BGS technic



Hauptkatalog
2019 / 2020



WWW.BGSTECHNIC.COM

BGS 2019/2020

QF Quick-Finder

QUICKFINDER EINZELGRÖSSEN

Steckschlüssel-Einsätze	QF1-5
Bit-Einsätze	QF6-8
Bits	QF9
Adapter / Verlängerungen / Gleit- / Gelenkgriffe	QF10
Schraubenschlüssel	QF11-13

STANDARD-WERKZEUGE 1

Werkstattwagen	4
Steckschlüssel-Sätze & Werkzeugkoffer	73
Steckschlüssel-Einsätze	114
Biteinsätze & Bits	151
Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör	183
Drehmoment-Werkzeuge	202
Handwerkzeuge	209
Druckluftwerkzeuge	386
Elektro- / Akku-Werkzeuge	426

KFZ-SPEZIAL-WERKZEUGE 435

Spezialwerkzeuge Motorrad	436
Spezialwerkzeuge NFZ + LKW	456
Spezialwerkzeuge PKW	464
Werkstattbedarf	464
KFZ-Zubehör	895

VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES 899

Arbeitsschutz	900
Industriechemie	905
Haus & Garten	913
Verkaufshilfen	916

Stichwortverzeichnis	923
Numerisches Artikelverzeichnis	940

BGS 2019/2020





Firmensitz

BGS technic® an seinem Standort in Wermelskirchen. Im modernen Firmengebäude, günstig gelegen durch die Nähe zur Autobahn A1, befinden sich auf dem 15.000 m² großen Gelände moderne Büroräume, großräumige Lager- und Logistikflächen sowie individuelle Musterausstellungen und die gut eingerichtete Werkstatt.

Zentral-Logistik

Durchdachte Planung und innovative Warenfluss-Organisation gestatten eine schnelle Auslieferung selbst großer Warenvolumen. Die computergesteuerte Prozessoptimierung und die großflächigen Lagerhallen mit modernster Hochregal-technik ermöglichen einen optimalen Zugriff auf Ihre bestellte Ware bis hin zum 24-Stunden-Lieferservice.













Messen

Die kontinuierliche Teilnahme an den internationalen Messen sind Highlight und zugleich globale Plattform für viele persönliche Gespräche rund um das Thema BGS technic® Werkzeuge für den Fachmann und Anwender.

INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN

automechanika FRANKFURT

AutoZum® Salzburg

EQUIP AUTO









Werkstatt

Unsere professionelle Werkstatt bietet vielfältige Möglichkeiten zur Reparatur und Qualitätsprüfung. Werkstoffprüfungen und Qualitätsüberwachung mit namhaften Prüfinstituten sind zugleich Basis für die optimale Qualitätssicherung.



BGS 2019/2020



BGS technic® steht für ideenreiche Perfektion!

Die Marke BGS technic® steht seit der ersten Herstellung 1970 in Deutschland und über 90 Ländern weltweit für ausgezeichnete Qualität sowie eine Vielzahl innovativer Neuheiten und genießt bei den Kunden einen hervorragenden Ruf. In unserem Sortiment finden Sie hochwertige und belastbare Hand-, Druckluft- und Elektrowerkzeuge für den täglichen Werkstatt- und Industrieeinsatz.
Oberstes Ziel im Sinne der Kunden ist dabei, mit schnellem Service alle Produkte zum bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis anzubieten. Weit über 6.000 Qualitäts-Werkzeuge und monatliche Sortimentserweiterungen werden direkt aus unserer modernen Zentral-Logistik mit ansprechender Verpackung in deutscher und englischer Sprache geliefert.



Diese Artikel erhalten Sie in verkaufsfertiger Verpackung für den Wandbehang.

Symbol für Antriebsgrößen z.B. Einsätzen

- 6.3 mm ▣ 1/4" — **6.3 mm Antrieb** (früher 1/4 Zoll)
- 10 mm ▣ 3/8" — **10 mm Antrieb** (früher 3/8 Zoll)
- 12.5 mm ▣ 1/2" — **12.5 mm Antrieb** (früher 1/2 Zoll)
- 20 mm ▣ 3/4" — **20 mm Antrieb** (früher 3/4 Zoll)
- 25 mm ▣ 1" — **25 mm Antrieb** (früher 1 Zoll)

1/4" 3/8" 1/2" — **Zoll Werkzeuge**

Sechskant Pro Torque®
vermeidet Kantenabrieb an Schrauben und bietet besseren Halt.

Wellenprofil (Super Lock)
sorgt für eine deutlich höhere Kraftübertragung. Erhöht die Lebensdauer von Schraube und Einsatz .

Gear Lock
ist universell verwendbar für 6-kant, 12-kant, E-Profil, zöllige sowie metrische Schrauben.

Zwölfkant
Doppelsechskant für problemlosen leistungsfähigen Einsatz an Zwölfkant-Schraubenköpfen

Symbol für Herstellungsmaterial

CRO MO — **Chrom-Molybdän-Stahl**

CV — **Chrom Vanadium Stahl**

CV-S2 — **Chrom Vanadium S2 Stahl**

2019/2020

BGS technic® Verkaufswände

Sie erhalten bei uns perfekt auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden abgestimmte Verkaufswände. Natürlich inklusive allem benötigten Zubehör.
Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu den zur Verfügung stehenden Wandkonzepten und lassen Sie sich von unserer individuellen Planung überzeugen.





2019/2020

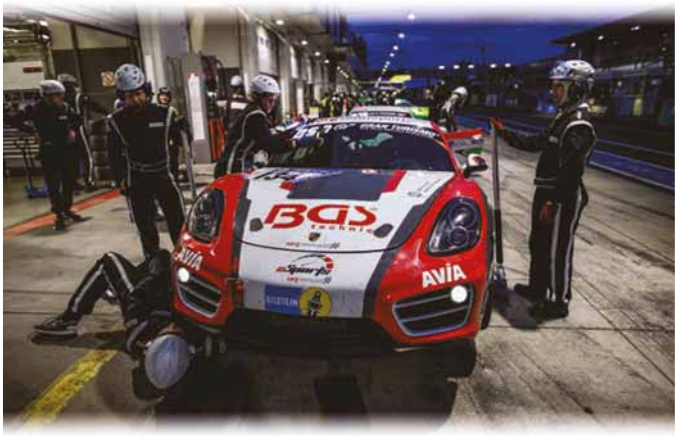




BGS technic® Sponsoring

BGS engagiert sich seit Jahren in der Förderung des Kinder- und Jugendsport und im Rennsport. In Zusammenarbeit mit verschiedenen Motorsport-Teams unterziehen wir unsere Werkzeuge immer wieder absoluten Härteprüfungen im harten Renneinsatz bei weltweiten Rennen in verschiedenen Klassen.





BGS technic® Produktvideos

Auf unserem Youtube Channel finden Sie laufend neue Produktvideos und Tutorials. Schauen Sie rein unter http://youtube.bgstechnic.com



Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®

mm	6.3 mm ▪ 1/4" kurz	6.3 mm ▪ 1/4" tief	10 mm ▪ 3/8" kurz	10 mm ▪ 3/8" tief	12.5 mm ▪ 1/2" kurz	12.5 mm ▪ 1/2" tief	20 mm ▪ 3/4" kurz	25 mm ▪ 1" kurz
3,5	2473							
4	2474	10504						
4,5	2475							
5	2476	10505						
5,5	2477	10503						
6	2478	10506						
7	2479	10507						
8	2480	10508		10528	2908	9355		
9	2481	10509			2909			
10	2482	10510	10610	10530	2910	10550		
11	2483	10511	10611	10531	2911	10551		
12	2484	10512	10612	10532	2912	10552		
13	2485	10513	10613	10533	2913	10553		
14	2486	10514	10614	10534	2914	10554		
15			10615	10535	2915	10555		
16			10616	10536	2916	10556		
17			10617	10537	2917	10557		
18			10618	10538	2918	10558		
19			10619	10539	2919	10559	3419	
20					2920	10560		
21					2921	10561	3421	
22					2922	10562	3422	
23							3423	
24					2924	10564	3424	
26					2926	10566	3426	
27			10627		2927	10567	3427	
28					2928	10568		
30					2930	10570	3430	
32					2932	10572	3432	
33							3433	
34					2934		3434	
35					2935		3435	
36					2936		3436	3736
38							3438	
41							3441	3741
42							3442	
44							3444	
46							3446	3746
48							3448	
50							3450	3750
55							3455	3755
60							1207-60	3760
65								3765
70								3770
75								3775
80								3780











Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque® | Zollgrößen

Zoll	6.3 mm ▪ 1/4" kurz	6.3 mm ▪ 1/4" tief	12.5 mm ▪ 1/2" kurz
5/32"	10650		
3/16"	10651		
7/32"	10652		
1/4"	10653	10670	
9/32"	10654		
5/16"	10655	10671	
11/32"	10656		
3/8"	10657	10672	2770
7/16"	10658	10673	2771
1/2"	10659	10674	2772
9/16"			2773
5/8"			2774
11/16"			2775
3/4"			2776
13/16"			2777
7/8"			2778
15/16"			2779

Zoll	12.5 mm ▪ 1/2" kurz
1"	2787
1.1/16"	2784
1.1/8"	2788
1.1/4"	2786





Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant

mm	6.3 mm ▪ 1/4" kurz	12.5 mm ▪ 1/2" kurz	12.5 mm ▪ 1/2" tief	20 mm ▪ 3/4" kurz
4	10774			
4,5	10773			
5	10775			
5,5	10772			
6	10776			
7	10777			
8	10778	10628	9356	
9	10779	10629		
10	10780	10630	10680	
11	10781	10631	9357	
12	10782	10632	10662	
13	10783	10633	10681	
14	10784	10634	10664	
15		10635	10682	
16		10636	10683	
17		10637	10684	
18		10638	10685	
19		10639	10686	7419
20		10640	9359	
21		10641	9360	7421
22		10642	10687	7422
24		10644	10688	7424
26		10626	10663	
27		10645	9363	7427
28		10625	10689	
30		10646		7430
32		10647		7432
34		10648		7434
36		10649		7436
38				7438
41				7441
46				7446
50				7450
55				7455

CV









Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant | Zollgrößen

mm	6.3 mm ▪ 1/4" kurz
5/32"	10870
3/16"	10871
7/32"	10872
1/4"	10873
9/32"	10874
5/16"	10875
11/32"	10876
3/8"	10877
7/16"	10878
15/32"	10879
1/2"	10880
9/16"	10881

CV ZOLL INCH 1/4" 3/8" 1/2" EN POUCHES PULGADAS



Steckschlüssel-Einsätze Super Lock (Wellenprofil)

mm	6.3 mm ◘ 1/4" kurz	6.3 mm ◘ 1/4" tief	10 mm ◘ 3/8" kurz	10 mm ◘ 3/8" tief	12.5 mm ◘ 1/2" kurz	12.5 mm ◘ 1/2" tief
4	2344	2964				
4,5	2339					
5	2345	2965				
5,5	2343					
6	2346	2966	2366			
7	2347	2967	2367			
8	2348	2968	2368	2610	2408	10268
9	2349	2969	2369	2611	2409	
10	2350	2970	2370	2600	2410	10270
11	2351	2971	2371	2601	2411	10271
12	2352	2972	2372	2602	2412	10272
13	2353	2973	2373	2603	2413	2943
14	2354	2974	2374	2604	2414	2944
15			2375	2605	2415	2945
16			2376	2606	2416	2946
17			2377	2607	2417	2947
18			2378	2608	2418	2948
19			2379	2609	2419	2949
20			2380		2420	9358
21			2381		2421	2951
22			2382		2422	2952
24			2384		2424	9361
27					2427	9362
28					2428	2956
30					2430	
32					2432	



Steckschlüssel-Einsätze Gear Lock (Multiprofil)

mm	6.3 mm ◘ 1/4" kurz	6.3 mm ◘ 1/4" tief	10 mm ◘ 3/8" kurz	10 mm ◘ 3/8" tief	12.5 mm ◘ 1/2" kurz	12.5 mm ◘ 1/2" tief
4	10104	10154				
4,5	10101					
5	10105	10155				
5,5	10102					
6	10106	10156				
7	10107	10157				
8	10108	10158			10208	
9	10109	10159			10209	
10	10110	10160	10310	10350	10210	
11	10111	10161	10311	10351	10211	
12	10112	10162	10312	10352	10212	
13	10113	10163	10313	10353	10213	
14	10114		10314	10354	10214	10254
15			10315	10355	10215	10255
16			10316		10216	10256
17			10317		10217	10257
18			10318		10218	10258
19			10319		10219	10259
20					10220	
21					10221	
22					10222	
24					10224	
27					10227	
30					10230	
32					10232	



Steckschlüssel-Einsätze E-Profil (für Torx)

mm	6.3 mm ▪ 1/4" kurz	10 mm ▪ 3/8" kurz	12.5 mm ▪ 1/2" kurz	12.5 mm ▪ 1/2" tief
E4	6404	2710		
E5	6405	2711		
E6	6406	2712		
E7	6407	2713		
E8	6408	2714		
E10	6430	6410	6460	6440
E11	6431	6411	6461	
E12		6412	6462	6442
E14		6414	6464	6444
E16		6416	6466	6446
E18		6417	6418	6448
E20		2715	6420	6450
E22			6422	
E24			6424	

CV





Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®

mm	12.5 mm ▪ 1/2" kurz	12.5 mm ▪ 1/2" tief	20 mm ▪ 3/4" kurz	20 mm ▪ 3/4" tief	25 mm ▪ 1" kurz	25 mm ▪ 1" tief
8	5205-8	7248				
10	5210	7210				
11	5211	7211				
12	5212	7212				
13	5213	7213				
14	5214	7214				
15	5215	7215				
16	5216	7216				
17	5217	7217	5617	5717		5500-17
18	5218	7218	5618	5718		
19	5219	7219	5619	5719		5500-19
21	5221	7221	5621	5721		5500-21
22	5222	7222	5622	5722		5500-22
24	5224	7224	5624	5724		5500-24
26			5626	5726		
27	5227	7227	5627	5727	5827	5500-27
30	5230	7230	5630	5730	5830	5500-30
32	5232	7232	5632	5732	5832	5500-32
33	5205-33		5633	5733	5833	5500-33
34	5205-34		5634	5734	5834	5500-34
35			5635		5835	
36	5205-36	7236	5636	5736	5836	5500-36
38	5205-38		5638	5738	5838	5500-38
39					5839	
40			5640			
41	5233		5641	5741	5841	5500-41
46			5646	5746	5846	5500-46
48			5648			
50			5650	5750	5850	5500-50
55			5655	5755	5855	5500-55
56					5856	
60			5660	5760	5860	5500-60
65					5865	5500-65
70					5870	5500-70
75					5875	5500-75
80					5880	5500-80
85					5885	5500-85
90					5890	5500-90
95					5895	5500-95
100						5500-100
105					5905	5500-105
110					5910	5500-110
115					5915	5500-115
120					5920	

CRO MO













Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant

mm	12.5 mm ½" kurz	12.5 mm ½" tief	20 mm ¾" tief
17		5345	5345
19		5346	5346
21		5353	
24		5343	
27		5336	
28		5352	
30		5337	
32		5338	
33		5339	
34		5340	
35		5341	
36		5342	
38		5344	
39		5351	
46	5234		

CRO MO





Kraft-Steckschlüssel-Einsätze E-Profil (für Torx)

mm	12.5 mm ½" kurz	12.5 mm ½" tief	20 mm ¾" tief
E4			
E5			
E6			
E7			
E8			
E10	9779-10	5204-10	
E11		5204-11	
E12	9779-12	5204-12	
E14	9779-14	5204-14	
E16	9779-16	5204-16	
E18	9779-18	5204-18	5347
E20	9779-20	5204-20	5348
E22	9779-22	5204-22	
E24	9779-24	5204-24	5349
E26			5250-E26
E28			5250-E28
E30			5250-E30
E32			5250-E32

CRO MO





Spezial-Steckschlüssel-Einsätze / Schraubenausdreher

mm	10 mm ⅜" kurz	12.5 mm ½" kurz	12.5 mm ½" tief
8		5269-8	
10	5270	5266-10	
11	5271	5266-11	
12	5272	5266-12	
13	5273	5266-13	
14	5274	5266-14	
15	5275	5266-15	
16	5276	5266-16	
17	5277	5266-17	5264-17
18	5278		
19	5279	5266-19	5264-19
21		5269-21	5264-21
22		5268-22	5264-22
24		5268-24	
27		5268-27	
32		5268-32	
36		5268-36	
41		5268-41	

CRO MO







Bit-Einsätze

		6.3 mm ¼"			10 mm ⅜"				12.5 mm ½"					20 mm ¾"
		25 mm	38 mm	300 mm	48 mm	55 mm	70 mm	100 mm	140 mm	160 mm	200 mm	240 mm	800 mm	85 mm
Zoll – Innensechskant	3/32"		2740											
	1/8"		2741		2720									
	5/32"		2742		2721									
	3/16"		2743		2722									
	7/32"		2744		2723									
	1/4"		2745		2725									
	9/32"		2746		2730									
	5/16"		2747		2727									
	3/8"		2748		2729									
Metrisch – Innensechskant	1,5 mm		5152											
	2 mm		5153											
	2,5 mm		5154											
	3 mm		2497		2576									
	3,5 mm		5155											
	4 mm		2498		2577	4250		4259						
	5 mm		2499		2578	4251		4260	4270		4275	4215		
	5,5 mm		9466			9467								
	6 mm		2500		2579	4252		4261	4271		4276	4216		
	7 mm		2501		2580	4253		4262	4217		4277	5184-H7		
	8 mm		2502		2581	4254		4263	4272		4278	4218		
	9 mm				2583	4340		4268						
	10 mm		2161-10		2582	4255		4264	5184-H10		4279			
	11 mm							4266	5184-H11					
	12 mm		2161-12		2584	4256		4265	4273		4280			
	13 mm							4267	5184-H13					
	14 mm					4257	5052-14	4296	4274					5189-H14
	16 mm						5052-16							
	17 mm					5184-H17	5052-17							5189-H17
	18 mm						5052-18							
	19 mm					5184-H19	5052-19							5189-H19
	22 mm					5184-H22	4295							5189-H22
	24 mm					5184-H24								
Innensechskant mit Kugelkopf	3 mm				5110									
	4 mm			9833	5111									
	5 mm				5112				4258-5	5184-HB5				
	5,5 mm				5113									
	6 mm				5114				4258-6					
	7 mm								4258-7					
	8 mm				5115				4258-8					
	10 mm								4258-10					
	12 mm								4258-12					
Innenvielzahn (für XZN)	M4		5105-M4											
	M5		5105-M5			4350		4359	4330		9350			
	M6		5105-M6			4351		4360	4331		9351			
	M7					4355			4432					
	M8		2503		5105-M8	4352		4361	4332		4334		4227	
	M9					4349		5184-M9	4333		9352			
	M10		2506			4353		4362	5109 5184-M10		4335		4228	
	M12		2507		2587	4354		4363	5184-M12		4336		4229	
	M14					4344		4364	5184-M14		4337		4233	
	M16					4346								
	M17					5180-M17								
	M18					4347								
Innenvielzahn mit Bohrung (für XZN)	M16					4356		4357						
	M18							4365						
TS-Profil mit Bohrung	TS 10		5184-TS10											
	TS 15	2355-TS15	5184-TS15											
	TS 20	2355-TS20	5184-TS20											
	TS 25	2355-TS25	5184-TS25											
	TS 27	2355-TS27	5184-TS27											
	TS 30	2355-TS30	5184-TS30											
	TS 40	2355-TS40	5184-TS40											
	TS 45		5184-TS45											
	TS 50	2355-TS50	5184-TS50											

Bit-Einsätze

		CV	CV-S2	6.3 mm ¼"				10 mm ⅜"		12.5 mm ½"							20 mm ¾"
		38 mm	75 mm	100 mm	400 mm	48 mm	100 mm	55 mm	100 mm	110 mm 120 mm	140 mm	200 mm	240 mm	300mm	80 mm
Schlitz	4,0 mm	2493													
	5,5 mm	2494				2567									
	6,5 mm	2495													
	7,0 mm	2496				2568									
PH	PH#0	2504													
	PH#1	2487				2553									
	PH#2	2488				2554									
	PH#3	2489				2556									
PZ	PZ#0	2505													
	PZ#1	2490				2550									
	PZ#2	2491				2551									
	PZ#3	2492				2552									
T-Profil (für Torx)	T7	2557													
	T8	2589													
	T9	2588													
	T10	2590				2760									
	T15	2591				2541		4368	4468						
	T20	2592				2542		4369	4469						
	T25	2593				2543		4370	4470		9364	9365			
	T27	2594				2544		4367	4467			9349			
	T30	2595			4202	2545		4371	4471		5184-T30	4479			
	T35	2565	2565-75					9627	9628						
	T40	2596				2546		4372	4472		5184-T40	4480			
	T45	2164-T45				2547		4373	4473		5184-T45	4481			
	T50	2164-T50				2548		4374	4474		5184-T50	4482			
	T55					2549		4375	4475		5184-T55	4483			
	T60					2761		4378	4476		5184-T60	4484			5189-T60
	T70							4379	4477	5003	5184-T70	4485			5189-T70
	T80														5189-T80
	T90														5189-T90
	T100														5189-T100
T-Profil (für Torx) mit Bohrung	T8	2356													
	T9	2364													
	T10	2357													
	T15	2358													
	T20	2359				2571									
	T25	2360				2572						9365			
	T27	2361				2573					9348	9349			
	T30	2362		4203		2574								5184-TB30	
	T40	2363				2575		4326							
	T45	2165-T45				2597		4327							
	T50	2165-T50						4328							
	T55					2599		4329							
	T60							4376							
	T70							4377		5103-TB70					
	T80								5184-TB80	5103-TB80					
	T90									5103-TB90					
	T100									5103-TB100					
Keil-Profil (für Ribe)	M5							4150	4160						
	M6						4141	4151	4161						
	M7						4142	4152	4162		4234		5184-R7		
	M8						4143	4153	4163		4173	4183	5184-R8		
	M9							4154	5184-R9		4174	4184			
	M10.3							9353	9354		4179	4185			
	M10						4145	4155	4165		5184-R10	4189			
	M12							4156	4166	5010	4176	4186			
	M13							4157	4167	5007	4177	4187			
	M14							4158	4168		4178	4188			

Bit-Einsatz | für VAG Polydrive Zylinderkopfschrauben

CV

		12.5 mm ■ 1/2"
		168 mm
Polydrive	T52	9386



Kraft-Bit-Einsätze

CV CRO MO

		42 mm	55 mm	12.5 mm ■ 1/2" 75 mm	100 mm	140 mm	20 mm ■ 3/4" 55 mm
T-Profil (für Torx)	T20	5486-T20	5369	5480-T20	5469		
	T25	5486-T25	5370	5480-T25	5470		
	T27	5486-T27	5367		5467		
	T30	5486-T30	5371	5480-T30	5471		
	T40	5486-T40	5372	5480-T40	5472		
	T45	5486-T45	5373	5480-T45	5473		
	T47		5378				
	T50	5486-T50	5374	5480-T50	5474		
	T55	5486-T55	5375	5480-T55	5475		
	T60	5486-T60		5480-T60			
	T70	5486-T70		5480-T70			
	T80	5486-T80		5480-T80			
Innen-sechskant	5 mm	5485-5		5481-M5			
	6 mm	5485-6		5481-M6	4286		
	7 mm	5485-7		5481-M7			
	8 mm	5485-8		5481-M8			
	9 mm	5485-9					
	10 mm	5485-10		5481-M10			
	11 mm	5485-11					
	12 mm	5485-12		5481-M12			5054-12
	13 mm	5485-13					
	14 mm	5485-14		5481-M14			5054-14
	17 mm			5481-M17			5054-17
	19 mm			5481-M19			5054-19
	21 mm						5054-21
	22 mm						5054-22
	23 mm						5054-23
	24 mm						5054-24
Innen-vielzahn (für XZN)	M 4	5487-M4		5482-M4			
	M 5	5487-M5		5482-M5			
	M 6	5487-M6		5482-M6			
	M 8	5487-M8		5482-M8	4358		
	M 9			5482-M9			
	M 10	5487-M10		5482-M10	4462		
	M 12	5381-M12		5482-M12		4463	
	M 14	5381-M14		5482-M14			
	M 16	5381-M16		5482-M16			5054-M16
	M 18	5381-M18		5184-M18			5054-M18
	M 24						5054-M24
Keil-Profil (für Ribe)	M 5			5483-M5			
	M 6			5483-M6			
	M 7			5483-M7			
	M 8			5483-M8			
	M 9			5483-M9			
	M 10			5483-M10			
	M 12			5483-M12			
	M 13			5483-M13			
	M 14			5483-M14			









Bits

		6.3 mm ● 1/4"		8 mm ● 5/16"	10 mm ● 3/8"			14 mm ●
		25 mm	50 mm	30 mm	30 mm	75 mm	100 mm	75 mm
T-Profil (für Torx) ohne Bohrung	T7	8217						
	T8	8208						
	T9	8209						
	T10	8190		8160	4866	4566		
	T15	8191	4590	8161	4868	4568		
	T20	8192	4591	8167	4869	4569		
	T25	8193	4592	8162	4870	4570		
	T27	8194		8169	4867	4567		
	T30	8195	4593	8163	4871	4571		
	T35	4735						
	T40	8196		8164	4872	4572		
	T45	8197		8165	4873	4573		
	T50			8166	4874	4574		
	T55			8168	4875	4575		
	T60			4456	4876	4598		4576
	T70			4457				4581
T-Profil (für Torx) mit Bohrung	T7	2436						
	T8	2437						
	T9	2438						
	T10	2439		4410	4610	4710		
	T15	2440		4415	4615			
	T20	2441		4420	4620			
	T25	2442		4425	4625			
	T27	2443		4427	4627	4727		
	T30	2444		4430	4630			
	T35	4736						
	T40	2445		4440	4640			
	T45			4445	4645			
	T50			4450	4650			
	T55			4455	4655			
	T60			4460	4660			
	T70			4458	4670			
PH	PH # 1	8185						
	PH # 2	8186			4601			
	PH # 3	8187		4383	4602			
	PH # 4	8188		4384				
PZ	PZ # 1	8170	4596					
	PZ # 2	8172	4595					
	PZ # 3	8173	4597	4385				
	PZ # 4	8174		4386				
Schlitz	4,5 mm	8198						
	5,5 mm	8199						
	7 mm	8189						
	8 mm			4380	4599			
	10 mm			4381	4600			
	12 mm			4382				
Innen-sechskant	3 mm	8176						
	4 mm	8177			4950	4959		
	5 mm	8178			4951	4960		
	6 mm	8179			4952	4961		
	7 mm	8182		4387	4953	4962		
	8 mm	8180		4388	4954	4963		
	10 mm	8181		4389	4955	4964		
	12 mm			4390	4956	4965		
	14 mm			4391	4957	4966		
Innen-vielzahn (für XZN)	M5				4850	4859		
	M6				4851	4860		
	M8				4852	4861		
	M10				4853	4862		
	M12				4854	4863		
	M14					4864		
Keil-Profil (für RIBE)	M5				4760		4770	
	M6				4761		4771	
	M7				4762		4772	
	M8				4763		4773	
	M9				4764		4774	
	M10				4765		4775	
	M10,3						4776	
	M11				4766		4777	
	M12				4767		4778	
	M13				4768		4779	
	M14						4780	

















Steckschlüssel-Adapter

Aussenvierkant		Innenvierkant 6.3 mm ¼"	10 mm ⅜"	12.5 mm ½"	20 mm ¾"	25 mm 1"
6.3 mm ¼"			269			
	Kraft		171	9778		
10 mm ⅜"		271		270		
	Kraft	172		173		
12.5 mm ½"			280		274	
	Kraft		174		275	
20 mm ¾"				272		
	Kraft			279		196
25 mm 1"						
	Kraft				195	



Verlängerungen

	6.3 mm ¼"	Kipp	10 mm ⅜"	Kipp	12.5 mm ½"	Kipp	20 mm ¾"	25 mm 1"
50 mm	2336	2232	296			233		
75 mm			294	242	236			
100 mm	2335	2231					264	
125 mm				246	3120	234		
150 mm	2338	2220	295	243				
200 mm							266	372
250 mm		2219		244	3121	235		
300 mm	2210							
375 mm						248		
400 mm							268	374
450 mm				247				
500 mm	2211					249		
610 mm			3132		3134			



Gleitgriffe

CV

	6.3 mm ¼"	10 mm ⅜"	12.5 mm ½"	20 mm ¾"	25 mm 1"
115 mm	276				
200 mm		277			
250 mm			273		
450 mm				263	
500 mm					
560 mm					375



Gelenkgriffe

CV

	12.5 mm ½"	Reparatursatz	12.5 mm ½"	Reparatursatz	20 mm ¾"	Reparatursatz	25 mm 1"	Reparatursatz
250 mm			265	265-Repair				
450 mm	9880	9880-REP						
610 mm			267	267-Repair				
630 mm					283	283-1		
1020 mm							376	377



Schraubenschlüssel | Maul-Ringschlüssel

CV









Metrisch	warm geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	kalt geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	seidenmatt, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	extra tief, hochglanz verchromt, Form A, Ringende 15° abgewinkelt	kalt geschmiedet, tief gekröpft, Form B	kalt geschmiedet, extra kurz	warm geschmiedet Öffnung 15° versetzt brüniert
4 mm		30554					
4,5 mm		30553					
5 mm		30552					
5,5 mm		30555					
6 mm	1056	30556	30506	1228-6	30106		34206
7 mm	1057	30557	30507	1228-7	30107		34207
8 mm	1058	30558	30508	1228-8	30108		34208
9 mm	1059	30559	30509	1228-9	30109		34209
10 mm	1060	30560	30510	1228-10	30110	30761	34210
11 mm	1061	30561	30511	1228-11	30111	30760	34211
12 mm	1062	30562	30512	1228-12	30112	30762	34212
13 mm	1063	30563	30513	1228-13	30113	30763	34213
14 mm	1064	30564	30514	1228-14	30114	30764	34214
15 mm	1065	30565	30515	1228-15	30115	30775	34215
16 mm	1066	30566	30516	1228-16	30116	30776	34216
17 mm	1067	30567	30517	1228-17	30117	30765	34217
18 mm	1068	30568	30518	1228-18	30118	30778	34218
19 mm	1069	30569	30519	1228-19	30119	30779	34219
20 mm	1070	30570	30520		30120		
21 mm	1071	30571	30521	1229-21	30121		34221
22 mm	1072	30572	30522	1229-22	30122		34222
23 mm		30573	30523		30123		34223
24 mm	1074	30574	30524	1229-24	30124		34224
25 mm	1075		30525		30125		34225
26 mm	1076		30526		30126		
27 mm	1077	30577	30527	1229-27	30127		34227
28 mm			30528		30128		
29 mm					30129		
30 mm	1080	30578	30530	1229-30	30130		34230
32 mm	1082	30579	30532	1229-32	30132		34232
34 mm		1084			30134		34234
36 mm		1086			30136		34236
38 mm		1088					34238
41 mm		1091			30141		34241
46 mm		1096			30146		34246
50 mm							34250
55 mm							34255
60 mm		1100					34260
65 mm							34265
70 mm							34270
75 mm							34275
80 mm							34280
85 mm							34285
90 mm							34290
95 mm							34295



Warmschmieden
Traditionelles Schmieden am Schmiedehammer bei bis zu 1200° C.
Perfekte Umformbarkeit bei hoher Festigkeit.



Kaltschmieden
Die besonders hochwertige Stahlmischung wird hierbei aufwändig „kalt“ umgeformt.
Im Gegensatz zum traditionellen Schmieden wird dabei eine noch höhere Qualität bei sehr engen Maßtoleranzen erreicht.

Schraubenschlüssel | Doppel-Ringschlüssel

CV



warm geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt



kalt geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt



kalt geschmiedet, extra lang, hochglanz verchromt, gerade Form



warm geschmiedet, mit E-Profil-Ringköpfen gerade Form



warm geschmiedet, mit E-Profil-Ringköpfen tief gekröpft

1/4"	30188				
5/16"	30189				
3/8"	30190				
7/16"	30191				
1/2"	30192				
9/16"	30193				
5/8"	30194				
11/16"	30195				
3/4"	30196				
13/16"	30197				
7/8"	30198				
15/16"	30199				
19/32”		30673			
25/32”		30675			
10x11 mm			1186-10x11		
12x14 mm			1186-12x14		
13x15 mm			1186-13x15		
16x18 mm			1186-16x18		
17x19 mm			1186-17x19		
21x23 mm			1186-21x23		
22x24 mm			1186-22x24		
E6xE8				2260	2281-6X8
E7xE11				2265	
E10xE12				2261	2281-10X12
E14xE18				2262	2281-14X18
E16xE22				2266	
E20xE24				2263	2281-20X24

Schraubenschlüssel | Doppelring-und Doppelmaulschlüssel

CV









Metrisch	DIN 838, warm geschmiedet, tief gekröpft	DIN 838, kalt geschmiedet, tief gekröpft	C-Form, kalt geschmiedet	S-Form, kalt geschmiedet	extra flach, kalt geschmiedet	DIN 3110, warm geschmiedet	DIN 3110, kalt geschmiedet
5x5,5 mm							30605
6x7 mm	1214-6x7	30206			30330	1184-6x7	30606
8x9 mm	1214-8x9	30208			30331	1184-8x9	30608
8x10 mm			30721				
10x11 mm	1214-10x11	30210		30741	30332	1184-10x11	30610
10x13 mm		30211				1184-10x13	30613
11x13 mm			30722				
12x13 mm	1214-12x13	30212		30742	30333	1184-12x13	30612
13x17 mm		30213					
14x15 mm	1214-14x15	30214	30723	30743	30334	1184-14x15	30614
14x17 mm		30215					30611
16x17 mm	1214-16x17	30216		30744	30335	1184-16x17	30616
17x19 mm		30217	30724				30617
18x19 mm	1214-18x19	30218		30745	30336	1184-18x19	30618
19x22 mm		30223					30623
20x21 mm							
20x22 mm	1214-20x22	30220			30337	1184-20x22	30620
21x22 mm			30725				
21x23 mm	1214-21x23	30221				1184-21x23	30621
22x24 mm							30622
24x27 mm	1214-24x27	30224				1184-24x27	30624
25x28 mm	1214-25x28					1184-25x28	30625
27x30 mm							30627
30x32 mm	1214-30x32	30230				1184-30x32	30630
27x32 mm							30632
30x34 mm							30631
36x41 mm		30236				1184-36x41	30636
46x50 mm		30246					



Warmschmieden
Traditionelles Schmieden am Schmiedehammer bei bis zu 1200° C.
Perfekte Umformbarkeit bei hoher Festigkeit.

Kaltschmieden
Die besonders hochwertige Stahlmischung wird hierbei aufwändig „kalt“ umgeformt.
Im Gegensatz zum traditionellen Schmieden wird dabei eine noch höhere Qualität bei sehr engen Maßtoleranzen erreicht.

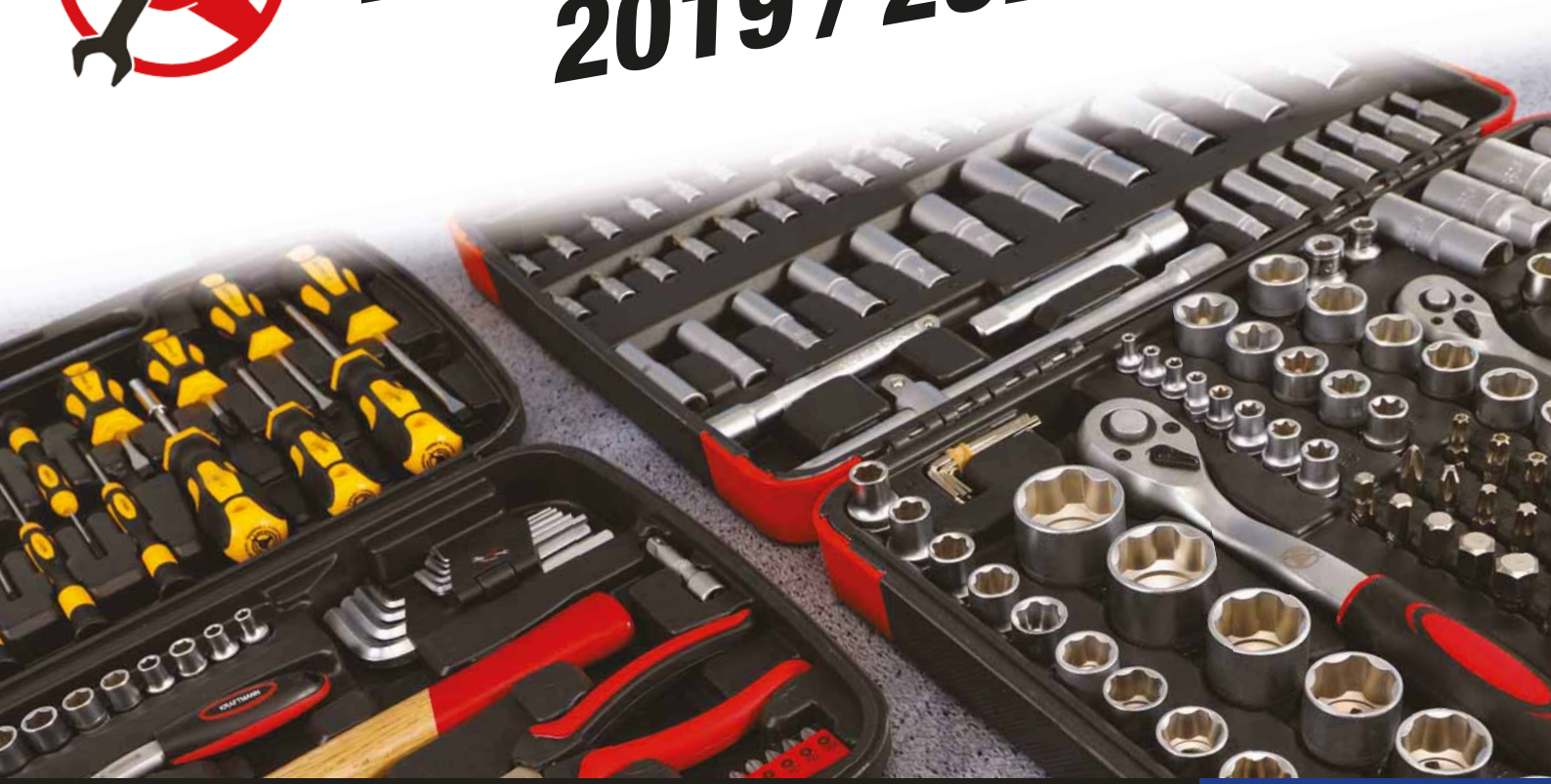
2019
2020



Beachten Sie auch unseren

Katalog

2019 / 2020



STANDARD-WERKZEUGE 1

Werkstattwagen, Werkstattwageneinlagen & Zubehör 4
Steckschlüsselsätze & Werkzeugkoffer 73
Steckschlüsseleinsätze 114
Biteinsätze & Bits 151
Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör 183
Drehmoment-Werkzeuge 202
Handwerkzeuge 209
- Abzieher 209
- Äxte, Spalthämmer 218
- Bohrer 219
- Bürsten 229
- Einschlag-Buchstaben & Zahlen 235
- Feilen / Schleifer / Spachteln 235
- Fräser 236
- Gewindeschneider 238
- Haken- & Stiftschlüssel 250
- Hämmer 251
- Meißel / Körner / Splintentreiber 254
- Messer / Scheren / Klingen 259
- Messlehren 264
- Mutternsprenger 268
- Rohrbearbeitung 269
- Sägen / Sägeblätter 271
- Sanitär 273
- Schaber 277
- Schleifen und Polieren 278
- Schraubendreher 282
- Schraubenschlüssel 295
- Schraubstöcke / Schraubzwingen 324
- Stehbolzenausdreher 326
- Stufenbohrer / Schälbohrer 328
- Werkzeugkoffer & Taschen (Universal) 331
- Winkelschlüssel 332
- Zangen 341

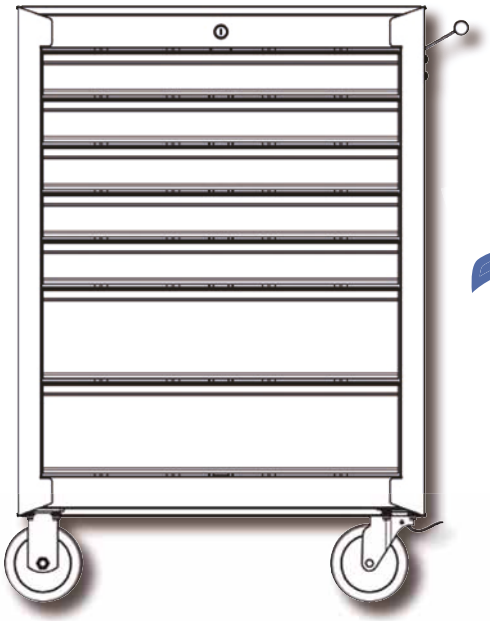
Druckluftwerkzeuge 386
Elektro- / Akku-Werkzeuge 426

BGS Werkstattwagen – Modul – System

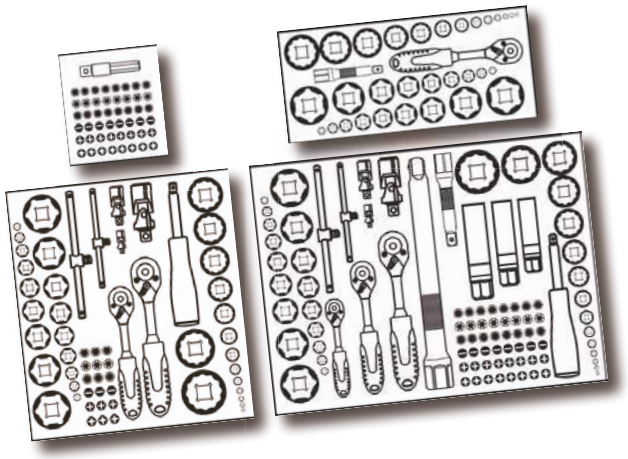
Ein aufgeräumter Werkstattwagen hat viele Vorteile!

Mit unseren hochwertigen 2-Komponenten Weichschaumstoffeinlagen in 4 verschiedenen Abmessungen können Sie jetzt ganz individuell Ihren BGS-Werkstattwagen mit den von Ihnen benötigten Werkzeugen nach eigenen Vorstellungen zusammenstellen. Passgenaue Ausfräsungen geben dem Werkzeug rutschsicheren Halt und zeigen Ihnen den entsprechenden Ort des Werkzeuges. Die Weichschaumstoffeinlagen sind gegen Öle und Fette resistent, zudem ultraleicht und übersichtlich für den schnellen Zugriff angeordnet. Durch die Farbcodierung fallen fehlende Werkzeuge sofort auf. Durch kurzes Abspülen unter fließendem Wasser und Trocknen kann die Einlage ganz einfach gereinigt werden.

Schritt 1
Werkstattwagen auswählen
(Seite 4 - 14)



Schritt 2
Beliebige Anzahl Module auswählen
(Seite 22 - 66)

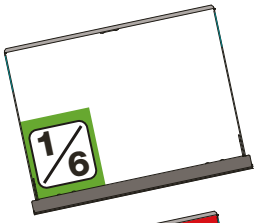


Vorteile:
- Individuell kombinierbar
- resistent gegen Öle und Fette
- einfache Reinigung
- einsetzbar auch ohne Werkstattwagen
- aufgeräumter, perfekt angeordneter Werkstattwagen
- Werkzeuge rutschsicher eingebettet
- Fehlende Werkzeuge fallen sofort auf



Werkstattwageneinlagen

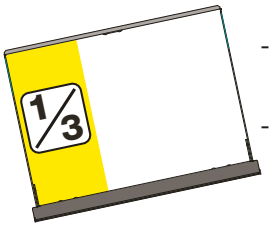
- hochwertige 2-Komponenten Weichschaumeinlage
- resistent gegen Öle und Fette
- durch kurzes abspülen unter fließendem Wasser und trocknen ist eine einfache Reinigung der Einlage möglich
- durch das Zweifarben-System fallen fehlende Werkzeuge direkt auf
- Werkzeuge sind verrutschsicher eingebettet
- alles ist perfekt für den Werkstattgebrauch angeordnet



- 1/6 kombinierbar mit einer 1/6 und zwei 1/3 Einlagen oder fünf weiteren 1/6 Einlagen
- Abmessungen: 32 x 189 x 204 mm (HxBxL)



- 2/3 kombinierbar mit einer 1/3 Einlage oder zwei 1/6 Einlagen
- Abmessungen: 32 x 378 x 408 mm (HxBxL)



- 1/3 kombinierbar mit der 2/3 Einlage oder zwei weiteren 1/3 Einlagen
- Abmessungen: 32 x 189 x 408 mm (HxBxL)



- Abmessungen: 32 x 567 x 408 mm (HxBxL)





Mit dem BGS Werkstattwagen-Modul-System gestalten Sie „Ihren“ Werkstattwagen nach eigenen Vorstellungen!



Werkstattwagen Profi Standard Maxi | mit 263 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 4111 und und Werkstattwagen-Aufsatz (Art. 4112) inkl. 5 Werkstattwageneinlagen 3/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm):

- Zangen-, Splintentreiber-Satz, Hammer | 17-tlg. (Art. 4011)
- Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg. (Art. 4012)
- Schraubendreher-Satz | 23-tlg. (Art. 4014)
- Umschaltknarren und Steckschlüssel-Einsätze | 80-tlg. (Art. 4015)
- Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg. (Art. 4017)

- Anzahl Schubladen: 12
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 7 x 40 | 1 x 70 | 3 x 100 | 1 x 150 mm
- Breite: 730 mm
- Höhe: 1460 mm
- Tiefe: 480 mm
- Gewicht: 149 kg

Art.-Nr.
4088

CV

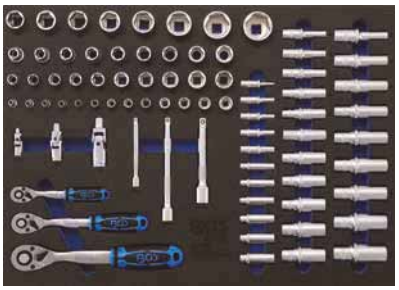
CV-S2

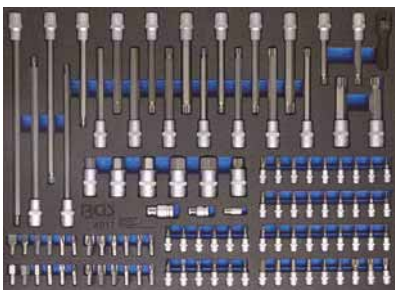












Werkstattwagen Profi Exclusive | mit 259 Werkzeugen

• bestehend aus Werkstattwagen Art. 4111 inkl. 19 Werkstattwageneinlagen aus robustem, hochwertigem Hartschaum

1/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 189 x 408 x 32 mm):
• Steckschlüssel-Satz | 10 mm (3/8“) | 26-tlg. (Art. 4052)
• Steckschlüssel-Satz | 6,3 mm (1/4“)| 41-tlg. (Art. 4054)
• Bit-Einsatz-Satz | Innensechskant | 12,5 mm (1/2“) | 12-tlg. (Art. 4092)
• Bit- und Bit-Einsatz-Sortiment | 27-tlg. (Art. 4097)
• Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | 6,3 mm (1/4“) | 4 - 13 mm | Sechskant | tief |11-tlg. (Art. 4059)
• Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | 10 mm (3/8“) | 8 - 19 mm | Sechskant | tief | 11-tlg. (Art. 4058)
• Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | 12,5 mm (1/2“) | Sechskant | tief | 9-tlg. (Art. 4057)
• Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm| 12-tlg. (Art. 4082)
• Ringschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | tief gekröpft | 8-tlg. (Art. 4084)
• Zangen-Satz | 3-tlg. (Art. 4042)
• Sprengringzangen-Satz | 4-tlg. (Art. 4025)
• Fäustel und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg. (Art. 4046)
• Gripzangen | 4-tlg. (Art. 4040)
• Verlängerungs-, Adapter- und Gelenk-Satz | 18-tlg. (Art. 4051)
• Handlampe und Magnetheberlampe | 3-tlg. (Art. 4032)

2/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 378 x 408 x 32 mm):
• Steckschlüssel-Satz 12,5 mm (1/2“) | 27-tlg. (Art. 4053)
• Ratschen-Ring-Maulschlüssel | 90° abwinkelbar | SW 8 - 19 mm | 12-tlg. (Art. 4077)
• Werkstattwageneinlage 2/3: Schraubendreher-Satz | 12-tlg. (Art. 4122)

3/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm):
• Spezialwerkzeuge für den Reifendienst | 18-tlg. (Art. 4035)

• Anzahl Schubladen: 8
• Schubladenauszug: 100 %
• Schubladenbreite: 569 mm
• Schubladentiefe: 409 mm
• Schubladenhöhe: 4 x 40 | 3 x 100 | 1 x 150 mm
• Breite: 730 mm
• Höhe: 1030 mm
• Tiefe: 480 mm
• Gewicht: 109 kg



Art.-Nr.
4114

CV

CV-S2

CRO MO





Werkstattwagen Profi Standard | mit 234 Werkzeugen

• bestehend aus Werkstattwagen Art. 4111 inkl. 7 Werkstattwageneinlagen aus robustem, hochwertigem Hartschaum

1/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 189 x 408 x 32 mm):
• Zangen-Satz | 3-tlg. (Art. 4042)
• Handlampe und Magnetheberlampe | 3-tlg. (Art. 4032)
• Fäustel und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg. (Art. 4046)

3/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm):
• Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg. (Art. 4012)
• Schraubendreher-Satz | 23-tlg. (Art. 4014)
• Umschaltknarren und Steckschlüssel-Einsätze | 80-tlg. (Art. 4015)
• Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg. (Art. 4017)

• Anzahl Schubladen: 8
• Schubladenauszug: 100 %
• Schubladenbreite: 569 mm
• Schubladentiefe: 409 mm
• Schubladenhöhe: 4 x 40 | 3 x 100 | 1 x 150 mm
• Breite: 730 mm
• Höhe: 1030 mm
• Tiefe: 480 mm
• Gewicht: 104 kg

Art.-Nr.
4113

CV

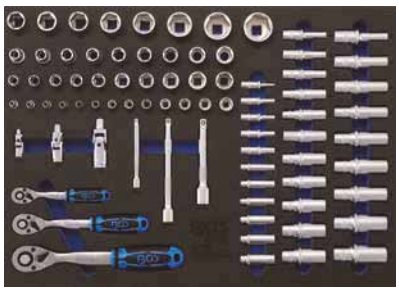
CV-S2

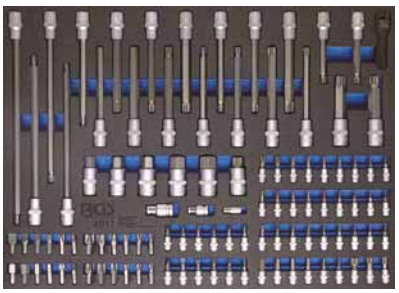












Werkstattwagen | 8 Schubladen | mit 296 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 4100 inkl. 8 Werkstattwageneinlagen 3/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm)

- Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Abtriebe Innensechskant, T-Profil (für Torx) | 18-tlg. (Art. 4010)
- Zangen-, Splintentreiber-Satz, Hammer | 17-tlg. (Art. 4011)
- Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg. (Art. 4012)
- T-Griff-Steckschlüssel-Satz | 9-tlg. (Art. 4013)
- Schraubendreher-Satz | 23-tlg. (Art. 4014)
- Umschaltknarren und Steckschlüssel-Einsätze | 80-tlg. (Art. 4015)
- Doppel-Maulschlüssel, Doppel-Ringschlüssel, Ratschen-Ring-Maulschlüssel | 26-tlg. (Art. 4016)
- Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg. (Art. 4017)

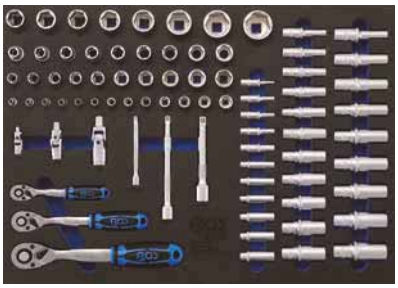
- Anzahl Schubladen: 8
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 6 x 80 | 2 x 110 mm
- Breite: 730 mm
- Höhe: 1035 mm
- Tiefe: 480 mm
- Gewicht: 124,5 kg

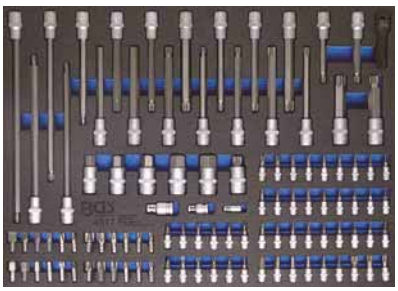
Art.-Nr.
4050

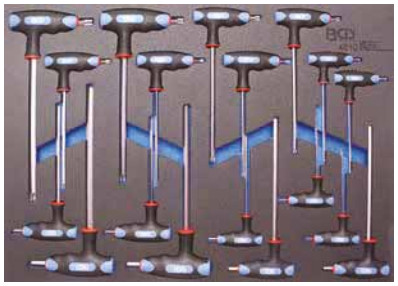
CV

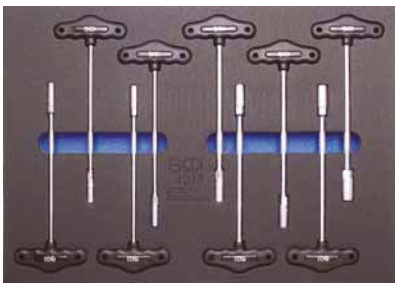
CV-S2



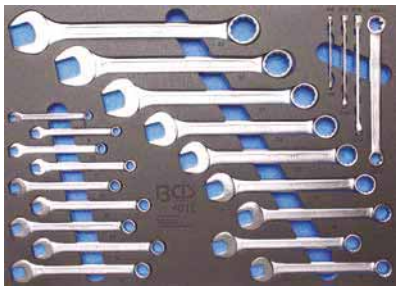
















Werkstattwagen | 8 Schubladen | mit 293 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 4100 inkl. 4 Werkstattwageneinlagen 3/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm)

- Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg. (Art. 4012)
- Umschaltknarren und Steckschlüssel-Einsätze | 80-tlg. (Art. 4015)
- Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg. (Art. 4017)
- Steckschlüssel-Einsätze / Maul-Ringschlüssel | Zollgrößen | 90-tlg. (Art. 4020)

- Anzahl Schubladen: 8
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 6 x 80 | 2 x 110 mm
- Breite: 730 mm
- Höhe: 1035 mm
- Tiefe: 480 mm
- Gewicht: 115 kg

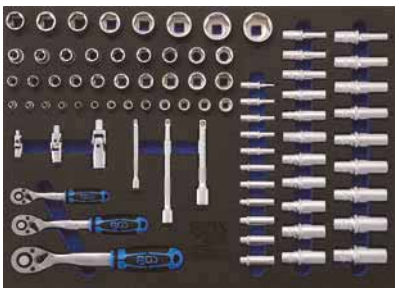
Art.-Nr.
4090

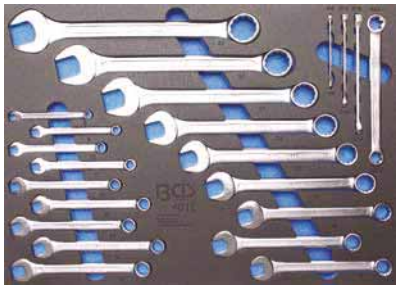
CV

CV-S2

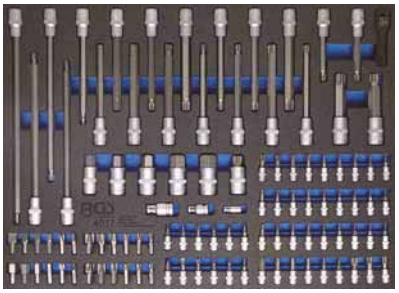
ZOLL
INCH
1/4" 3/8" 1/2"
EN POUCHES
PULGADAS











Werkstattwagen | 7 Schubladen | mit 243 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl. 5 Werkstattwageneinlagen 3/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm)

- Zangen-, Splintentreiber-Satz, Hammer | 17-tlg. (Art. 4011)
- Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg. (Art. 4012)
- Schraubendreher-Satz | 23-tlg. (Art. 4014)
- Umschaltknarren und Steckschlüssel-Einsätze | 80-tlg. (Art. 4015)
- Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg. (Art. 4017)

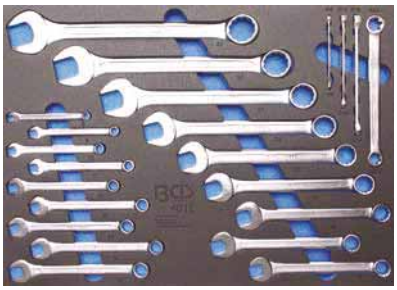
- Anzahl Schubladen: 7
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 5 x 52 | 2 x 130 mm
- Breite: 680 mm
- Höhe: 1000 mm
- Tiefe: 458 mm
- Gewicht: 88 kg

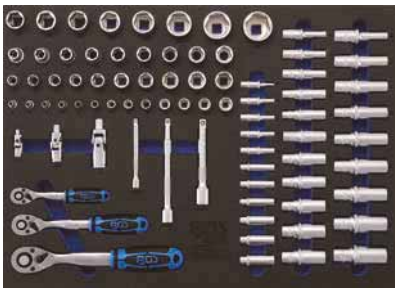
Art.-Nr.
4060

CV

CV-S2

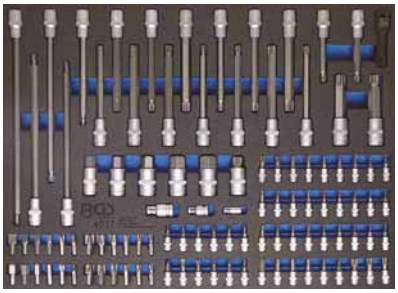












Werkstattwagen | 7 Schubladen | mit 120 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl. 9 Werkstattwageneinlagen 1/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm)

- Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 12,5 mm (1/2“) | 27-tlg. (Art. 4126)
- Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 6,3 mm (1/4“) | 50-tlg. (Art. 4127)
- Zangen-Satz | 3-tlg. (Art. 4042)
- Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8-19 mm | 12-tlg. (Art. 4128)
- Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | tief gekröpft | 8-tlg. (Art. 4084)
- Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher + Präzisions-Schraubendreher-Satz | 11-tlg. (Art. 4131)
- Sprengringzangen-Satz | 4-tlg. (Art. 4025)
- Fäustel und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg. (Art. 4046)
- Handlampe und Magnetheberlampe | 3-tlg. (Art. 4032)
- BGS® Fußball (Art. BALL)
- Microfasertuch (Art. TUCH)
- BGS® Kaffeetasse (Art. BECHER)







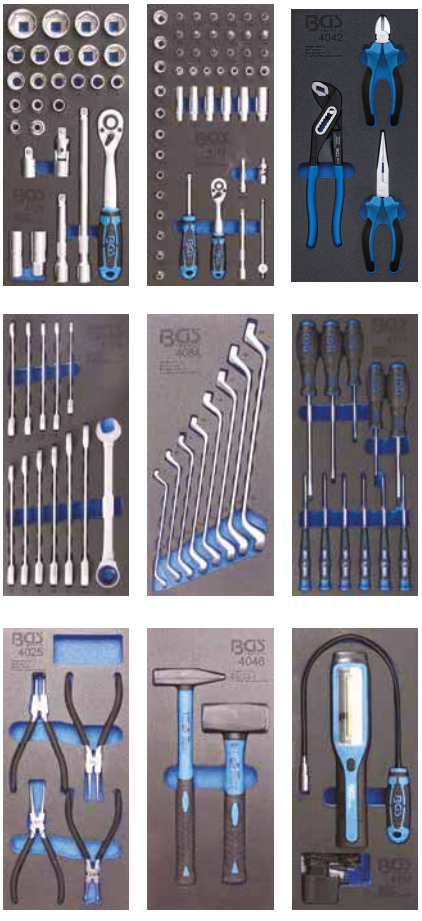
- Anzahl Schubladen: 7
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 5 x 52 | 2 x 130 mm
- Breite: 680 mm
- Höhe: 1000 mm
- Tiefe: 458 mm
- Gewicht: 81 kg

Art.-Nr.
4061

CV

CV-S2





Werkstattwagen | 7 Schubladen | mit 263 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl. 3 Werkstattwageneinlagen 3/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm)

- Steckschlüssel-Satz Sechskant, Umschaltknarren | 192-tlg. (Art. 4036)
- Hammer-, Zangen-, Schraubendreher-Satz | 36-tlg. (Art. 4038)
- Doppel-Maul, Doppel-Ringschlüssel-, Maul-Ringschlüssel-Satz | 35-tlg. (Art. 4089)

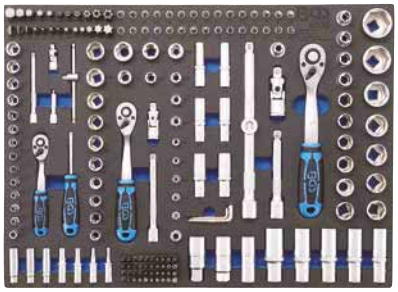
- Anzahl Schubladen: 7
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 5 x 52 | 2 x 130 mm
- Breite: 680 mm
- Höhe: 1000 mm
- Tiefe: 458 mm
- Gewicht: 82 kg

Art.-Nr.
4062

CV

CV-S2









Werkstattwagen | 7 Schubladen | mit 129 Werkzeugen

• bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl. 6 Werkstattwageneinlagen aus robustem, hochwertigem Hartschaum

1/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 189 x 408 x 32 mm):
• Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 12,5 mm (1/2“) | 27-tlg. (Art. 4126)
• Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 6,3 mm (1/4“) | 50-tlg. (Art. 4127)
• Zangen-Satz | 3-tlg. (Art. 4042)
• Fäustel und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg. (Art. 4046)

2/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 378 x 408 x 32 mm):
• Schraubendreher-Satz | 12-tlg. (Art. 4122)

3/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm):
• Doppel-Maul-, Doppel-Ringschlüssel-, Maul-Ringschlüssel-Satz | 35-tlg. (Art. 4089)

• BGS® Fußball (Art. BALL)
• Microfasertuch (Art. TUCH)
• BGS® Kaffeetasse (Art. BECHER)

• Anzahl Schubladen: 7
• Schubladenauszug: 100 %
• Schubladenbreite: 569 mm
• Schubladentiefe: 409 mm
• Schubladenhöhe: 5 x 52 | 2 x 130 mm
• Breite: 680 mm
• Höhe: 997 mm
• Tiefe: 458 mm
• Gewicht: 81 kg







Art.-Nr.
4080















CV

CV-S2

Werkstattwagen „Azubi“ | mit 151 Werkzeugen

• bestehend aus Werkstattwagen Art. 2004 inkl. 7 Werkstattwageneinlagen aus robustem, hochwertigem Hartschaum

1/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 189 x 408 x 32 mm):
• Steckschlüssel-Satz | 6,3 mm (1/4“) | 41-tlg. (Art. 4054)
• Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg. (Art. 4082)
• Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | tief gekröpft | 8-tlg. (Art. 4084)
• Kombi-Bit-Satz | 49-tlg. (Art. 4093)
• Fäustel und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg. (Art. 4046)

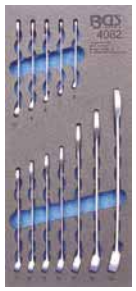
2/3 Werkstattwageneinlagen (Abmessungen 378 x 408 x 32 mm):
• Schraubendreher-Satz | 12-tlg. (Art. 4122)
• Steckschlüssel-Satz 12,5 mm (1/2“) | 27-tlg. (Art. 4053)

• Anzahl Schubladen: 4
• Schubladenauszug: 100 %
• Schubladenbreite: 569 mm
• Schubladentiefe: 409 mm
• Schubladenhöhe: 4 x 52 mm
• Abmessungen Staufach: 560 x 395 x 410 mm
• Breite: 680 mm
• Höhe: 995 mm
• Tiefe: 458 mm
• Gewicht: 64 kg

Art.-Nr.
4086

















Werkstattwagen | 7 Schubladen | Motor-Einstellwerkzeug-Sätze

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl. 6 Werkstattwageneinlagen 3/3 (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm) aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Einstellwerkzeug-Satz | für Renault, Nissan, Opel, Volvo (Art. 4134)
- Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Ford, Citroen, Peugeot (Art. 4135)
- Einstellwerkzeug-Satz | für Ford, VAG, Mazda, Volvo (Art. 4136)
- Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, Ford (Art. 4137)
- Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, Chevrolet, Saab, Fiat, Lancia, Suzuki, Ford (Art. 4138)
- Einstellwerkzeug-Satz | für Ford, VW, Seat, Mazda, Volvo (Art. 4139)

- Breite: 680 mm
- Höhe: 997 mm
- Tiefe: 458 mm
- Gewicht: 102 kg
- Anzahl Schubladen: 7 Stück
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 5 x 52, 2 x 130 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4115

3/3

Werkstattwagen | 7 Schubladen | extra geringe Bauhöhe | mit 209 Werkzeugen 6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 4102 inkl. 3 Werkstattwageneinlagen 1/3 (Abmessungen 189 x 408 x 32 mm) und 1 Werkstattwageneinlage 3/3 (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm) aus robustem, hochwertigem Hartschaum

- Steckschlüssel-Satz Sechskant | 192-tlg. (Art. 4036)
- Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg. (Art. 4082)
- Fäustel- und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg. (Art. 4046)
- Zangen-Satz | 3-tlg. (Art. 4042)

- Breite: 724 mm
- Höhe: 859 mm
- Tiefe: 470 mm
- Gewicht: 82,5 kg
- Anzahl Schubladen: 7 Stück
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 4 x 53, 3 x 111 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4140

CV | CV-S2 | 1/3 | 3/3

Werkstattwagen "Reifenwechsel" | mit 82 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2004 inkl. 4 Werkstattwageneinlagen aus robustem, hochwertigem Hartschaum:

Werkstattwageneinlagen 1/3
- Reifen-Reparatur-Satz | 54-tlg. (Art. 4124)
- Messwerkzeug-Satz | 7-tlg. (Art. 4031)
- Handlampe und Magnetheberlampe | 3-tlg. (Art. 4032)

Werkstattwageneinlage 3/3
- Spezialwerkzeuge für den Reifendienst | 18-tlg. (Art. 4047)

- Länge: 680 mm
- Breite: 458 mm
- Höhe: 995 mm
- Gewicht: 60 kg
- Anzahl Schubladen: 4
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 52 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4087

Werkstattwagen | 8 Schubladen | leer

- hochwertige Werkstattausführung
- Wandstärke Korpus: 1,2 mm
- Wandstärke Schublade: 0,8 mm
- hochbelastbare, kugelgelagerte 125 mm Rollen, davon 2 feststellbare Lenkrollen
- abschließbar mittels Zentralschloß
- jede Schublade einzeln gesichert, Auszugsperre
- 8 leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen:
  - 1. bis 4. Schublade bis 20 kg belastbar (je Schublade)
  - 5. bis 7. Schublade bis 25 kg belastbar (je Schublade)
  - 8. Schublade bis 30 kg belastbar
- stabile Kunststoff-Auflage mit 5 Ablagefächern, belastbar bis 50 kg
- seitliche Ablage 78 x 370 x 75 mm (H x B x L)
- mit seitlichem Griff
- Breite: 724 mm
- Höhe: 1033 mm
- Tiefe: 470 mm
- Gewicht: 89 kg
- Anzahl Schubladen: 8
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 4 x 54, 3 x 112, 1 x 170 mm



Art.-Nr.
4111

Werkstattwagen | 7 Schubladen | extra geringe Bauhöhe | leer

- hochwertige Werkstattausführung
- Wandstärke Korpus: 1,2 mm
- Wandstärke Schublade: 0,8 mm
- geringe Bauhöhe: 85,9 cm
- hochbelastbare, kugelgelagerte 125 mm Rollen, davon 2 feststellbare Lenkrollen
- abschließbar mittels Zentralschloß
- 7 leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen:
  - 1. bis 4. Schublade bis 25 kg belastbar (je Schublade)
  - 5. bis 7. Schublade bis 30 kg belastbar (je Schublade)
- jede Schublade einzeln gesichert, Auszugsperre
- stabile Kunststoff-Auflage mit 5 Ablagefächern
- seitliche Ablage 78 x 370 x 75 mm (H x B x L)
- mit seitlichem Griff
- Breite: 724 mm
- Höhe: 859 mm
- Tiefe: 470 mm
- Gewicht: 62 kg
- Anzahl Schubladen: 7
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 4 x 53 | 3x 111 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4102

Werkstattwagen | 8 Schubladen | leer

- hochwertige Werkstattausführung
- Wandstärke Korpus: 1,0 mm
- Wandstärke Schublade: 0,8 mm
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen, davon 2 feststellbare Lenkrollen
- 2 x Bockrolle auf einer Achse (160 mm)
- 2 x Lenkrolle (125 mm)
- abschließbar mittels Zentralschloß
- leichtgängige, ausziehbare kugelgelagerte Schubladen
- jede Schublade einzeln gesichert, Auszugsperre
- mit aufstellbarer Seitenablage
- 8 Schubladen (2x extra groß), komplett ausziehbar
- praktische Arbeitsplatte mit Depot-Fächern für Kleinteile, Werkzeuge etc.
- Breite: 724 mm
- Höhe: 1030 mm
- Tiefe: 470 mm
- Gewicht: 92 kg
- Anzahl Schubladen: 8 Stück
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 6 x 80 | 2 x 110 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4100

Werkstattwagen | 7 Schubladen | leer

- 7 kugelgelagerte Schubladen, zu 100 % ausziehbar
  - 1. bis 5. Schublade bis 20 kg belastbar (je Schublade)
  - 6. bis 7. Schublade bis 25 kg belastbar (je Schublade)
- Wandstärke Korpus: 0,9 mm
- Wandstärke Schublade: 0,7 mm
- Obere Auflage, belastbar bis 50 kg
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen, davon 2 Rollen feststellbar
- abschließbar mittels Zentralschloss
- stabile Arbeitsplatte mit rutschfester Kunststoff-Auflage
- Breite: 680 mm
- Höhe: 997 mm
- Tiefe: 458 mm
- Gewicht: 66 kg
- Anzahl Schubladen: 7
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 5 x 52 | 2 x 130 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
2001

Werkstattwagen XL | leer

- hochwertige Werkstattausführung
- Wandstärke Korpus: 1,0 - 1,2 mm
- Wandstärke Schubladen: 0,7 - 0,8 mm
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen, davon 2 feststellbare Lenkrollen
- abschließbar mittels Zentralschloss
- leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen
- 11 Schubladen, komplett ausziehbar in folgenden Größen (von oben nach unten)
  - 930 x 410 x 100 mm (max. Last 40 kg)
  - 570 x 410 x 70 mm (max. Last 20 kg)
  - 340 x 410 x 70 mm (max. Last 20 kg)
  - 570 x 410 x 70 mm (max. Last 20 kg)
  - 340 x 410 x 70 mm (max. Last 20 kg)
  - 570 x 410 x 70 mm (max. Last 20 kg)
  - 340 x 410 x 70 mm (max. Last 20 kg)
  - 570 x 410 x 100 mm (max. Last 25 kg)
  - 340 x 410 x 70 mm (max. Last 25 kg)
  - 570 x 410 x 210 mm (max. Last 35 kg)
  - 340 x 410 x 210 mm (max. Last 35 kg)
- praktische Arbeitsplatte aus Holz
- Breite: 1080 mm
- Höhe: 1070 mm
- Tiefe: 480 mm
- Gewicht: 116 kg
- Anzahl Schubladen: 11 Stück
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 1 x 930 | 5 x 569 | 5 x 340 mm
- Schubladenhöhe: 6 x 70 | 3 x 100 | 2 x 210 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4110

Werkstattwagen | 4 Schubladen, 1 Klappfach | leer

- 4 kugelgelagerte Schubladen und 1 Staufach mit einschiebbarer Verschlussklappe
- Schubladen und Staufach getrennt abschließbar
- Wandstärke Korpus: 0,9 mm
- Wandstärke Schublade: 0,7 mm
- hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen, davon 2 Rollen feststellbar
- stabile Arbeitsplatte mit rutschfester Kunststoff-Auflage
- jede Schublade ist mit bis zu 20 kg belastbar
- Abmessung Staufach (B x T x h): 560 x 395 x 410 mm (Belastbarkeit 30 kg)
- Breite: 680 mm
- Höhe: 995 mm
- Tiefe: 458 mm
- Gewicht: 53 kg
- Anzahl Schubladen: 4
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 52 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
2004

Werkstattwagen | 2 Schubladen | Horizontal-Doppelauszug | leer

- großer Stauraum mit Gummieinlage
- Wandstärke Rahmen: 1,5 mm
- Wandstärke Korpus: 0,8 - 1,0 mm
- Ablagefläche mit Gummieinlage im Doppelauszug
- seitliche gelochte Ablage z.B. für T-Griff Steckschlüssel
- weitere seitliche Ablage für Spraydosen usw.
- große Ablagefläche in der Bodenplatte
- vier Gummiräder, davon 2 lenk- und bremsfähig
- alle Räder, Schubladen und der Doppelauszug sind kugelgelagert
- Griff zum Ziehen bzw. Schieben
- Rollenhalter für Papierrollen mit einer Breite bis 275 mm
- Breite: 875 mm
- Höhe: 840 mm
- Tiefe: 370 mm
- Gewicht: 27 kg
- Anzahl Schubladen: 2
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 565 mm
- Schubladenhöhe: 2 x 55 mm
- Schubladentiefe: 320 mm



Art.-Nr.
4105

Werkstattwagen | 1 Schublade, offen

- besonders nützlich zur Ablage von Kleinbauteilen und Werkzeugen
- 3x Ablageböden (oben, mitte, unten), Innenabmessungen (B x T x H) 675 x 460 x 55 mm
- 1x Schublade ausziehbar, Belastbarkeit 25 kg, Innenabmessungen (B x T x H) 565 x 400 x 55 mm
- 1x seitliches Ablagefach, Innenabmessungen (B x T x H) 100 x 460 x 100 mm
- 2x Laufrollen Ø 100 mm, 2x Lenkrollen Ø 100 mm, mit Bremse
- Gesamt-Abmessungen (B x T x H) 860 x 485 x 815
- Gesamt-Belastbarkeit 150 kg
- Länge: 860 mm
- Breite: 485 mm
- Höhe: 815 mm



Art.-Nr.
4200

Werkstattwagen-Aufsatz für Werkstattwagen PROFI | 4 Schubladen | leer

- passend als Aufsatz für Werkstattwagen PROFI Art. 4111, 4102
- Wandstärke Korpus: 1,0 mm
- Wandstärke Schubladen: 0,8 mm
- 4 leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen, komplett ausziehbar
- Tragfähigkeit je Schublade: 20 kg
- jede Schublade einzeln gesichert, Auszugsperre
- 1 großes Ablagefach mit abschließbarem und hydraulisch öffnendem Deckel, Innenmaß (B x T x H) 610 x 420 x 75 mm
- seitliche Ablage (B x T x H) 370 x 75 x 78 mm
- 2 seitlich angebrachte Tragegriffe
- Länge: 730 mm
- Breite: 480 mm
- Höhe: 430 mm
- Gewicht: 44 kg
- Anzahl Schubladen: 4 Stück
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladenhöhe: 3 x 40 | 1x 70 mm
- Schubladentiefe: 409 mm



Art.-Nr.
4112

Werkstattwagen-Aufsatz | 3 Schubladen | leer

- passend als Aufsatz zu Art. 2001
- Wandstärke Korpus: 0,8 mm
- Wandstärke Schubladen: 0,6 mm
- 2 flache, 1 höhere Schublade
- 1 großes Ablagefach
- abschließbarer Verschlussdeckel
- seitlich angebrachte Tragegriffe
- kugelgelagerte Schubladen
- Länge: 660 mm
- Breite: 310 mm
- Höhe: 375 mm
- Gewicht: 25 kg
- Anzahl Schubladen: 4
- Schubladenbreite: 560 mm
- Schubladenhöhe: 3 x 40 | 1x 70 mm
- Schubladentiefe: 395 mm



Art.-Nr.
4001

Metall-Werkzeugkoffer, leer | 3 Schubladen

- 3 Schubladen
- 1 oberes Fach mit Deckel
- abschließbar, Schloß mit optischer Sichtkontrolle, rot = verschlossen, grün = offen
- Schubladen sind bei geschlossenem Deckel verriegelt
- 2 seitliche Metalltragegriffe
- 1 oberer Kunststofftragegriff
- Fach-Innenmaße (B x T x H) 515 x 215 x 90 mm
- Schubladen-Innenmaße (B x T x H) 500 x 200 x 45 mm
- Länge: 535 mm
- Breite: 290 mm
- Höhe: 240 mm



Art.-Nr.
3312

Montagewagen | fahrbar

- besteht aus drei abnehmbaren Teilen: 1 Box mit Klappdeckel und Tragegriff, 2 Schubladen, 1 Klappfach
- ideal für z.B. Montagearbeiter, Mechaniker, Elektriker, etc.
- obere und mittlere Box abnehmbar und mit darunter liegenden Box verriegelbar
- Länge: 530 mm
- Breite: 320 mm
- Höhe: 720 mm
- Rollendurchmesser: 125 mm
- Tragfähigkeit max.: 75 kg



Art.-Nr.
2002

Montagewagen-Aufsatz | für Art. 2002

- Box abnehmbar und mit darunter liegender Box verriegelbar
- 1 x Schublade
- ideal für z.B. Montagearbeiter, Mechaniker, Elektriker, etc.
- Abmessungen: 500 x 250 x 180 mm



Art.-Nr.
2002-1

Fahrbarer Beistelltisch

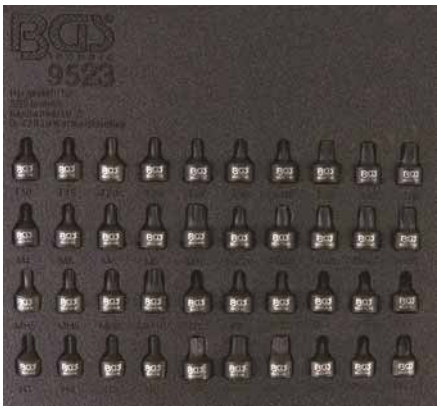
- Höhe einstellbar über Teleskop-Vierkantrohr, von 880 - 1180 mm
- Abmessungen (B x T) 754 x 515 mm
- 1x Ablage, groß, Innenmaße (B x T x H) 730 x 430 x 20 mm
- 3x Ablagefächer, Innenmaße (B x T x H) 240 x 70 x 20 mm
- 4x Lenkrollen, Ø 60 mm
- max. Belastbarkeit 23 kg
- Länge: 754 mm
- Breite: 515 mm



Art.-Nr.
4101

Werkstattwageneinlage 1/6: Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | 40-tlg. 6.3 ¼

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- extra kurze Ausführung
- 10x T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T47 - T50
- 5x T-Profil (für Torx) mit Bohrung: TH30 - TH40 - TH45 - TH47 - TH50
- 5x Innenvielzahn (für XZN): M4 - M5 - M6 - M8 - M10
- 4x Innenvielzahn (für XZN) mit Bohrung: MH5 - MH6 - MH8 - MH10
- 3x Vierkant (für Robertson): 1 - 2 - 3
- 4x Schlitz: 3 mm - 4 mm - 5,5 mm - 7 mm
- 7x Innensechskant: H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - H8 - H10
- 4x Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3



Art.-Nr.	
9523	CRO MO 1/6

Werkstattwageneinlage 1/6: Ratschenschlüssel | 4-tlg.

- Nachfasswinkel 5°, 72 Zähne
- Ratschenschlüssel SW 8 mm, Art. 30828
- Ratschenschlüssel SW 10 mm, Art. 30830
- Ratschenschlüssel SW 11 mm, Art. 30831
- Ratschenschlüssel SW 12 mm, Art. 30832
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 204 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30833	Werkstattwageneinlage 1/6: Ratschenschlüssel | 4-tlg.
30833-1	Werkstattwageneinlage 1/6 | leer | für Art. 30833

Werkstattwageneinlage 1/6: Hochdruckpumpen-Kettenrad-Abzieher | für Common-Rail | Hyundai, Kia

- zum Abdrücken des Hochdruckpumpen-Zahnrades bei Demontage der Hochdruckpumpe an Common-Rail Diesel Fahrzeugen von Hyundai und Kia
- geeignet für z.B. folgende Fahrzeuge:
  KIA Carens (UN), Cee'd (ED) & (JD), Optima (TF), Rio (UB) Soul (AM), Sportage (SL) & (SLE), Venga (YN), Soul (PS) Hyundai Matrix, Getz, i30
- mit Motor (Motorcode): 1.1D (TCI-U2), 1.4D (TCI-U2), 1.6D (TCI-U2), 1.7D (TCI-U2), 1.6 TCI (U2), 1.4 CRDi (U2), 1.6CRDi (U2)
- Hochdruckpumpen-Demontagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 093312A010, bestehend aus Grundplatte, Zahnradstopper, Montageschrauben

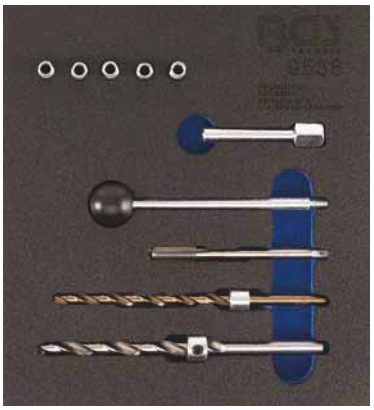


Art.-Nr.
9497



Werkstattwageneinlage 1/6: Gewinde-Reparatursatz | für Injektor-Befestigungsschrauben | 10-tlg.

- geeignet für Mercedes Benz CDI Motoren
- zum Ausbohren abgebrochener Dehnschrauben M6 x 1 aus dem Zylinderkopf
- mindert Reparaturkosten und Zeitaufwand
- kein Austausch des Zylinderkopfs oder Demontage des Ventildeckels notwendig
- das beschädigte Gewinde wird auf M8 x 1 aufgearbeitet
- 1 Spiralbohrer 6 mm, mit Stellring für Bohrtiefe
- 1 Stufenbohrer 7 auf 8 mm, mit Stellring für Bohrtiefe
- 1 Führungshülse für 6 mm Spiralbohrer
- 1 Gewindebohrer M8x1
- 1 Montagewerkzeug für Gewindeeinsätze
- 5 Gewinde-Reparaturhülsen, Innengewinde M6x1 / Aussengewinde M8x1



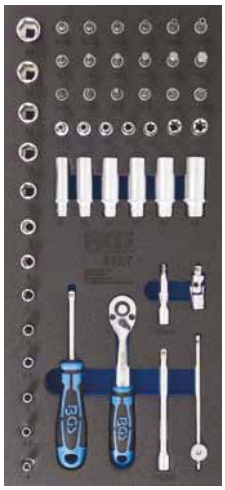
Art.-Nr.
9538



Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 50-tlg.

6.3 ◘ ¼

- 1 x Drehgriff, 150 mm
- 2 x Verlängerungen, Länge 50 + 100 mm
- 1 x Kardangelenk
- 1 x Gleitgriff 114 mm
- 1 x Umschaltknarre,gekröpfte Ausführung, feinverzahnt, 72 Zähne mit Einsatz-Schnelllöser
- 6 x Bit-Einsatz, Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 6 x Bit-Einsatz, Abtrieb Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Schlitz: 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
- 13 x Steckschlüssel-Einsätze Abtrieb Sechskant Pro-Torque®, SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 7 x Steckschlüssel-Einsätze E-Profil: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
- 6 x Steckschlüssel-Einsätze, tief, Sechskant Pro-Torque®, SW 8-10-11-12-13-14 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



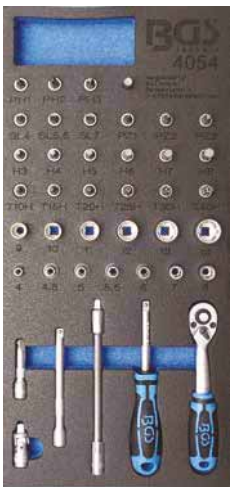
CV CV·S2 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4127	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 50-tlg.
4127-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4127

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 41-tlg.

6.3 ◘ ¼

- 1 x Steckschlüssel-Adapter Außensechskant auf Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 1 x Drehgriff
- 2 x Verlängerungen, Länge 50 + 100 mm
- 1 x Kardangelenk
- 1 x flexible Verlängerung
- 1 x Umschaltknarre mit Einsatz-Schnelllöser
- 6 x Bit-Einsatz, Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 6 x Bit-Einsatz, Abtrieb Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Schlitz: 4 - 5 - 7 mm
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Kreuzschlitz PZ: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 13 x Steckschlüssel-Einsatz Super Lock: SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV CV·S2 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4054	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 41-tlg.
4054-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4054

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 26-tlg.

10 ◘ 3/8

• Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung

Steckschlüssel-Satz 10 mm (3/8"), 26-tlg.
• 18 Steckschlüssel-Einsätze, mit Rändelung, matt verchromt, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Sechskant SW 6 - 24 mm
• 3 Verlängerungen, Länge 45 - 75 - 150 mm
• 2 Zündkerzen-Einsätze SW 16 - 21 mm
• 1 Kardangelenk
• Hebelschaltknarre mit Schnellöser
• Adapter 10 mm (3/8") -12,5 mm (1/2")
• Oberflächenvergütung: verchromt, matt
• Breite: 189 mm
• Höhe: 32 mm
• Tiefe: 408 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4052	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 26-tlg.
4052-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4052

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 27-tlg.

12.5 ◘ 1/2

• Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung

Steckschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") | 27-tlg.
• 2 Kipp-Verlängerungen 125 + 250 mm
• 1 Adapter für Verlängerung / Gleitgriff
• 1 Kardangelenk
• 2 Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm
• 20 Steckschlüsseleinsätze mit Pro Torque® Sechskant Profil in folgenden Größen:
SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
• Oberflächenvergütung: verchromt, matt
• Breite: 189 mm
• Höhe: 32 mm
• Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4126	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Satz | 27-tlg.
4126-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4126

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant | 29-tlg. 6.3 ¼ 12.5 ½

- 16 x Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- 13 x Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

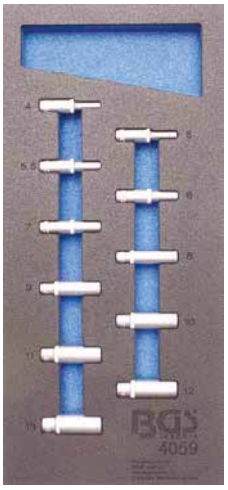


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4056	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant | 29-tlg.
4056-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4056

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | tief |11-tlg. 6.3 ¼

- Pro Torque®-Ausführung, tief
- mit Rändelung
- 11 x Steckschlüssel, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

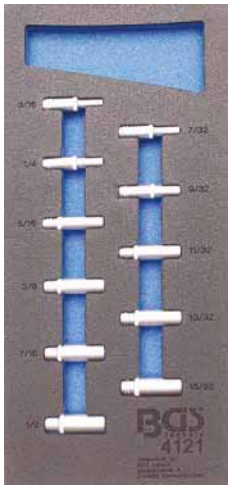


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4059	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | tief |11-tlg.
4059-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4059

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | in Zollgrößen | tief | 11-tlg. 6.3 ¼

- Pro Torque®-Ausführung
- mit Rändelung
- Steckschlüssel, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

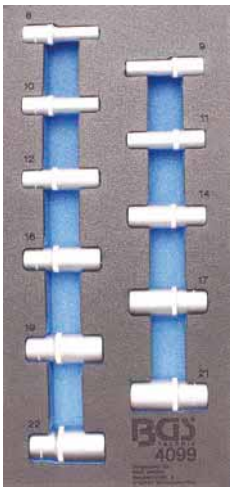


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4121	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | in Zollgrößen | tief | 11-tlg.
4121-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4121

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | in Zollgrößen | tief | 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- Pro Torque®-Ausführung, tief
- mit Rändelung
- 11 x Steckschlüssel, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 5/16" - 1/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

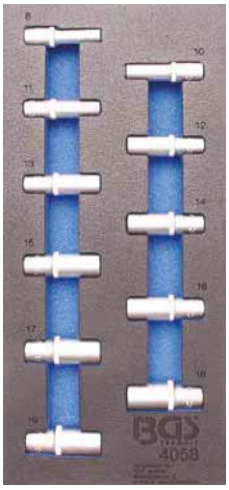


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4099	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | in Zollgrößen | tief | 11-tlg.
4099-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4099

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | tief | 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- Pro Torque®-Ausführung, tief
- mit Rändelung
- 11 x Steckschlüssel, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

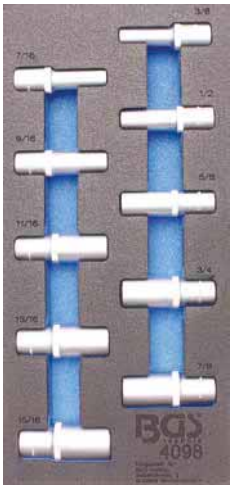


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4058	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | tief | 11-tlg.
4058-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4058

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | in Zollgrößen | tief | 10-tlg. 12.5 ◘ 1/2

- Pro Torque®-Ausführung, tief
- mit Rändelung
- 10 x Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

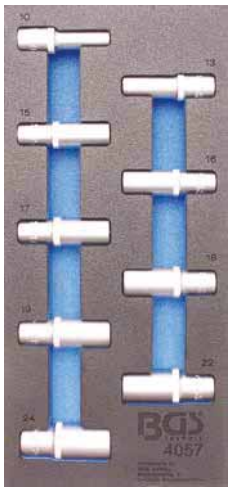


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4098	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | in Zollgrößen | tief | 10-tlg.
4098-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4098

Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | tief | 9-tlg. 12.5 ½

- Pro Torque®-Ausführung, tief
- mit Rändelung
- 9 x Steckschlüssel, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4057	Werkstattwageneinlage 1/3: Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | tief | 9-tlg.
4057-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4057

Werkstattwageneinlage 1/3: Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | 20-tlg. 12.5 ½

- Einsätze mit Bohrung für Haltekugel
- besonders geeignet für Druckluftbetrieb
- Sechskant ProTorque® Ausführung
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Länge 38 mm: SW 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24 mm
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Länge 72 mm: SW 10-12-13-14-15-17-19-21-22-24 mm



CRO MO 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4130	Werkstattwageneinlage 1/3: Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant | 20-tlg.
4130-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4130

Werkstattwageneinlage 1/3: Kombi-Bit-Satz | 49-tlg.

- 14 x Bits, kurze und lange Ausführung, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- 14 x Bits, kurze und lange Ausführung, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 10 x Bits, kurze und lange Ausführung, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN): M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 9 x Bits, 30 mm lang, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb Keil Profil (für RIBE): M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M11 - M12 - M13
- 1 x Bit-Adapter, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechkant 10 mm (3/8")
- 1 x Bit-Adapter, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV CV-S2 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4093	Werkstattwageneinlage 1/3: Kombi-Bit-Satz | 49-tlg.
4093-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4093

Werkstattwageneinlage 1/3: Bit- und Bit-Einsatz-Sortiment | 27-tlg.

12.5 ½

- 5 x Bit-Einsätze, mit Rändelung, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 7 x Bits, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 12 x Bits, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 3 x Bit-Adapter, Innenvierkant auf Innensechskant: 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

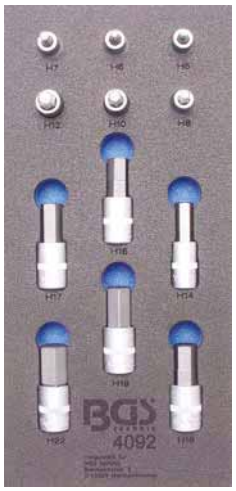


CV CV-S2 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4097	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit- und Bit-Einsatz-Sortiment | 27-tlg.
4097-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4097

Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | Innensechskant | 12-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- 12 x Bit-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innesechskant 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV | CV-S2 | 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4092	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | Innensechskant | 12-tlg.
4092-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4092

Werkstattwageneinlage 1/3: Verlängerungs-, Adapter- und Gelenk-Satz | 18-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½

- Kippverlängerung Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 50 - 100 - 250 mm
- Kippverlängerung Außen-/Innenvierkant 10 mm (3/8"), Länge 75 - 150 - 250 mm
- Kippverlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 50 - 125 - 250 mm
- mit Rändelung

- Adapter Innenvierkant 6,3 mm (1/4") auf Außenvierkant 10 mm (3/8"), max. Belastbarkeit 60 Nm
- Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") auf Außenvierkant 6,3 mm (1/4"), max. Belastbarkeit 60 Nm
- Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") auf Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), max. Belastbarkeit 200 Nm
- Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") auf Außenvierkant 10 mm (3/8"), max. Belastbarkeit 200 Nm
- Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") auf Außenvierkant 20 mm (3/4"), max. Belastbarkeit 500 Nm
- Adapter Innenvierkant 20 mm (3/4") auf Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), max. Belastbarkeit 500 Nm

- Kardangelenk mit Feder Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Kardangelenk mit Feder Außen-/Innenvierkant 10 mm (3/8")
- Kardangelenk mit Feder Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2")

- Oberflächenvergütung: verchromt, matt (außer Kardangelenke)
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

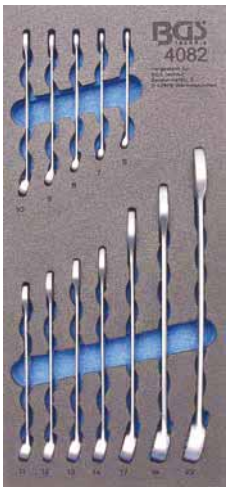


CV | 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4051	Werkstattwageneinlage 1/3: Verlängerungs-, Adapter- und Gelenk-Satz | 18-tlg.
4051-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4051

Werkstattwageneinlage 1/3: Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.

- kaltgeschmiedet
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- 12 x Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4082	Werkstattwageneinlage 1/3: Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.
4082-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4082

Werkstattwageneinlage 1/3: Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 24 - 32 mm | 4-tlg.

- kaltgeschmiedet, Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- 4 x Maul-Ringschlüssel: SW 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

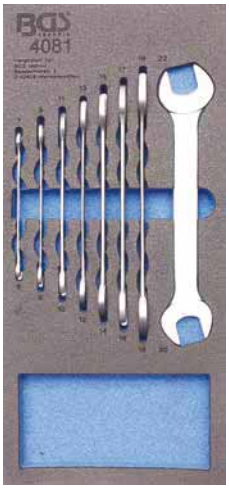


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4083	Werkstattwageneinlage 1/3: Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 24 - 32 mm | 4-tlg.
4083-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4083

Werkstattwageneinlage 1/3: Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 8-tlg.

- kalt geschmiedet
- 8 x Doppel-Maulschlüssel: SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

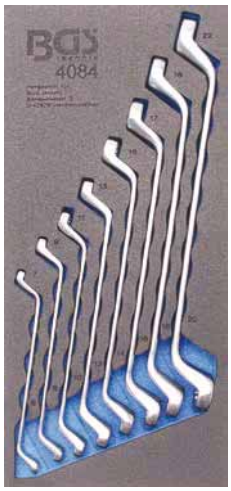


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4081	Werkstattwageneinlage 1/3: Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 8-tlg.
4081-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4081

Werkstattwageneinlage 1/3: Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | tief gekröpft | 8-tlg.

- kaltgeschmiedet
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- 8 x Doppel-Ringschlüssel: SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4084	Werkstattwageneinlage 1/3: Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | tief gekröpft | 8-tlg.
4084-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4084

Werkstattwageneinlage 1/3: Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm| 12-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 8 mm, Länge 130 mm
- 9 mm, Länge 140 mm
- 10 mm, Länge 155 mm
- 11 mm, Länge 160 mm
- 12 mm, Länge 165 mm
- 13 mm, Länge 170 mm
- 14 mm, Länge 185 mm
- 15 mm, Länge 200 mm
- 16 mm, Länge 205 mm
- 17 mm, Länge 220 mm
- 18 mm, Länge 230 mm
- 19 mm, Länge 245 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4128	Werkstattwageneinlage 1/3: Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm| 12-tlg.
4128-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4128

Werkstattwageneinlage 1/3: Schraubendreher T-Profil (für Torx) | 5-tlg.

- rutschfeste Zweikomponenten-Griffe
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T6
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T7
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T8
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T9
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T10
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

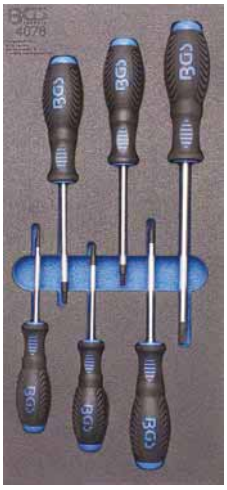


CRO MO 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4076	Werkstattwageneinlage 1/3: Schraubendreher T-Profil (für Torx) | 5-tlg.
4076-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4076

Werkstattwageneinlage 1/3: Schraubendreher T-Profil (für Torx) | 6-tlg.

- rutschfeste Zweikomponenten-Griffe
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T15
- Schraubendreher, Länge 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T20
- Schraubendreher, Länge 100 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T25
- Schraubendreher, Länge 100 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T27
- Schraubendreher, Länge 100 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T30
- Schraubendreher, Länge 150 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T40
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CRO MO 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4078	Werkstattwageneinlage 1/3: Schraubendreher T-Profil (für Torx) | 6-tlg.
4078-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4078

Werkstattwageneinlage 1/3: Schraubendreher-Satz | 11-tlg.

- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher, 80 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH1
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH2
- Schraubendreher, 80 mm, Abtrieb Schlitz 4 mm
- Schraubendreher, 125 mm, Abtrieb Schlitz 5,5 mm
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Schlitz 6,5 mm
- Präzisions-Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 2 mm
- Präzisions-Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 3 mm
- Präzisions-Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 4 mm
- Präzisions-Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH00
- Präzisions-Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH0
- Präzisions-Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH1
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CRO MO 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4131	Werkstattwageneinlage 1/3: Schraubendreher-Satz | 11-tlg.
4131-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4131

Werkstattwageneinlage 1/3: VDE-Schraubendreher-Satz | 8-tlg.

- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- mit Aufhängeloch
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 0,5 x 3,0 mm
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Schlitz 0,8 x 4,0 mm
- Schraubendreher, 125 mm, Abtrieb Schlitz 1,0 x 5,5 mm
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Schlitz 1,2 x 6,5 mm
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH 0
- Schraubendreher, 80 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH 1
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH 2
- Spannungsprüfer, 140 mm, Abtrieb Schlitz 0,5 x 3,0 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4037	Werkstattwageneinlage 1/3: VDE-Schraubendreher-Satz | 8-tlg.
4037-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4037

Werkstattwageneinlage 1/3: Präzisions-Minizangen-Satz | 6-tlg.

- mit innenliegender Feder
- 2-Komponenten-Griffe, blau/schwarz
- Kombizange, 115 mm
- Seitenschneider, 115 mm
- Spitzzange, 130 mm gerade
- Spitzzange, gebogen, 125 mm
- Vornschneider, 110 mm
- Nadelzange, 150 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4024	Werkstattwageneinlage 1/3: Präzisions-Minizangen-Satz | 6-tlg.
4024-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4024

Werkstattwageneinlage 1/3: VDE-Zangen-Satz | 5-tlg.

- Seitenschneider 160 mm
- Abisolierzange 160 mm
- Kombizange 180 mm
- Telefonzange 200 mm
- Telefonzange, abgewinkelt 200 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4132	Werkstattwageneinlage 1/3: VDE-Zangen-Satz | 5-tlg.
4132-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4132

Werkstattwageneinlage 1/3: Zangen-Satz | 3-tlg.

- Schwedischer Seitenschneider 165 mm
  - 2-Komponenten-Griff
- Telefonzange gerade, 200 mm
  - 2-Komponenten-Griff
- Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 240 mm, max. Zangenöffnung 38 mm
  - geschmiedet, schwarz lackiert
  - tauchisoliert
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

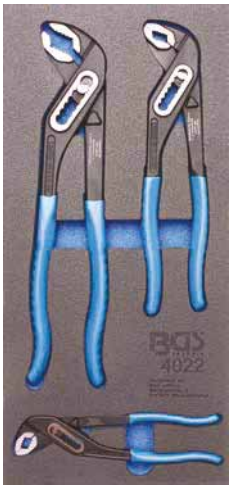
Art.-Nr.	Beschreibung
4042	Werkstattwageneinlage 1/3: Zangen-Satz | 3-tlg.
4042-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4042

Werkstattwageneinlage 1/3: Wassenpumpenzangen | 3-tlg.

- geschmiedet und gehärtet
- Griffe tauchbeschichtet

- Wasserpumpenzange 175 mm, max. Zangenöffnung 27 mm
- Wasserpumpenzange 240 mm, max. Zangenöffnung 38 mm
- Wasserpumpenzange 300 mm, max. Zangenöffnung 44 mm

- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

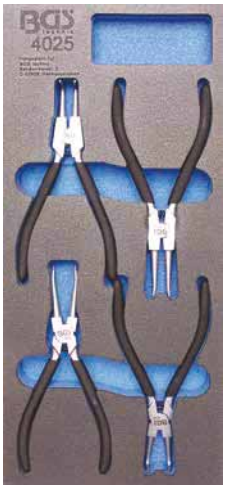


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4022	Werkstattwageneinlage 1/3: Wassenpumpenzangen | 3-tlg.
4022-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4022

Werkstattwageneinlage 1/3: Sprengringzangen-Satz | 4-tlg.

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- speziell gehärtete Spitzen, Ø 1,8 mm
- tauchbeschichtete Griffe
- Sprengringzange für Außensprengringe 180 mm, gebogen
- Sprengringzange für Außensprengringe 180 mm, gerade
- Sprengringzange für Innensprengringe 180 mm, gebogen
- Sprengringzange für Innensprengringe 180 mm, gerade
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

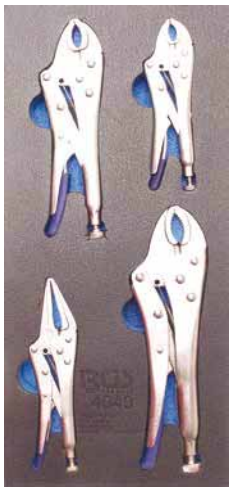


CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4025	Werkstattwageneinlage 1/3: Sprengringzangen-Satz | 4-tlg.
4025-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4025

Werkstattwageneinlage 1/3: Gripzangen | 4-tlg.

- einstellbarer Anpressdruck
- 3 x Gripzangen 125 - 180 - 250 mm
- 1 x Langbeckzange 150 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4040	Werkstattwageneinlage 1/3: Gripzangen | 4-tlg.
4040-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4040

Werkstattwageneinlage 1/3: Mini-Karosserie-Blechscheren | 3-tlg.

- zum Schneiden von Blechen aus Edelstahl, Stahl, Kupfer, Messing etc.
- schneidet kalt gewalztes Blech bis 1,2 mm bzw. AISI-304 VA Stahl bis 0,7 mm
- feingezahnte Schneiden, geschmiedet, induktionsgehärtet, Chrom-Molybdän-Legierung
- 2-Komponenten-Griffe
- Mini-Karosserie-Blechschere, 195 mm, geradeschneidend
- Mini-Karosserie-Blechschere, 195 mm, linksschneidend
- Mini-Karosserie-Blechschere, 195 mm, rechtsschneidend
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

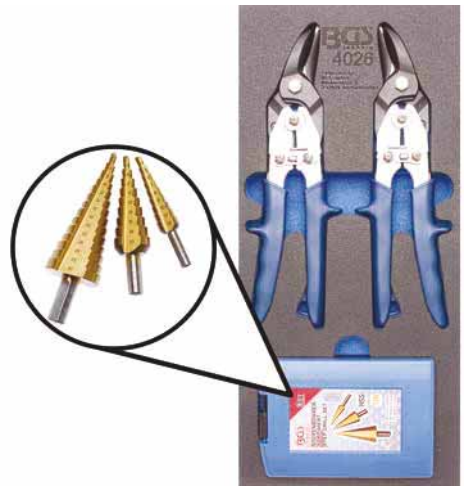


CRO MO 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4125	Werkstattwageneinlage 1/3: Mini-Karosserie-Blechscheren | 3-tlg.
4125-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4125

Werkstattwageneinlage 1/3: Blechscheren, Stufenbohrer | 5-tlg.

- Blechschere, links + gerade schneidend, 260 mm
- Blechschere mit geschmiedeten Schneiden aus Chrom-Vanadium-Stahl, rechts + gerade schneidend, 260 mm
- HSS-Stufenbohrer, titan-nitriert, Ø 4 - 12 mm, Stufen 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm
- HSS-Stufenbohrer, titan-nitriert, Ø 4 - 20 mm, Stufen 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm
- HSS-Stufenbohrer, titan-nitriert, Ø 4 - 30 mm, Stufen 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

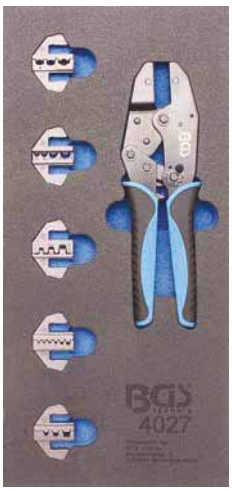


1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4026	Werkstattwageneinlage 1/3: Blechscheren, Stufenbohrer | 5-tlg.
4026-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4026

Werkstattwageneinlage 1/3: Crimpzangen-Satz mit 5 Paar Pressbacken | 11-tlg.

- 1 x Crimpzange mit Ratschenautomatik, nachstellbarer Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung
- 1 x Pressprofileinsatz für geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe, AWG (20-18) - (16-14) - (12-10) - 8 oder DIN 1,5 - 2,5 - 6 - 10 mm² oder JIS 1,25 - 2 - 5,5 - 8 mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für isolierte Kabelschuhe, AWG (22-18) - (16-14) - (12-10) oder DIN (0,5-1,0) - (1,5-2,5) - (4-6) mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für offene, nicht isolierte Kabelschuhe, AWG (20-18) - (16-14) - (12-10) oder DIN (0,5-1,0) - (1,5-2,5) - (4-6) mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für kleine, isolierte Aderendhülsen, AWG (22-18) - (16-14) - (12-10) oder DIN (0,5-1,0) - (1,5-2,5) - (4-6) mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für große, isolierte Aderendhülsen, AWG 22 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 oder DIN 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4027	Werkstattwageneinlage 1/3: Crimpzangen-Satz mit 5 Paar Pressbacken | 11-tlg.
4027-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4027

Werkstattwageneinlage 1/3: Crimp- und Abisolierzangen | 12-tlg.

Crimpzangen-Satz mit 5 Paar Backen
- 1 x Crimpzange mit Ratschenautomatik, nachstellbarer Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung, auswechselbaren Pressprofileinsätzen
- 1 x Pressprofileinsatz für geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe, AWG (20-18) - (16-14) - (12-10) - 8, DIN 1,5 - 2,5 - 6 - 10 mm², JIS 1,25 - 2 - 5,5 - 8 mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für isolierte Kabelschuhe, AWG (22-18) - (16-14) - (12-10), DIN (0,5-1,0) - (1,5-2,5) - (4-6) mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für offene, nicht isolierte Kabelschuhe, AWG (22-18) - (16-14) - (12-10), DIN (0,5-1,0) - (1,5-2,5) - (4-6) mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für kleine, isolierte Aderendhülsen, AWG (22-18) - (16-14) - (12-10), DIN (0,5-1,0) - (1,5-2,5) - (4-6) mm²
- 1 x Pressprofileinsatz für große, isolierte Aderendhülsen, AWG 22 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12, DIN 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²

Automatische Abisolierzange, 210 mm
- mit Drahtschälzange für Drähte 0,13 - 6 mm²
- Drahtschneider für isolierte, unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker

- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4029	Werkstattwageneinlage 1/3: Crimp- und Abisolierzangen | 12-tlg.
4029-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4029

Werkstattwageneinlage 1/3: Feilen-Satz | 5-tlg.

- Feilen mit Kunststoffheft
- 1 x Flachstumpf-Feile , 250 mm, H1 (grob)
- 1 x Flachstumpf-Feile, 200 mm, H2 (mittelfein)
- 1 x Halbrund-Feile, 200 mm, H1 (grob)
- 1 x Dreikant-Feile, 150 mm, H2 (mittelfein)
- 1 x Rund-Feile, 150 mm, H1 (grob)
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

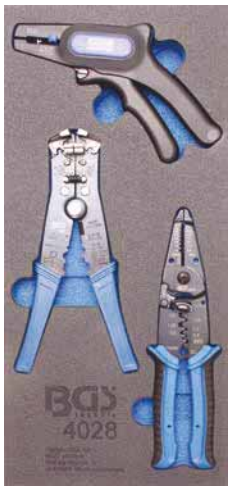


1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4030	Werkstattwageneinlage 1/3: Feilen-Satz | 5-tlg.
4030-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4030

Werkstattwageneinlage 1/3: Abisolierzangen | 3-tlg.

- 1 x Abisolierzange
  - selbsteinstellend für Kabelquerschnitt Ø 0,2 - 6 mm²
  - vornschneidend, mit einstellbarem Längenanschlag für Abisolierung von 8 - 12 mm
  - mit Kabelschneider bis Ø 2 mm
  - Festellung für platzsparende Aufbewahrung und Schonung der Schneidklingen
- 1 x Abisolierzange, 215 mm
  - zum Abisolieren von Kabeln Ø 0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,6 - 2,0 mm, 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 AWG, Koaxialkabel 6 mm
  - zum Crimpen von nichtisolierten Kabelschuhen Ø 0,3 - 0,5 - 1,25 - 2,0 mm
  - speziell gehärteter Carbon-Stahl
- 1 x Automatische Abisolierzange, 210 mm
  - mit Drahtschälzange für Drähte 0,13 - 6 mm²
  - Drahtschneider für isolierte und unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4028	Werkstattwageneinlage 1/3: Abisolierzangen | 3-tlg.
4028-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4028

Werkstattwageneinlage 1/3: Schlauch-Abklemmzangen abgewinkelt | 7-tlg.

- 3 x Schlauch-Abklemmzangen
  - zum Abklemmen von Gummischläuchen (wie z.B. Brems-, Kraftstoff- und Kühlerschläuchen)
  - ca. 30° abgewinkelt
  - für Schlauch-Ø 10 - 15 - 24 mm
  - Fiberglas-Verbundmaterial
- 4 x Leitungs-Verschlussklemmen
  - zum Verschließen von Brems-, Kraftstoff- und sonstigen Kfz-Stahl-Leitungen
  - passend für z.B. 3/8", 5/16" und 1/2" Banjo-Fittinge
  - einstellbarer Abstand der Abdichtgummis
  - verhindert Verunreinigungen des Arbeitsplatzes
  - geeignet für alle Kfz-Flüssigkeiten

- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4123	Werkstattwageneinlage 1/3: Schlauch-Abklemmzangen abgewinkelt | 7-tlg.
4123-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4123

Werkstattwageneinlage 1/3: Ölwannen-Einsätze / Ölfilterkettenschlüssel | 22-tlg. 10 ◘ 3/8

Ölfilter-Kettenschlüssel, Profi-Ausführung
- verstärkte Ausführung mit Duplexkette
- Kettenbreite 13 mm
- für festsitzende Ölfilter
- leichte Handhabung
- passend für alle gängigen Stahl-Filterpatronen von 60 bis 115 mm Durchmesser

Ölwannen-Spezialeinsätze, 10 mm (3/8"), 21-tlg.
- schwarz brüniert
- 9 Sechskanteinsätze SW 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm, 5/16", 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2")
- 8 Vierkanteinsätze SW 8 - 11 - 12 - 13 - 14 mm, 5/16", 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2")
- 1 Innenvierkant 10 mm
- 1 Außen-Dreikant 10 mm
- 1 Vielzahn M16
- 1 Gleitgriff, 200 mm

- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4094	Werkstattwageneinlage 1/3: Ölwannen-Einsätze / Ölfilterkettenschlüssel | 22-tlg.
4094-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4094

Werkstattwageneinlage 1/3: Offene Ringschlüssel und Spezial-Einsätze (10 mm (3/8") | 13-tlg.

- 6 x Offene Ringschlüssel, matt verchromt: SW 8 x 10 - 9 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 mm
- 1 x Spezial-Bremsleitungsschlüssel mit verstärkten Sechskantöffnungen, doppelt gekröpft, Länge 175 mm, matt verchromt: SW 10 x 11 mm
- 6 x Spezial-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), geschlitzt: SW 10 mm (Schlitz 7,4 mm) - 11 mm (Schlitz 8,8 mm) - 12 mm (Schlitz 9,1 mm) - 14 mm (Schlitz 10,5 mm) - 17 mm (Schlitz 13,3 mm) - 19 mm (Schlitz 14,4 mm)
  - für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoschaltern und anderen Bauteilen
  - auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen

- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4048	Werkstattwageneinlage 1/3: Offene Ringschlüssel und Spezial-Einsätze (10 mm (3/8") | 13-tlg.
4048-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4048

Werkstattwageneinlage 1/3: Messwerkzeug-Satz | 7-tlg.

- 1 x Digital-Messschieber mit extra großem Display, 150 mm, Skala mm/Inch, Nonius 1/100 mm, einstellbare 0-Position und mm/Inch-Einstellung, + / - Anzeige, Batterie
- 1 x Präzisions-Fühlerlehren, 20 Blatt, 100 mm lang, 0,05 - 1,0 mm
- 1 x Feinkonturenlehre, Länge 125 mm
- 1 x Maßband, 19 mm x 5 m, mit Maßbandarretierung und Gürtelclip, enspricht EEC
- 1 x Anreißnadel, Länge 150 mm, Spitze hartmetallbestückt
- 1 x Digital-Reifenprofil-Messschieber, 0 - 28 mm, Messbereich bis 28 mm, Anzeige umschaltbar metrisch/zöllig, Batterie
- 1 x Aluminium-Bremsscheiben-Messschieber zum Messen der Bremsscheibenstärke, Reifen-Profiltiefe etc., max. Messtiefe 60 mm, 182 x 115 x 13 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



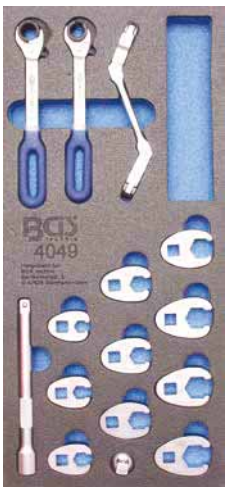


Art.-Nr.	Beschreibung
4031	Werkstattwageneinlage 1/3: Messwerkzeug-Satz | 7-tlg.
4031-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4031

Werkstattwageneinlage 1/3: Hahnenfußschlüssel und Offene Ringschlüssel | 15-tlg.

- 2 x Ratschen-Ringschlüssel, Chrom-Vanadium-Stahl, SW 10 - 11 mm, geschlitzter Zwölfkant-Drehkern für Rohrleitungen, rutschsicherer Griff
- 1 x Bremsleitungsschlüssel, SW 10 x 11 mm
  - Ringöffnungen mit Ratschenfunktion
  - beide Seiten flexibel
  - Ringseiten vollständig umschließend
  - sicherer Halt durch zusätzliche Feder im Inneren des Schlüssels
  - bei stärkerer Krafteinwirkung justiert sich die Öffnung automatisch nach und garantiert ein sicheres Arbeiten ohne Abrutschen
  - der Schlüssel greift Muttern an den Seiten, nicht an den Kanten, funktioniert daher auch bei rundgedrehten Muttern
- 10 x Hahnenfußschlüssel, matt verchromt, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 x Antriebsadapter, matt verchromt, Außenvierkant 10 mm (3/8") - Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- 1 x Verlängerung, matt verchromt, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Länge 150 mm

- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



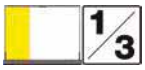


Art.-Nr.	Beschreibung
4049	Werkstattwageneinlage 1/3: Hahnenfußschlüssel und Offene Ringschlüssel | 15-tlg.
4049-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4049

Werkstattwageneinlage 1/3: Fäustel- und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg.

- geschmiedete, schwarz lackierte Köpfe
- Fiberglasstiel
- gummierter Griff
- 1 x Fäustel, 1000 g
- 1 x Schlosserhammer, 300 g
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



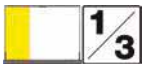


Art.-Nr.	Beschreibung
4046	Werkstattwageneinlage 1/3: Fäustel- und Schlosserhammer-Satz | 2-tlg.
4046-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4046

Werkstattwageneinlage 1/3: Hammer- und Meißel-Satz | 14-tlg.

- Wechselkopf-Hammer, Ø 35 mm
  - 5 auswechselbare Köpfe, Durchmesser ca. 35 mm, gefertigt aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff, Nylon, Stahl
  - Gesamtlänge: 305 mm
  - Hickory-Stiel
- Schlosserhammer
  - Hickory-Stiel
  - gefertigt nach DIN 1041
  - Gewicht: 300 g
- Splintentreiber, Meißel & Körner
  - mit 6-kant Schaft, gehärtet
  - Splintentreiber: 3-4-5-6-8 mm
  - 1 Flachmeißel 15mm
  - 1 Kreuzmeißel 4mm
  - 1 Körner
  - Länge 150 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

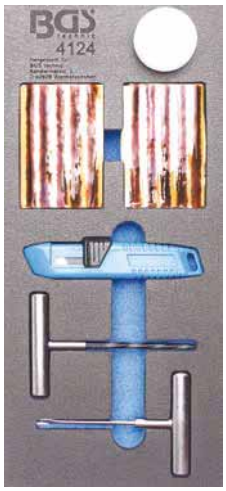


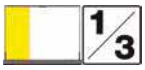


Art.-Nr.	Beschreibung
4129	Werkstattwageneinlage 1/3: Hammer- und Meißel-Satz | 14-tlg.
4129-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4129

Werkstattwageneinlage 1/3: Reifen-Reparatur-Satz | 54-tlg.

- 50 x Reifen-Reparaturstopfen, 102 mm lang
- 1 x Montagepaste für Reifen-Reparaturstopfen
- 1 x Stechahle
- 1 x Stopfeneinzieher
- 1 x Sicherheitsmesser
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



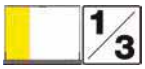


Art.-Nr.	Beschreibung
4124	Werkstattwageneinlage 1/3: Reifen-Reparatur-Satz | 54-tlg.
4124-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4124

Werkstattwageneinlage 1/3: Handlampe und Magnetheberlampe | 3-tlg.

- COB-LED-Werkstattleuchte mit neuester Lichtband-Technik für gleichmäßige Ausleuchtung
- um 180° kippbarer Magnetfuß mit 9 Stellungen
- 2 Magnete an der Rückseite
- 2 ausklappbare Haken
- COB LED 3 W, 250 Lumen
- Arbeitszeit ca. 2,5 h, wassergeschützt nach IP20
- Akku-Ladegerät (Li-Ion-Akku 3,7 V, 2000 mAh)
- Magnetheber mit LED, 600 mm, Zugkraft bis 1500 g, starke LED an der Magnetspitze
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm





Art.-Nr.	Beschreibung
4032	Werkstattwageneinlage 1/3: Handlampe und Magnetheberlampe | 3-tlg.
4032-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4032

Werkstattwageneinlage 1/3: Locheisen-Satz, Hammer | 15-tlg.

- 13 x auswechselbare Locheisen 5 - 6 - 8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm
- 1 x Schnellwechsel-Locheisenhalter mit ergonomischem Griff und federgelagertem Zentrierdorn, geeignet für Papier, Kunststofffolie und Gummi, ideal zum Lochen von Papier-Dichtungen
- 1 x Schlosserhammer, 400 g, extra schlagfest, Stielschutzhülse, Sicherheitsstift, runder Sicherungskeil, geschmiedeter Kopf gemäßt DIN 1041
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm





Art.-Nr.	Beschreibung
4041	Werkstattwageneinlage 1/3: Locheisen-Satz, Hammer | 15-tlg.
4041-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4041

Werkstattwageneinlage 1/3: Messer- und Scheren-Satz | 6-tlg.

- 1 x Universal-Schere, 180 mm
- 1 x Elektriker-Schere, 145 mm
  - Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
  - 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Form mit Feder und Sicherheitsverschluss
  - eine Schneide mit feiner Sägezahnung
  - Abisolier-Aussparung
- 1 x Klappmesser, 145 mm
  - Aluminium, eloxiert
  - zum Schneiden von Teppich, Karton, Folien usw.
  - bleibt durch Verriegelung im geöffneten Zustand und kann am Griffrücken zum Zusammenklappen freigegeben werden
  - Messerarretierung mit Schnellwechselfunktion
- 1 x Sicherheitsmesser, schwere Ausführung
  - automatische Klingen-Rückführung
  - Metall-Führung
  - Fach für Ersatzklingen im Griff
- 5 Trapez-Ersatzklingen für Sicherheits- / Klappmesser, 12 mm
- 10 Ersatzklingen für Teppichmesser (nicht enthalten), 18 mm

- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

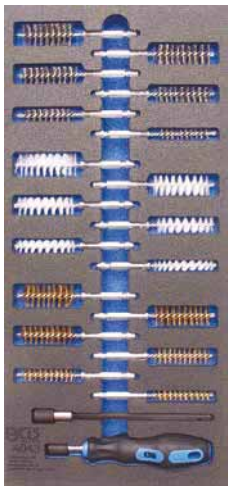


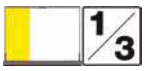


Art.-Nr.	Beschreibung
4096	Werkstattwageneinlage 1/3: Messer- und Scheren-Satz | 6-tlg.
4096-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4096

Werkstattwageneinlage 1/3: Bürsten-Sortiment | 20-tlg.

- vielseitig einsetzbar zum Säubern und Polieren im Maschinenbereich, Kfz-Bereich und anderen Arbeitsfeldern mit Metall, Kunststoff, Holz etc.
- 18 x Bürsten, Antrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4"): Ø 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm (6 x Messing-Besatz, 6 x Nylon-Besatz , 6 x rostfreier Stahl)
- 1 x Verlängerung mit Schnellaufnahme für Maschinen-Einsatz, Antrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), 150 mm lang
- 1 x Handgriff mit Schnellaufnahme für Handbetrieb, Abtrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), 150 mm lang
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm





Art.-Nr.	Beschreibung
4043	Werkstattwageneinlage 1/3: Bürsten-Sortiment | 20-tlg.
4043-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 4043

Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW S65

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten, bei z.B. Steuerkettenwechsel, Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für folgende Modelle mit S65 Motor: BMW M3 E90 / E92 / E93 (ab 2007) Wiesmann MF4 (ab 2009)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Einlass), zu verwenden wie OEM 11 9 971
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Auslass), zu verwenden wie OEM 11 9 972
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 5 320
- VANOS-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 5 370
- Kettenspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM 11 5 290
- 6x Befestigungsschraube für Nockenwellen-Einstellwerkzeuge

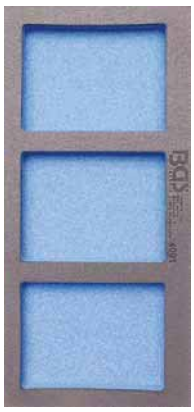


Art.-Nr.
9458



Werkstattwageneinlage 1/3, leer: 3 Ablagefächer | 408 x 189 x 32 mm

- Einlage aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Abmessungen: 189 x 408 x 32 mm
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



Art.-Nr.
4091

Werkstattwageneinlage 1/3: Ablagefach mit magnetischer Bodenplatte | 129 x 348 x 14 mm

- zur rutsch- und verliersicheren Aufbewahrung von kleineren Werkzeugen und Metallteilen
- Breite: 189 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



Art.-Nr.
9275

1/3

Werkstattwageneinlage 2/3: Steckschlüssel-Satz 12,5 mm (1/2") | 27-tlg.

12.5 ½

- Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- 1 x Umschaltknarre, 72 Zähne, Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
- 2 x Kipp-Verlängerungen, Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 125 - 250 mm
- 1 x Adapter für Verlängerung, Gleitgriff
- 1 x Kardangelenk, Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- 2 x Zündkerzeneinsätze: SW 16 - 21 mm
- 20 x Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4053	Werkstattwageneinlage 2/3: Steckschlüssel-Satz 12,5 mm (1/2") | 27-tlg.
4053-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4053

Werkstattwageneinlage 2/3: Ratschen-Ring-Maulschlüssel | 12-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 90° stufenlos abwinkelbar
- 12 x Ratschenring-Maulschlüssel: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

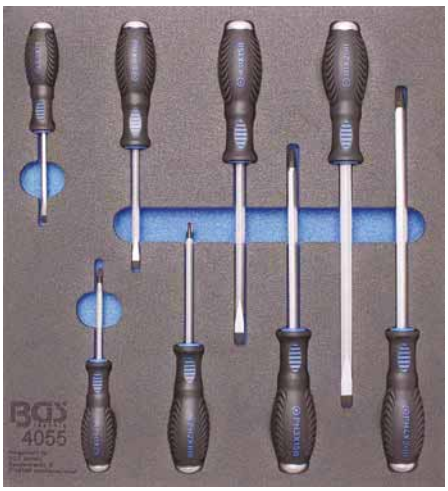


CV 2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4077	Werkstattwageneinlage 2/3: Ratschen-Ring-Maulschlüssel | 12-tlg.
4077-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4077

Werkstattwageneinlage 2/3: Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher | 8-tlg.

- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- mit Vierkant-Antrieb 6,3 mm (1/4") im Griff
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 5 mm
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Schlitz 6 mm
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Schlitz 8 mm
- Schraubendreher, 200 mm, Abtrieb Schlitz 10 mm
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH1
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH2
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH3
- Schraubendreher, 200 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH4
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

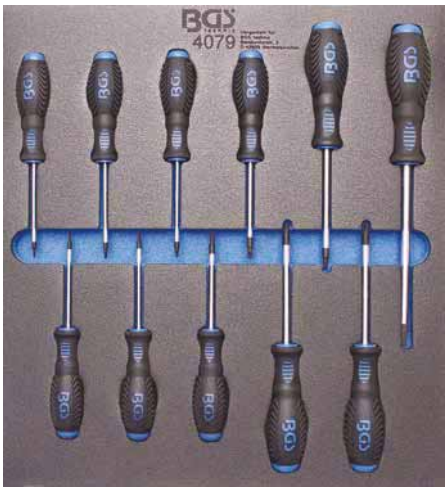


CV CRO MO 2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4055	Werkstattwageneinlage 2/3: Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher | 8-tlg.
4055-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4055

Werkstattwageneinlage 2/3: Schraubendreher T-Profil (für Torx) | T6 - T40 | 11-tlg.

- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher, 80 mm, Antrieb T-Profil (für Torx): T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25
- Schraubendreher, 100 mm, Antrieb T-Profil (für Torx): T27 - T30
- Schraubendreher, 150 mm, Antrieb T-Profil (für Torx): T40
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

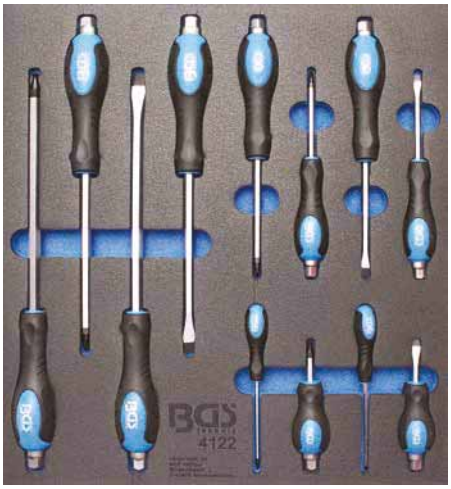


CRO MO 2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4079	Werkstattwageneinlage 2/3: Schraubendreher T-Profil (für Torx) | T6 - T40 | 11-tlg.
4079-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4079

Werkstattwageneinlage 2/3: Schraubendreher-Satz | 12-tlg.

- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz: 3,0
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 5,0 mm
- Schraubendreher, 38 mm, Abtrieb Schlitz 6,0 mm
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Schlitz 6,0 mm
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Schlitz 8,0 mm
- Schraubendreher, 200 mm, Abtrieb Schlitz 9,5 mm
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH0
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH1
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH2
- Schraubendreher, 38 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH2
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH3
- Schraubendreher, 200 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH4
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

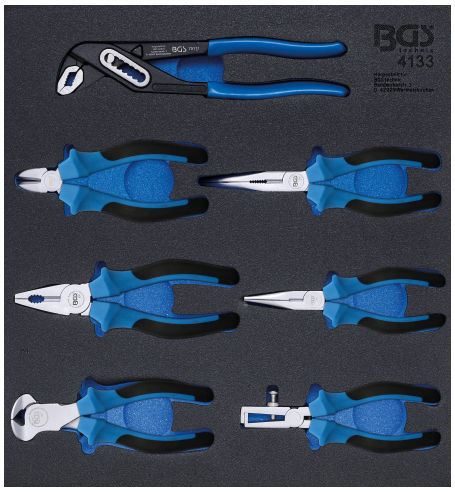


CV 2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4122	Werkstattwageneinlage 2/3: Schraubendreher-Satz | 12-tlg.
4122-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4122

Werkstattwageneinlage 2/3: Zangen-Satz | 7-tlg.

- alle Zangen mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 240 mm, mit Klemmschutz und tauchisolierten Griffen
- Schwedischer Seitenschneider, 165 mm
- Telefonzange, gebogen, 200 mm
- Kombinationszange, Länge 175 mm
- Telefonzange, gerade, 160 mm
- Vornschneider, 165 mm
- Abisolierzange, 150 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 1/3 2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4133	Werkstattwageneinlage 2/3: Zangen-Satz | 7-tlg.
4133-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4133

Werkstattwageneinlage 2/3: Körner, Meißel, Splintentreiber | 14-tlg.

- Automatischer Körner
  - von 15 - 25 kg stufenlos verstellbar
- Karosserie-Meißel, 26 x 235 mm
  - mit extra dünnem Meißel und Gummischutzgriff
  - Schneide nachschleifbar
- Splintentreiber-Satz, Meißel und Körner, 12-tlg.:
  - verstärkte Ausführung mit Sechskantschaft
  - im Gesenk geschmiedeter Carbon-Stahl
  - 6 Flachmeißel: 14,5 x 145 mm bis 19 x 250 mm
  - 3 Splintentreiber: 4,5 x 250 mm - 6,5 x 180 mm - 8 x 250 mm
  - 2 Körner: 150 mm - 200 mm
  - 1 Durchschläger 9,7 x 200 mm
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



2/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4045	Werkstattwageneinlage 2/3: Körner, Meißel, Splintentreiber | 14-tlg.
4045-1	Werkstattwageneinlage 2/3 | leer | für Art. 4045

Werkstattwageneinlage 2/3: Bremskolben-Rückstell-Satz | 50-tlg.

- zum Zurückstellen der Bremskolben z.B. beim Erneuern der Bremsbeläge
- Rückstellspindel (rechtsdrehend)
- Rückstellspindel (linksdrehend)
- Durchschläger Ø 5,4 mm
- Durchschläger Ø 6 mm, mit 3 mm Zapfen
- Innensechskant-Winkelschlüssel 6 mm
- Innensechskant-Winkelschlüssel 8 mm
- Fünfkant Kraft-Steckschlüsseleinsatz, 12,5 mm (1/2"), 19 mm
- Fünfant Kraft-Steckschlüsseleinsatz, 12,5 mm (1/2"), 14 mm
- Innenfünfkant-Biteinsatz, 12,5 mm (1/2"), 10 mm
- T-Profil (für Torx)-Biteinsatz, 10 mm (3/8"), T45
- 4 Gegenhalteplatten
- 35 Bremskolben-Rückstelladapter, passend für die meisten Fahrzeugemodelle von z.B. BMW, VW, Skoda, Seat, Ford, Alfa-Romeo, Suzuki, Honda, Nissan, Toyota, etc.
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

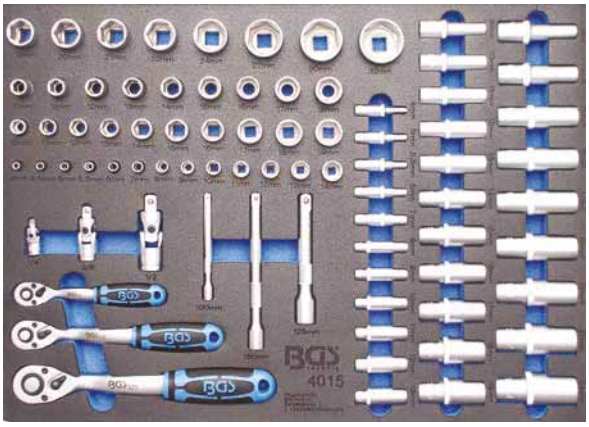


Art.-Nr.
1102

2/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Steckschlüssel-Satz | 80-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½

- Umschaltknarre feinverzahnt, 72 Zähne, mit Einsatz-Schnelllöser, rutschfeste, ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe mit Antrieb Außenvierkant: 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")
- Steckschlüssel-Einsätze, Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Steckschlüssel-Einsätze, Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Steckschlüssel-Einsätze, Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -24 - 27 - 30 - 32 mm
- Steckschlüssel-Einsätze, tief, Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Steckschlüssel-Einsätze, tief, Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Steckschlüssel-Einsätze, tief, Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 75 mm
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 10 mm (3/8"), Länge 150 mm
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 125 mm
- Kardangelenke Außen-/Innenvierkant: 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4015	Werkstattwageneinlage 3/3: Steckschlüssel-Satz	80-tlg.
4015-5	Werkstattwageneinlage 3/3	leer	für Art. 4015

Werkstattwageneinlage 3/3: Steckschlüssel-Satz | 192-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½

- Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne

Mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:
- Umschaltknarre, Gleitgriff, Drehgriff 150 mm
- Verlängerungen 50 und 100 mm, Kardangelenk
- 13 Steckschlüssel-Einsätze: SW 4 - 14 mm
- 7 Steckschlüssel-Einsätze, tief: SW 4 - 10 mm
- 5 Steckschlüssel-Einsätze, E-Profil: SW E4 - E8
- 1 Bithalter für Bits 6,3 mm (1/4")
- 3 Bit-Einsätze Kreuzschlitz: PH0 - PH1 - PH2
- 3 Bit-Einsätze Kreuzschlitz PZ: PZ0 - PZ1 - PZ2
- 4 Bit-Einsätze Schlitz: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
- 4 Bit-Einsätze Innensechkant: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 Bit-Einsätze T-Profil (für Torx): T8 - T30
- 8 Bit-Einsätze T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T8 - T30

Mit 10 mm (3/8") Antrieb:
- Umschaltknarre
- Verlängerung 125 mm, Kardangelenk
- 1 Zündkerzenschlüssel SW 18 mm
- 10 Steckschlüssel-Einsätze: SW 10 - 19 mm
- 6 Steckschlüssel-Einsätze, tief: SW 10 - 15 mm
- 5 Steckschlüssel-Einsätze , E-Profil: SW E10 - E16
- 1 Bithalter für Bits 8 mm



Mit 12,5 mm (1/2") Antrieb:
- Umschaltknarre
- Verlängerung 125 und 250 mm, Kardangelenk, 1 Gleitgriff-Adapter für 12,5 mm (1/2") Verlängerung
- 1 Bithalter für Bits 8 mm
- 2 Zündkerzenschlüssel: SW 16 mm - 21 mm
- 17 Steckschlüssel-Einsätze: SW 10 - 32 mm
- 5 Steckschlüssel-Einsätze, tief: SW 16 - 22 mm
- 3 Steckschlüssel-Einsätze, E-Profil: SW E18 - E20 - E24

Bits mit 8 mm Antrieb:
- 3 Schlitz: 8 - 10 - 12 mm
- 4 Kreuzschlitz: PH3 - PH4 - PZ3 - PZ4
- 5 Innensechskant: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 6 T-Profil (für Torx): T40 - T70
- 6 T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T40 - T70

Bits mit 6,3 mm (1/4") Antrieb:
- 10 T-Profil (für Torx): T5 - T40
- 8 T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T7 - T40
- 5 Keil-Profil (für Ribe): M5 - M9
- 3 Innenvielzahn (fürZN): M5 - M6 - M8
- 8 TS-Profil (für Torx Plus): TS10 - TS45
- 2 Kreuzschlitz: PH3 - PH4
- 2 Kreuzschlitz PZ: PZ3 - PZ4
- 2 Innensechskant: H2 - H2.5
- 7 Winkelschlüssel Innensechskant: 1 - 5 mm

CV CV-S2 3/3

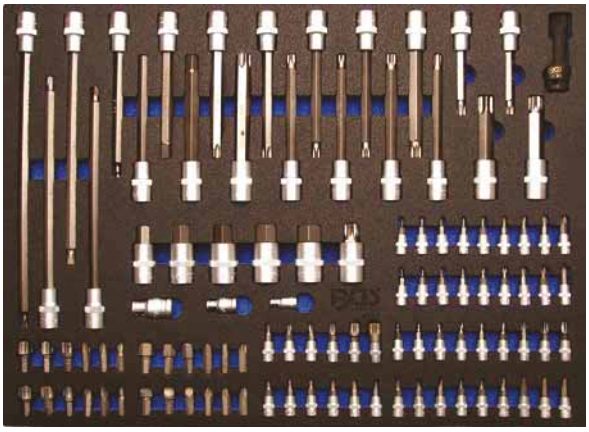
Art.-Nr.	Beschreibung
4036	Werkstattwageneinlage 3/3: Steckschlüssel-Satz | 192-tlg.
4036-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4036

Werkstattwageneinlage 3/3: Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg.

6.3 ¼ | 12.5 ½

Bits Antrieb Außensechskant 8 mm (5/16"), Länge 30 mm:
- Schlitz: 8 - 10 - 12 mm
- Kreuzschlitz: PH3 - PH4
- Kreuzschlitz PZ: PZ3 - PZ4
- T-Profil (für Torx):T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- Innensechskant: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- Bitadapter Vierkant 6,3 mm (1/4") auf Sechskant 8 mm (5/16")

Bit-Einsätze Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 35 mm:
- Schlitz: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
- Kreuzschlitz: PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- Kreuzschlitz PZ: PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
- T-Profil (für Torx): T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- Innenvielzahn (für XZN): M8 - M10 - M12
- Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- TS-Profil: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50



Bit-Einsätze Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"):
- Länge 55 mm, Innensechskant: 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
- Länge 140 mm, Innensechskant: 10 - 11 - 13 mm
- Länge 140 mm, Innenvielzahn (für XZN): M10 - M12 - M14
- Länge 240 mm, Keil-Profil (für Ribe): R7 -R8
- Länge 140 mm, T-Profil (für Torx): T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70

Spezialgrößen Antrieb 12,5 mm (1/2"):
- Innenvielzahn (für XZN) M9 x 100 mm - M16 x 100 mm
- Innenvielzahn (für XZN) mit Bohrung M16 x 53 mm
- Kraft-Bit-Einsatz Innenvielzahn (für XZN) M18 x 78 mm
- T-Profil (für Torx) T80 x 100 mm - T30 x 300 mm
- Innensechskant 7 x 230 mm
- Innensechskant mit Kugelkopf 5 x 160 mm
- Keil-Profil (für Ribe) R9 x 100 mm - R10 x 140 mm

- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

CV | CV-S2 | 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4017	Werkstattwageneinlage 3/3: Bits und Bit-Einsätze | 104-tlg.
4017-5	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4017

Werkstattwageneinlage 3/3: Hammer-, Zangen-, Schraubendreher-Satz | 36-tlg.

- Schlosserhammer, schwarz lackierter Kopf, Fiberglasstiel, 300 g
- Winkelschlüssel, extra lange Ausführung, im Klapphalter, T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Winkelschlüssel, extra lange Ausführung, im Klapphalter, Innensechskant, lange Seite mit Kugelkopf: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm
- Splintentreiber, 150 mm, gehärtet, lackierter Schaft: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- Körner, 120 mm, gehärtet, lackierter Schaft: 5 x 12 mm
- Werkstatt-Schraubendreher, 2-Komponenten-Griff, Abtrieb Schlitz: 3 x 60 mm - 4 x 80 mm - 5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm
- Werkstatt-Schraubendreher, 2-Komponenten-Griff, Abtrieb Kreuzschlitz PH: PH1 x 80 mm - PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm
- Telefonzange, gerade, 200 mm / Seitenschneider, 165 mm
  - mit schwerer 2-Komponenten-Handschutzisolierung
- Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 240 mm
  - mit Klemmschutz
  - geschmiedet, gehärtet
  - schwarz lackiert
  - Backen und Gewerbe glanzpoliert
  - Griffe tauchisoliert
  - max. Zangenöffnung 38 mm



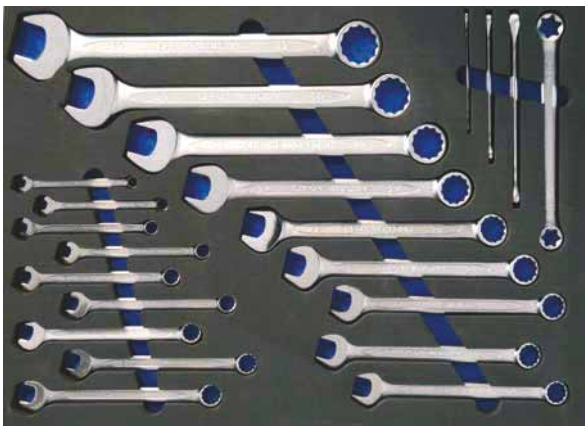
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

CV | CRO MO | CV-S2 | 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4038	Werkstattwageneinlage 3/3: Hammer-, Zangen-, Schraubendreher-Satz | 36-tlg.
4038-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4038

Werkstattwageneinlage 3/3: Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg.

- kalt geschmiedet
- Ringende abgewinkelt
- Maul-Ringschlüssel: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- E-Profil-Schlüssel: SW E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 - E20 x E24
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

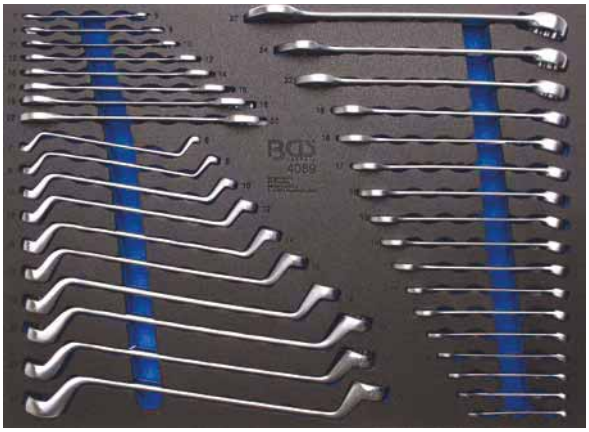


CV | 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4012	Werkstattwageneinlage 3/3: Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg.
4012-5	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4012

Werkstattwageneinlage 3/3: Maulschlüssel / Ringschlüssel | 35-tlg.

- kalt geschmiedet
- Ringende abgewinkelt
- 8 Doppel-Maulschlüssel: SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
- 17 Maul-Ringschlüssel: SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
- 10 Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft: SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4089	Werkstattwageneinlage 3/3: Maulschlüssel / Ringschlüssel | 35-tlg.
4089-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4089

Werkstattwageneinlage 3/3: Maul/Ringschlüssel, Ratschen-Ringschlüssel | 26-tlg.

- kalt geschmiedet
- Ringende abgewinkelt
- Doppel-Maulschlüssel: SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft: SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
- Ratschenring-Maulschlüssel, extra kurze Bauart, umschaltbar, feinverzahnt mit 72 Zähnen: SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

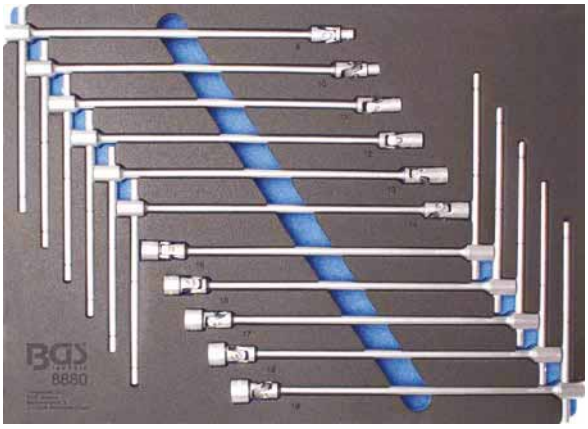


CV 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4016	Werkstattwageneinlage 3/3: Maul/Ringschlüssel, Ratschen-Ringschlüssel | 26-tlg.
4016-5	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4016

Werkstattwageneinlage 3/3: Gelenk-Steckschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 11-tlg.

- Gleitgriffbreite 200 mm
- Gelenk-Steckschlüssel mit Gleitgriff und Kardangelenk, Länge 340 mm: SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Länge: 340 mm
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



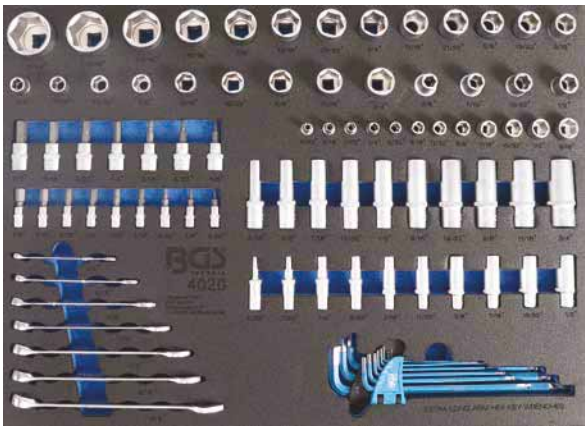
CV 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
8880-2	**Werkstattwageneinlage 3/3: Gelenk-Steckschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 11-tlg.**
8880-1	**Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 8880**

Werkstattwageneinlage 3/3: Steckschlüssel / Maul-Ringschlüssel | Zollgrößen | 90-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½

- Steckschlüssel und Bit-Einsätze mit Rändelung

- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, 12,5 mm (1/2"): SW 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 21/32" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1.1/16" - 1.3/16" - 1.1/4"
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, tief, 10 mm (3/8"): SW 5/16" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4"
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, 10 mm (3/8"): SW 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4"
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, tief, 6,3 mm (1/4"): SW 5/32" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, 6,3 mm (1/4"): SW 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16"
- Bit-Einsätze, 10 mm (3/8"), Innensechskant: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
- Bit-Einsätze, 6,3 mm (1/4"), Innensechskant: 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
- Ring-Maulschlüssel: SW 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
- Winkelschlüssel Innensechskant, lange Seite mit Kugelkopf: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 5/16" - 3/8"



- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

CV 3/3 ¼" ⅜" ½"

Art.-Nr.	Beschreibung
4020	**Werkstattwageneinlage 3/3: Steckschlüssel / Maul-Ringschlüssel | Zollgrößen | 90-tlg.**
4020-5	**Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4020**

Werkstattwageneinlage 3/3: Schraubendreher-Satz | 23-tlg.

- Kreuzschlitz-, Schlitz- und T-Profil (für Torx) Schlitzschraubendreher
- Kreuz- und Schlitzschraubendreher mit zusätzlicher Innenvierkant-Aufnahme im Griff
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH: PH0 - PH2
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH1
- Schraubendreher, 38 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH2
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH3
- Schraubendreher, 200 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH4
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb Schlitz: 3 mm - 6 mm
- Schraubendreher, 75 mm, Abtrieb Schlitz 5 mm
- Schraubendreher, 38 mm, Abtrieb Schlitz 6 mm
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb Schlitz 8 mm
- Schraubendreher, 200 mm, Abtrieb Schlitz 10 mm
- Schraubendreher, 80 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx): T6 - T7 - T8 - T9 - T10
- Schraubendreher, 100 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx): T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- Schraubendreher, 150 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx): T40
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

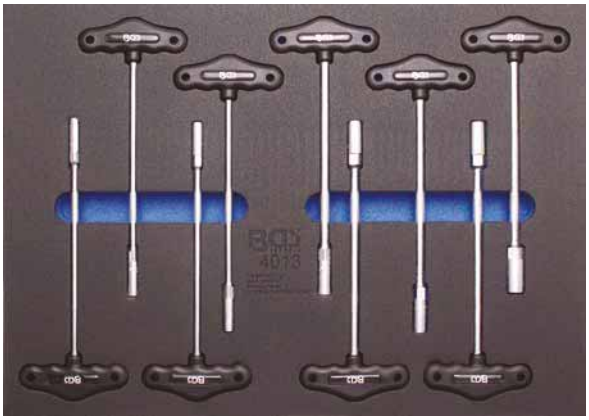


CRO MO 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4014	Werkstattwageneinlage 3/3: Schraubendreher-Satz | 23-tlg.
4014-5	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4014

Werkstattwageneinlage 3/3: T-Griff-Steckschlüssel-Satz | 9-tlg.

- ergonomisch geformte T-Griffe
- T-Griff-Steckschlüssel, Sechskant Pro Torque, Länge 230 mm, SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



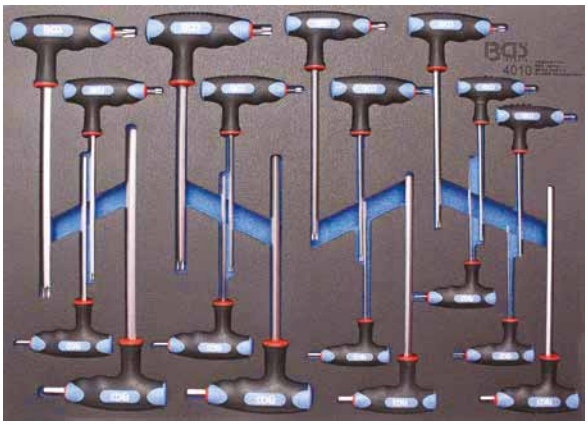
3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4013	Werkstattwageneinlage 3/3: T-Griff-Steckschlüssel-Satz | 9-tlg.
4013-5	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4013

Werkstattwageneinlage 3/3: T-Griff Schraubendreher | Innensechskant, T-Profil (für Torx) | 18-tlg.

Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge in folgenden Größen:
- Länge 100 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T10
- Länge 115 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T15
- Länge 120 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T20
- Länge 130 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T25
- Länge 140 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T27
- Länge 150 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T30
- Länge 160 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T40
- Länge 175 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T45
- Länge 200 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx) T50
- Länge 90 mm, Abtrieb Innensechskant 2 mm
- Länge 100 mm, Abtrieb Innensechskant 2,5 mm
- Länge 115 mm, Abtrieb Innensechskant 3 mm
- Länge 120 mm, Abtrieb Innensechskant 4 mm
- Länge 140 mm, Abtrieb Innensechskant 5 mm
- Länge 160 mm, Abtrieb Innensechskant 6 mm
- Länge 170 mm, Abtrieb Innensechskant 7 mm
- Länge 175 mm, Abtrieb Innensechskant 8 mm
- Länge 200 mm, Abtrieb Innensechskant 10 mm

- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4010	Werkstattwageneinlage 3/3: T-Griff Schraubendreher | Innensechskant, T-Profil (für Torx) | 18-tlg.
4010-20	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4010

Werkstattwageneinlage 3/3: Zangen-, Splintentreiber-Satz, Hammer | 17-tlg.

- Sprengringzange, gerade, für Außensprengringe, 180 mm
- Sprengringzange, gebogen, für Außensprengringe, 180 mm
- Sprengringzange, gerade, für Innensprengringe, 180 mm
- Sprengringzange, gebogen, für Innensprengringe, 180 mm
- VDE-Kombizange, 180 mm
- VDE-Telefonzange, 200 mm
- VDE-Telefonzange, abgewinkelt, 200 mm
- VDE-Seitenschneide, 160 mm
- VDE Wasserpumpenzange, 250 mm
- Schlosserhammer, Hickory-Stiel, DIN 1041, 500 g
- Gripzange, mit Vinyl-Grip-Lösehebel, 250 mm
- 6 Splintentreiber, 150 mm, Größen: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4011	Werkstattwageneinlage 3/3: Zangen-, Splintentreiber-Satz, Hammer | 17-tlg.
4011-5	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4011

Werkstattwageneinlage 3/3: Spezialwerkzeuge für den Reifendienst | 18-tlg.

12.5 ½

- 4 Kunststoffschaber: 19 - 22 - 25 - 38 mm
- 1 Zange für Auswuchtgewichte
- 1 Gewindebohrer für Reifenventile
- 1 Spezialeinsatz für Stahlventile, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 4 Kraft-Einsätze mit Kunststoff-Schutzhülsen, Antrieb Inennvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 15 - 17 - 19 - 21 mm
- 2 Ventileinsatz-Drehmomentwerkzeuge: 0,25 - 0,45 Nm
- 2 Reifen-/Ventilwerkzeuge
- 1 Reifenventil-Einbauwerkzeug
- 1 Drehmomentschlüssel, 40 - 200 Nm, Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
- 1 Reifen-Montierhebel mit Kunststoffschutz, 500 mm
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



CV CRO MO 3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4047	Werkstattwageneinlage 3/3: Spezialwerkzeuge für den Reifendienst | 18-tlg.
4047-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4047

Werkstattwageneinlage 3/3: Lösewerkzeuge, Montagekeile und Haken-Satz | 17-tlg.

- Zierleistenkeil-Set aus hochfestem Spezial-Kunststoff in verschiedenen Formen für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern u.v.m.
- Hakensatz z.B. zum Verlegen von Kabeln, Polstern ect., alle Haken mit 2-Komponenten Griff und Spitze
- Zierleistenkeile aus Kunststoff ermöglichen ein beschädigungsfreies Lösen der Zierleisten: 100 x 45 mm - 185 x 25 mm
- Türverkleidungs-Lösewerkzeug für alle Fahrzeugtypen zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- Montagekeil-Sortiment aus einer Hartkunststoff-/Nylonmischung, speziell für Arbeiten an Verkleidung, Armaturenbrett, Zierleisten
- Zierleistenkeil-Set, Länge 160 - 200 mm
- Durchstecher gerade
- Haken 90° abgewinkelt
- Rundhaken
- Haken doppelt abgewinkelt
- Zierleistenkeile aus Kunststoff: 100 x 45 mm - 185 x 25 mm
- Türverkleidungs-Lösewerkzeug
- Montagekeil-Sortiment
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



3/3

Art.-Nr.	Beschreibung
4034	Werkstattwageneinlage 3/3: Lösewerkzeuge, Montagekeile und Haken-Satz | 17-tlg.
4034-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4034

Werkstattwageneinlage 3/3: Zierleistenkeil- und Schaber-Satz | 27-tlg.

- zur Demontage von Zierleisten, Verkleidungen, etc.
- ermöglichen eine zerstörungsfreie Demontage, auch bei lackierten Flächen
- breiter Anwendungsbereich durch unterschiedliche Schaber- und Demontagewerkzeug-Profile wie:
  - Schaber mit Zierleistenführung
  - geschlitzte Klammerhebel, abgewinkelt und gerade
  - Demontagehebel, abgewinkelt und gerade
  - in unterschiedlichen Breiten
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
4033	Werkstattwageneinlage 3/3: Zierleistenkeil- und Schaber-Satz | 27-tlg.
4033-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 4033

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault, Nissan, Opel, Volvo

zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei folgenden Modellen:

- Renault: Clio 1-2-3-4, Clio Sport 1-2-3, Mégane 1-2-3, Master 1-2, Mégane Scénic 1-2-3, Vel Satis 1-2, Avantime, Kangoo 1-2-3, Laguna 1-2-3, Espace 1-2-3, Trafic 1-2, Wind, Modus, Twingo, Koleos
- Dacia: Logan, Duster, Sandero, Dokker
- Nissan: Note, Qashqai, Micra, Interstar, Primastar, Kubistar, Almera, Primera
- Opel: Vivaro, Movano
- Volvo: S 40, V 40

geeignet für Benzin und Diesel-Motoren:

- 1.2 - 1.2 16V - 1.4 - 1.4 16V - 1.5DCI - 1.6 - 1.6 16V - 1.6D - 1.7 - 1.8 - 1.8 16V - 1.9TD - 1.9 - 1.9DCI - 1.9DTI - 1.9CDTI - 2.0 - 2.0 16V - 2.1TD - 2.2 - 2.2DCI - 2.2DTI - 2.2TD - 2.5DCI - 2.5CDTI - 2.5TD - 2.8D



Lieferumfang:

- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM MOT 1496, MOT 1750, MOT 1337, MOT 1534, KM-6205, MOT 1537, KM-6204
- Nockenwellenrad-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM MOT 1490-01
- Kurbelwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM MOT 1054, KM-6031, KV113 B0280, MOT 1489, KV113 B0130, MOT 1340, MOT 910, MOT 1318, MOT 1489, MOT 1337, MOT 1536, KM-6203, MOT 1054
- Spannwerkzeuge, zu verwenden wie OEM MOT 1348, MOT 1312, MOT 1384, MOT 1135-01, MOT 1543, KM-6234, KV113 B0360, MOT 1386
- Schraube M6 x 45 mm
- Schraube M8 x 80 mm
- Einspritzpumpen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM MOT 1538, MOT 1200-01

Art.-Nr.
4134



Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Ford, Citroen, Peugeot

zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc. bei folgenden Modellen:

- Fiat Ulysse, Scudo, Ducato
- Lancia Zeta, Phedra
- Ford Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max
- Citroen C15, C1, C2, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, DS3, DS4, DS5, Xantia, Xsara, Xsara Picasso, Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumper, Saxo, ZX, XM, Evasion, AX
- Peugeot 107, 1007, 206 cc, 207, 208, 306, 307 cc, 308, 406, 407, 508, 607, 806, 807, Partner, Expert, Boxer, 206, 106, 605, 205, 405
- Lancia / Fiat 2.0 & 2.2 JTD

geeignet für folgende Motoren:

- DW12TED4 (4HW), DW10ATED (RHT/RHV/RHW/RHX/RHZ)
- Ford 1.4 / 1.6 Duratorq TDCI
  Motorcodes: F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB
- Citroen / Peugeot 1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.6 16V, 1.4 / 1.6HDI / 1.8 / 1.8 16V / 2.0 / 2.0 Turbo, 1.9D / 2.0HDI / 2.2HDI / 1.8 16V / 2.0 16V



Lieferumfang:

- Kurbelwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM: 0132-AB, 0194-A, 0189-A, 0178-B, 5711-TB, 0188-H, 4527-TS1, 4527-TS2, 0194-C, 21-262, 303-734, 0194-B, 4507-TB, 0153-AB, 9041-TZ, 0132-AJ2, 4533-TAC2, 0153-AB, 041-TZ, 0132-R, 7004-TG, 7018-TY
- Schwungrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 0188-P2, 0188-P, 174, 7015-T
- Spannrollen-Blockierhebel, zu verwenden wie OEM 0188-J1, 0188-J2
- Spannrollen-Blockierstifte, zu verwenden wie OEM 0188-Q2, 0188-AH, 0189-S2
- Zahnriemen-Halteclip, zu verwenden wie OEM 0132-AK, 0188-AK, 0189-K, 0153-AK, 4533-TAD, MOT 1436
- Schwungrad-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0153-N, 0188-Y, 7014-TJ, 7099-TM, 9797-34, 0188-D, 7017-TM, 0132-P, 4507-TL, 7017-TR, 0153-M, 0178-C, 0178-D, 7014-TM, 9767-94, 0189-B, 21-163, 0132-AJ1, 0153-G, 0188-M, 0189-J, 4533-TAC1, 5711-TA, 0189-L, 0189-C, 0189-R, 0153-U, 7019-T, 0132-Q, 0132-QZ, 4507-TA, 9767-27, 0132-X, 0188-Q1, 4507-TJ, 9767-89
- Spannrollen-Blockierstifte, zu verwenden wie OEM 4200-TH, 0117-AR
- Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0178-E
- Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 0153-A, 6012-T, 9765-54, 0134-AF, 0134-Q, 0188-F, 9004-T
- Rollen-Blockierhebel, zu verwenden wie OEM 0606-A1-A2
- Spannrollen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0189-S1

Art.-Nr.
4135

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford, VAG, Mazda, Volvo

zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei folgenden Modellen:

- Audi 80, A1, A2, A3, S3, A4, A5, A6, TT, Q5
- Seat Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra, Altea, Inca (99-04)
- Skoda Fabia, Octavia, Superb
- VW Lupo, Polo, Fox, Golf, Bora, Jetta, Golf Plus, Passat, Beetle, Touran, Sharan, Caddy, Caddy Maxi, Transporter, Golf VI Cabrio, Tiguan
- Ford Galaxy

Benzin-Motoren:

- 1.2 TSI / 1.4 / 1.4 TSI / 1.6 16V / 1.2 9V-12V 3-Zyl., 1.4 / 1.6 FSi (Steuerkette), 1.8 / 1.8 16V / 1.8T / 2.0 16V / 2.0 FSI / TFSI (Zahnriemen)

Diesel-Motoren:

1.2 / 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI PD, 1.9 TDI 75-90-110, 1.9 SDI 75-90-110, 1.9 TDI 105-130-150, 2.0 TDI DPF 140-170, 2.5 TDI V6

Lieferumfang:



- Nockenwellen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 3458, T30094, T10016, T10074, T10074, MP1-1312, T10098, T20038, 3418, T10123, T10121, T10120, T10252, T10171, 2065-A, 21-105
- Kurbelwellen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 3242, T40069, T30052, T40026, T10414, T10100, T10340, T10341
- Einspritzpumpen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM3359, T20102, 2064, U20003
- Kettenspanner-, Zahnriemenspanner & Antriebsriemenspanner-Werkzeuge, zu verwenden wie OEM 23-058, 310-084, T10008, 2065A, T10008, U40021, T10092, T40011, T10060, T10060A, T00115, T10264, T40098, 303-1054, T10115, T10092, T40011, T00115, T10264, T40098
- Kettenspanner / Kurbelwellenradhalter, zu verwenden wie OEM 3366, T20018, T20044
- Kurbelwelllenrad-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 23-059, 310-085, T10050
- Hebel / Schlüssel zum Spannen des Zahnriemens, zu verwenden wie OEM 3387, U30009A, 2587, MATRA V.159, 3387, T10020
- Verriegelungshalter, zu verwenden wie OEM MP1-1312, T10098, T20038
- Führung, zu verwenden wie OEM 3369, T30092, 3411
- Messuhrhalter für OT-Stellung, zu verwenden wie OEM T10170
- Messuhr, zu verwenden wie OEM VAS6079

Art.-Nr.
4136

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, Ford

zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei folgenden Modellen:

- Alfa Romeo 145 / 146 / 147 / 155 / 156 / 159 / 166 / Spider / GTV / TS / GT / Crosswagon Q4
- Fiat Punto / Grande Punto / Brava / Bravo / Marea / Weekend / Stilo / Doblo / Cargo / Idea / Panda / Multipla / Palio / Stilo / 500
- Lancia Lybra / Ypsilon / Thesis / Musa
- Opel Corsa / Agila / Meriva / Combo / Vectra / Zara / Astra / Insigna / Signum 1.9 CDTI
- Suzuki Ignis / Swift / Wagon R+
- Ford Ka



Motoren:

- 1.2 8V / 1.2 16V / 1.4 16V / 1.6 16V / 1.6 MultiJet / 1.9 JTD / 1.9 JTD 16V / 1.9 MultiJet
  1.9 CDTI / 2.0 MultiJet / 2.4 JTD 20V / 2.4 JTD / 1.3 JTD MultiJet / 1.3 CDTI / 1.3 TDCI / 1.9 CDTI

Lieferumfang:

- Nockenwellen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860874000, 1860874000, 1860985000, 1825041000, 1825041000, 1825042000, 1825042000, 1860847000, 1860847000, 2000004300, 1871000900, 2000004400, 2190754400, 1870896900
- Kurbelwellen- & Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860161000, 1860905000, EN-46788, 1860771000, 1860898000, 1860863000, 1870900300, 1860703000, 2190754500, 2000004200, 2190754200, 1860905000, 2000004500, 2190754500
- Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1860965000
- Spannwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860876000, 1860987000, 1860845000, 1860876000, 1870900400
- OT Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860992000, 1895443000

Art.-Nr.
4137

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, Chevrolet, Saab, Fiat, Lancia, Suzuki, Ford

zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei folgenden Modellen:

- Opel Corsa B/C / Combo / Tigra / Agila /Tigra B, Meriva / Astra F/G/H / Astravan / Speedster VX220 / Zafira A/B / Vectra B/C / Signum / Omega B / Sintra / Frontera A/B / Astravan / Kadett / Ascona / Omega / Monterey / Antara / Croma / Speedster VX220
- Chevrolet & Daewoo Epica / Captiva / Nubira / Lacetti / Evanda
- Saab 9-3 / 9-5 (98-04)
- Alfa 145 / 146 / 147 / 156 / 159 / 166 / GT / Crosswagon Q4
- Fiat Punto / Grande Punto / Bravo / Brava / Marea Weekend / Stilo / Doblò/Cargo / Multipla
  Idea / Panda / Lancia Ypsilon / Musa / Lybra / Thesis
- Suzuki Ignis / Swift / Wagon R+
- Ford Ka

Motoren:

- 1.0 12V / 1.0 16V / 1.2 16V / 1.4 /1.6 / 1.2-1.4 16V (Kette), 2.0 / 2.0 Turbo / 2.2 DI / 2.0-2.2 16V / 1.6 16V / 1.8 16V / 2.0 16V, 2.2 16V / 1.3 JTD MultiJet / 1.3 CDTI / 1.3 TDCI / 1.6 MultiJet / 1.9 JTD, 1.9 MultiJet 2.4 JTD / 1.9 CDTI / 2.0 MultiJet /1.5 D / 1.5 TD / 1.7 D / 1.7 TD / 1.6-1.7 D / 3.0 TD / 3.1TD / 2.0-2.2-2.4 TD / 2.0-2.2 DI / 2.0 TDCI / 2.0 D VCDI / 2.2 16V (DOHC)



Lieferumfang:

- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM KM-852 / KM-853 / KM-932 / KM-954 / 21-162B / 303-376 / 303-376B / KM-6148 / 1860985000 / 1871000900 / EN-46781 / KM-J-43651 / 1870896900 / EN-46789 / 1860985000 / 1871000900 / EN-46781 / EN-48245
- Einstellschlüssel, zu verwenden wie OEM KM-933
- Einspritzpumpen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM KM-927
- Schwungrad- & Kurbelwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM KM-929 / KM-952 / EN-46785 / KM-951 / 1860905000 / 1860905010 / EN-46788 / KM-911 / EN-46785 / 1860703000 / EN-48246 / 1870900300 / 303-1468
- Spannelement-Werkzeuge, zu verwenden wie OEM KM-955 / KM-6130 / KM-6349 / KM-6349 / 1870900400 / 1871000200

Art.-Nr.
4138

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford, VW, Seat, Mazda, Volvo

zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei folgenden Modellen:

- Ford Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Focus C Max, Puma, Mondeo, Sierra, Cougar, Galaxy, C-Max, Orion, Tourneo Connect, Transit, Transit Connect
- VW Sharan
- Seat Alhambra
- Mazda 121
- Volvo S40, V50

Benzin-Motoren:

- 1.2 / 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 16V / 1.6 TI-VCT / 1.6 SCTI

Diesel-Motoren:

- 1.6 Duratorq TDCI / 1.8D / 1.8TD / 1.8 DI (98-04) / 1.8 TDCI (01-04) / 1.6D / 1.9TDI / 2.5D TCI / 1.9TDI / 2.5D/TCI / 1.4TDCI / 1.6TDCI / 1.8D / 1.8TCI / 1.8TDDI / 1.8TDCI / 1.8D Turbo / 1.9TDI PD / 2.0TDCI / 2.2TDCI / 2.5D / 2.5D Turbo / 2.0 / 2.2 / 2.4 Duratorq TDCI 16V / 1.4TDCI / 1.6D 8V / 1.6D 16V



beinhaltet folgende Werkzeuge:

- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 21-105, 303-1061, 21-162B, 303-367, 303-376, 323-029
- Einspritzpumpen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 2064, 23-047, 310-055, U20003, 21-260, 303-732, 23-020, 21-238, 303-679A, 303-1151
- Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 303-1060, 0132-AB, 0178-D, 21-151, 0194-B, 21-263, 303-735, 49JE02021, 21-234, 21-251, 0194-C, 21-262, 303-734, 49JE02021, 21-163, 303-620, 21-210, 21-123, 21-234, 21-251, 303-675, 303-698
- Nockenwellenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 21-229, 303-651
- Fühlerlehre

Art.-Nr.
4139

3/3

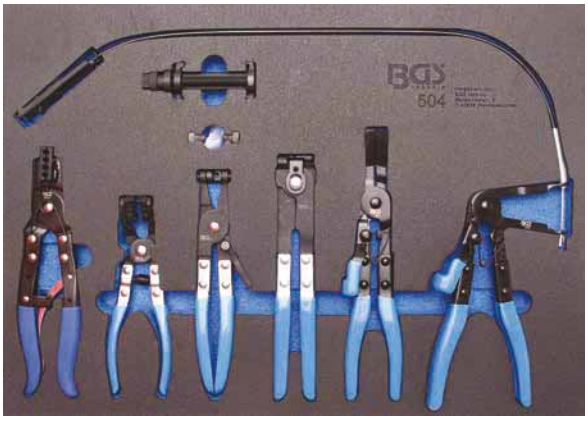
Schlauchklemmenzangen-Satz in Werkstattwageneinlage

- Abmessungen (B x T x H) 570 x 410 x 30 m
- Art. 8412 Schlauchklemmen-Zange 0 - 38 mm
  - Greiferöffnung 0 bis 38 mm
  - Ratschenarretierung
  - öffnet über Federmechanik

- Art. 471 Schlauchklemmenzange CLIC / -R
  - 190 mm lang
  - drehbare, abgewinkelte Backen

- Art. 473 Schlauchklemmen-Zange
  - mit Ratschenfunktion
  - für Federbandschellen
  - auswechselbare Backen (2 Paar)
  - Länge 200 mm

- Art. 161 Achsmanschetten-Klemmenzange
  - mit Ohrniederhalter, verhindert das Lösen desManschettenverschlusses
  - universell einsetzbar bei Achsmanschetten, Kraftstoffschläuchen und Kühlerschläuchen
  - erforderlich zur Verarbeitung von Ohrschellen (System Oetiker)
  - Länge 235 mm



- Art. 8600 Federbandschellen-Zange
  - speziell gefertigt für Raumspar-Federbandschellen
  - Ratschenmechanik zum Offenhalten der Schelle
  - besonders geeignet für neue Federbandschellen an VAG Kraftstoffleitungen

- Art. 470 Bowdenzug-Schlauchklemmen-Zange
  - ermöglicht Montage und Ausbau von allen flexiblen, selbstarretierenden Federstahl-Bandschellen von 18 bis 54mm
  - durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
  - Länge 630 mm

- Schlauchklemmen-Spannwerkzeug
  - geeignet für Federstahl-Bandschellen
  - durch Drehen der Rändelmutter wird die Schelle geöffnet und kann in der Position bis zur Demontage / Montage im Werkzeug verbleiben
  - max. Öffnung 62 mm

Art.-Nr.
504

Magnet-Haftschale | Edelstahl | Ø 150 mm

- rostfreie Ausführung
- superstarker Magnet, gummigeschützt



Art.-Nr.
1150

Magnet-Haftschale | Edelstahl | 265 x 290 mm

- rostfreie Ausführung
- superstarker Magnet, gummigeschützt



Art.-Nr.
1151

Magnet-Haftschale | extra hoher Rand | Ø 145 mm

- vielseitig verwendbar in der Werkstatt, Baustelle, Automobil-Reparatur etc.
- besonders hohe Ausführung, dadurch können sowohl nicht-magnetische Kleinteile aus Aluminium, Messing oder rostfreiem Stahl, wie auch größere Metall-Werkzeuge problemlos aufgenommen werden.
- superstarker Magnet, gummigeschützt



Art.-Nr.
67100

Magnetische Teileschale mit Schirm

- gummierte Magnete, schützt Oberflächen vor Kratzern
- schwenkbarer Schirm, für besseren Halt von Teilen in vertikaler und horizontaler Position
- Magnet-Haltekraft 5 kg
- Schalenmaterial Edelstahl mit Rand aus Polystyrol
- Schirmabmessungen 249 x 56 mm
- Länge: 249 mm
- Breite: 152 mm
- Höhe: 54 mm



Art.-Nr.
67102

Magnet-Ablagen-Satz | 150 / 210 / 310 mm | 3-tlg.

- 3 Magnet-Ablagen mit starkem Magnet
- individuell anbringbar
- hält auf metallischem Untergrund
- perfektes Ablagefach für Werkzeuge, Spraydosen und andere Hilfsmittel

- 1 x Ablage 145 x 115 mm, max. belastbar 2,0 kg
- 1 x Ablage 210 x 115 mm, max. belastbar 4,0 kg
- 1 x Ablage 310 x 115 mm, max. belastbar 5,0 kg



Art.-Nr.
67150

Magnet-Spraydosen-Ablage | 210 mm

- für z.B. 3 Spraydosen mit Ø 73 mm
- 6 starke Magnete, Haltekraft ca. 1,8 kg
- 10 Bohrungen Ø 19 mm im Boden (für Schraubendreher etc.)
- Maße 210 x 75 x 70 mm

Art.-Nr.
67156



Magnet-Papierrollen-Halter | 2-tlg.

- mit starken Magneten, Kapazität ca. 2 kg
- maximale Rollendurchmesser 140 mm
- Rollenaufnahme Ø 33 mm

Art.-Nr.
67159



Magnetischer Halter | 4,5 kg

- für Druckluftwerkzeuge / sonstige Werkzeuge
- Tragfähigkeit: 4,5 kg

Art.-Nr.
1158



Magnet-Becherhalter

- für Trinkbecher, Flaschen, Sprühdosen, usw.
- Befestigung durch starken Magnet an der Rückseite
- Durchmesser 88 mm
- Höhe 188 mm

Art.-Nr.
67160



Halter für Druckluftwerkzeuge

- hält Schlagschrauber, Radmutterneinsätze und Drehmomentschlüssel durch 2 Magnete sicher an Hebebühnen
- Tragfähigkeit: 15 kg

Art.-Nr.
1159



Halteschienen für Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch

- Steckschlüssel werden auf Magnetleiste gehalten
- mit starkem Haltemagnet

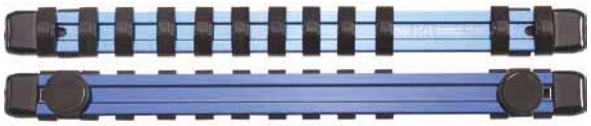
- 3011-1 zur Aufnahme von 10x 6,3 mm (1/4") Einsätzen
- 3011-2 zur Aufnahme von 12x 10 mm(3/8") Einsätzen
- 3011-3 zur Aufnahme von 10x 12,5 mm (1/2") Einsätzen



Art.-Nr.	Beschreibung
3011-1	Halteschiene für Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch | für Antrieb 6,3 mm (1/4")
3011-2	Halteschiene für Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch | für Antrieb 10 mm (3/8")
3011-3	Halteschiene für Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch | für Antrieb 12,5 mm (1/2")

Halteschienen für 12 Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch

- zur Aufnahme von 12 Steckschlüssel-Einsätzen
- Magnet-Rückseite mit Schaumgummi-Abdeckung zur Montage an Werkstattwagen, in Schubladen, usw.
- mit Haltevierkanten aus Kunststoff
- Länge: 310 mm, Breite: 23 mm, Höhe: 24 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
9342	Halteschiene für 12 Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch | für Antrieb 6,3 mm (1/4")
9343	Halteschiene für 12 Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch | für Antrieb 10 mm (3/8")
9344	Halteschiene für 12 Steckschlüssel-Einsätze | magnetisch | für Antrieb 12,5 mm (1/2")

Papierrollen-Halter für Werkstattwagen PROFI

- passend für Werkstattwagen PROFI Art. 4111+4102
- geeignet für Papierollen mit max. 300 mm Durchmesser und max. 275 mm Breite
- kann in vorgestanzten Bohrungen befestigt werden



Art.-Nr.
67161

Dokumentenablage für Werkstattwagen PROFI

- passend für Werkstattwagen PROFI Art. 4111+4102
- besonders geeignet für Dokumente, aber auch für Werkzeuge, Bauteile, etc.
- kann in vorgestanzten Bohrungen befestigt werden
- Länge innen: 297 mm
- Breite innen: 55 - 105 mm
- Höhe innen: 220 mm

Art.-Nr.
67162



Ablagefach für Werkstattwagen PROFI

- passend für Werkstattwagen Art. 4111+4102
- besonders geeignet für Spaydosen, Werkzeuge, Bauteile etc.
- Abmessungen (innen) 297 x 77 x 53 mm
- kann in vorgestanzten Bohrungen befestigt werden
- Länge innen: 297 mm
- Breite innen: 77 mm
- Höhe innen: 53 mm

Art.-Nr.
67163



Kunststoffauflage für Werkstattwagen PROFI | 730 x 475 mm

- passend für Werkstattwagen PROFI Art. 4111+4102
- Länge: 730 mm
- Breite: 475 mm

Art.-Nr.
67164



MDF-Holzplatten-Einsatz für Werkstattwagen PROFI

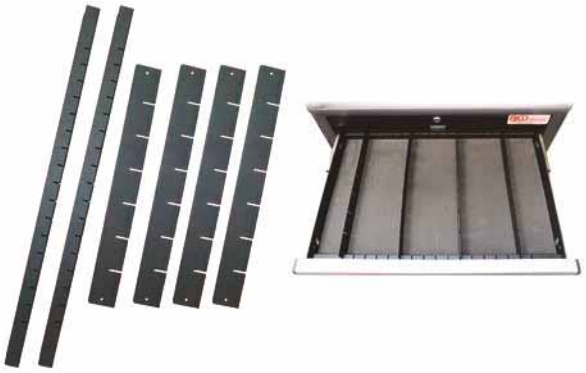
- passend für Werkstattwagen PROFI Art. 4111+4102
- passend für mittleres Feld in der Kunststoffauflage
- Länge: 470 mm
- Breite: 390 mm
- Höhe: 12 mm

Art.-Nr.
67165



Schubladenteiler für Werkstattwagen PROFI | 6-tlg.

- passend für Werkstattwagen PROFI Art. 4111+4102
- bestehend aus 2 Halteschienen und 4 Teilerblechen
- Halteschienen mit 17 Teilerblech-Halteschlitzen im Abstand von ca. 2,5 cm
- Halteschienenmaße Breite 565 mm / Höhe 20 mm
- Teilerblechmaße Tiefe 380 mm / Höhe 40 mm



Art.-Nr.
67166

Kunststoff-Ablagefächer | für Werkstattwagen | 17-tlg.

- passend für alle BGS Werkstattwagen
- geeignet für Kleinteile, Schrauben, Schlauchschellen usw.
- Anordnung individuell und innerhalb der jeweiligen Schublade variierbar
- mit Einlegeschacht für Beschriftungskarten
- 5 Kunststoff-Ablagefächer 70 x 70 x 45 mm
- 9 Kunststoff-Ablagefächer 145 x 70 x 45 mm
- 3 Kunststoff-Ablagefächer 145 x 145 x 45 mm



Art.-Nr.
9550

Ersatzschlösser Für BGS Werkstattwagen

- Ersatzschloss inkl. 2 Schlüsseln



Art.-Nr.	Beschreibung
2001-9	Schloss mit Schlüssel für Werkstattwagen Art. 2001
4100-9	Schloss inkl. Schlüssel für Werkstattwagen Art. 4100
4110-9	Schloss inkl. Schlüssel für Werkstattwagen Art. 4110
4111-9	Schloss inkl. Schlüssel für Werkstattwagen Art. 4111

Ersatzrollen für Werkstattwagen

- Rad und Befestigungsplatte sind kugelgelagert
- Abmessungen der folgenden Radkombinationen:

2001-2
- Raddurchmesser: 128 mm
- Gesamthöhe: 155 mm
- Abmessungen Montageplatte: 75 x 93 mm
- Befestigungs-Lochabstand: 44 x 74 mm

2001-3
- Raddurchmesser: 128 mm
- Gesamthöhe: 155 mm
- Abmessungen Montageplatte: 75 x 93 mm
- Befestigungs-Lochabstand: 44 x 74 mm

4100-3
- Raddurchmesser: 127 mm
- Gesamthöhe: 165 mm
- Abmessungen Montageplatte: 100 x 107
- Befestigungs-Lochabstand: 85 x 71 mm

4100-4
- Rad mit Kugellager
- Raddurchmesser: 160 mm
- Zentrierbohrung: 14 mm

4110-2
- Raddurchmesser: 125 mm
- Gesamthöhe: 165 mm
- Abmessungen Montageplatte: 102 x 115
- Befestigungs-Lochabstand: 85 x 71 mm

4110-3
- Raddurchmesser: 125 mm
- Gesamthöhe: 165 mm
- Abmessungen Montageplatte: 102 x 115
- Befestigungs-Lochabstand: ca. 85 x 71 mm

4111-2
- Raddurchmesser: 125 mm
- Gesamthöhe: 165 mm
- Abmessungen Montageplatte: 99 x 116
- Befestigungs-Lochabstand: 85 x 71 mm

4111-3
- Raddurchmesser: 125 mm
- Gesamthöhe: 165 mm
- Abmessungen Montageplatte: 101 x 114
- Befestigungs-Lochabstand: 85 x 71 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2001-2	Lenkrolle für Werkstattwagen Art. 2001
2001-3	Bockrolle für Werkstattwagen Art. 2001
4100-3	Lenkrolle für Werkstattwagen Art. 4100
4100-4	Bockrolle für Werkstattwagen Art. 4100
4110-2	Lenkrolle für Werkstattwagen Art. 4110
4110-3	Bockrolle für Werkstattwagen Art. 4110
4111-2	Lenkrolle für Werkstattwagen Art. 4111
4111-3	Bockrolle für Werkstattwagen Art. 4111

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 53-tlg.

6.3 ◘ ¼

Werkzeuge mit Antrieb 6,3 mm (1/4")
- 1 x Umschaltknarre, 72 Zähne, mit Einsatz-Schnelllöser
- 1 x Gleitgriff
- 1 x Kardangelenk
- 1 x Drehgriff, 150 mm
- 2 x Verlängerungen 50 + 100 mm
- 6 x Steckschlüssel-Einsätze, tief, Pro Torque®: SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH3
- 3 x Bit-Einsätze Schlitz 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 6 x Bit-Einsätze Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 6 x Bit-Einsätze T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 13 x Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®: SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 7 x Steckschlüssel-Einsätze E-Profil: SW E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
- 3 x Winkelschlüssel Innensechskant 1,5 - 2,0 - 2,5 mm



Art.-Nr.
2147

CV CV-S2

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 46-tlg.

6.3 ◘ ¼

- T-Profil-Einsätze **ohne Bohrung**
- 1 Adapter Außensechskant 6,3 mm (1/4") x Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 1 Drehgriff
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Gleitgriff
- 1 flexible Verlängerung
- 1 Umschaltknarre, feinverzahnt, 72 Zähne
- 3 L-Winkelschlüssel für Innensechskant 1,5 - 2 - 3 mm
- 6 x Bit-Einsätze T-Profil (für Torx) ohne Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 6 x Bit-Einsätze Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 x Bit-Einsätze Schlitz: 4 - 5,5 - 7 mm
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PZ: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 13 Steckschlüssel-Einsätze "Super Lock", Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm



Art.-Nr.
2145

CV CV-S2

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 46-tlg.

6.3 ◘ ¼

- T-Profil-Einsätze **mit Bohrung**
- 1 Adapter Außensechskant 6,3 mm (1/4") x Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 1 Drehgriff
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Gleitgriff
- 1 flexible Verlängerung
- 1 Umschaltknarre, feinverzahnt, 72 Zähne
- 3 L-Winkelschlüssel für Innensechskant 1,5 - 2 - 3 mm
- 6 x Bit-Einsätze T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 6 x Bit-Einsätze Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 x Bit-Einsätze Schlitz: 4 - 5,5 - 7 mm
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PZ: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 13 Steckschlüssel-Einsätze "Super Lock", Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm



Art.-Nr.
2146

CV CV·S2

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") | Zollgrößen | 46-tlg.

6.3 ◘ ¼

- mit Rändelung
- matt verchromt
- Ratsche, 72 Zähne
- Verlängerung, 50 mm
- Verlängerung, 100 mm
- flexible Verlängerung, 100 mm
- Gleitgriff
- Drehgriff
- Kardangelenk
- Adapter Außensechskant 6,3 mm (1/4") x Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant SW 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16"
- Bit-Einsätze T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- Bit-Einsätze Innensechskant 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" -9/32" - 5/16" - 3/8"
- Bit-Einsätze Schlitz 4 - 5,5 mm
- Bit-Einsätze Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ3



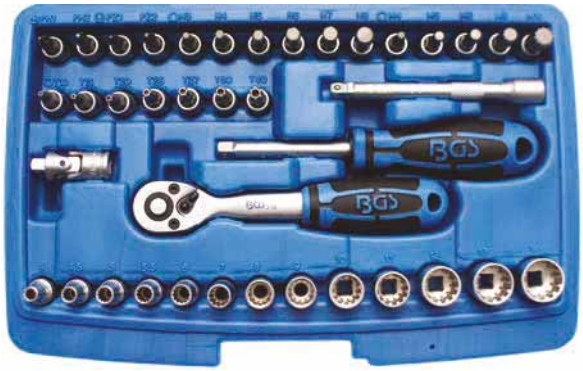
Art.-Nr.
2141

CV CV·S2

Steckschlüssel-Satz Gear Lock | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 39-tlg.

6.3 ◘ ¼

- durch spezielles Gear-Lock-Profil universell einsetzbar für Dreikant, Vierkant, Sechskant, Zwölfkant und E-Profil, in metrisch und Zollgrößen
- diverse Bits und Zubehörteile
- für Sechskant und Zwölfkant von 4,0 - 14,0 mm und 5/32" - 1/2", E5 - E6 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18



Art.-Nr.
2151

CV · CV-S2 · 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 46-tlg.

6.3 ◘ ¼

- Einsätze und Verlängerungen mit Rändelung
- Verlängerungen mit Außensechskant
- in Doppelblister-Verpackung
- 1 Umschaltknarre, feinverzahnt, 72 Zähne
- 1 Kardangelenk
- 3 Winkelschlüssel
- 1 Bit-Adapter
- 1 Drehgriff
- 3 Kippverlängerungen
- 12 Einsätze "Super Lock" Antrieb 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 13 mm
- 24 Bits Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"):
  - Kreuzschlitz PH, Kreuzschlitz PZ, Schlitz, T-Profil (für Torx) mit Bohrung, Innensechskant



Art.-Nr.
2144

CV · CV-S2

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 28-tlg.

6.3 ◘ ¼

- in praktischer Hartschalenkassette
- 1 Knarre, feinverzahnt, 72 Zähne (extra kurz nur 108 mm)
- 1 Verlängerung 6,3 mm (1/4"), 50 mm
- 1 Bithalter
- 9 Steckschlüssel-Einsätze mit Gear Lock-Profil: SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- durch Gear Lock-Profil passend für Sechskant, Zwölfkant, E-Profil, metrische und zöllige Schrauben
- 16 Bits, S2-Sonderstahl, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"):
  - Kreuzschlitz PH1 + PH2 / PZ1 + PZ2
  - Schlitz 4,5 + 6 mm
  - Innensechskant 3 + 4 + 5 mm
  - T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



Art.-Nr.
2143

CV · CV-S2

Ratschenschlüssel-Satz

6.3 ◘ 1/4

beinhaltet folgende Werkzeuge mit 6,3 mm (1/4") Antrieb
- Raschenschlüssel in S-Form, umschaltbar, eine Seite passsend für Einsätze, die andere Seite passend für Bits, feinverzahnt mit 72 Zähnen
- durch S-Form auch für Arbeiten an "unmöglichen" Stellen geeignet
- 50 mm Verlängerung
- Kardangelenk
- Bithalter
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant: SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Bits Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- Bits T-Profil (für Torx): T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- Bits Kreuzschlitz: PH1 - PH2 - PH3
- Bits Kreuzschlitz: PZ1 - PZ2 - PZ3
- Bits Schlitz: 4,5 - 5 - 5,5 - 7 mm



Art.-Nr.
2242

CV-S2

Multi-Schrauber | Gear Lock

geeignet für folgende Schraubenköpfe:
- Außensechskant 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 mm
- Außen-Torx Schraubenköpfe (E-Profil) E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22
- Zollgrößen-Außensechskant 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"
- sowie Halter für 6,3 mm (1/4") Bits



Art.-Nr.
8398

CV

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 10 mm (3/8") | 61-tlg.

10 ◘ 3/8

- Bit-Einsätze T-Profil (für Torx): T15 - T20 - T25 - T2 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- Bit-Einsätze Kreuzschltz PH1 bis PH3
- Bit-Einsätze Kreuzschlitz PZ1 bis PZ3
- Bit-Einsätze Schlitz 5,5 - 7 - 8 mm
- Bit-Einsätze Innensechkant 3 - 7 - 8 - 10 mm
- Steckschlüssel-Einsätze "Super Lock" (Wellenprofil), Sechskant SW 6 - 24 mm
- 10 Steckschlüssel-Einsätze "Super Lock", tief, SW 8 - 19 mm
- 2 Zündkerzen-Einsätze 21 + 16 mm
- 1 Kardangelenk Außen-/innenvierkant 10 mm (3/8")
- 1 Gleitgriff / Verlängerung 250 mm
- 1 Kippverlängerung 75 mm
- 1 Umschaltknarre, 72 Zähne feinverzahnt
- 1 Adapter Außenvierkant 10 mm (3/8") auf Außensechskant 8 mm



Art.-Nr.
2229

CV CV-S2

Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 10 mm (3/8") | 61-tlg.

10 ◘ 3/8

Werkzeuge mit Antrieb 10 mm (3/8")
- Knarre, feinverzahnt, 72 Zähne
- Verlängerung, 75 mm
- Gleitgriffadapter
- Kardangelenk
- Sechskant-Adapter 8 mm
- Zündkerzen-Einsätze SW 16 + 21 mm
- 18 x Seckschlüssel-Einsätze, Sechskant: SW 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- 10 x Seckschlüssel-Einsätze, Sechskant, lang: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- 25 x Bit-Einsätze
  - Schlitz 5,5 - 7 - 8 mm
  - Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ3
  - Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
  - T-Profil (für Torx) T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55



Art.-Nr.
2218

CV CV-S2

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 10 mm (3/8") | Zollgrößen | 61-tlg.

10 ◘ 3/8

- Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- 9 x Bit-Einsätze T-Profil (für Torx): T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
- 3 x Bit-Einsätze Kreuzschlitz PZ: PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3 x Bit-Einsätze Schlitz: 7/32" - 9/32" - 5/16"
- 7 x Bit-Einsätze Innensechskant: 1/8" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
- 18 x Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque® Sechskant: SW 1/4" bis 15/16"
- 10 x Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque® Sechskant, tief: SW 5/16" bis 3/4"
- 2 x Zündkerzenschlüssel 16 + 21 mm
- 1 x Kardangelenk 10 mm (3/8")
- 1 x Gleitgriff/Verlängerung 250 mm
- 1 x Kippverlängerung 75 mm
- 1 x Umschaltknarre, 72 Zähne, feinverzahnt
- 1 x Adapter Außenvierkant 10 mm (3/8") auf Außensechskant 8 mm



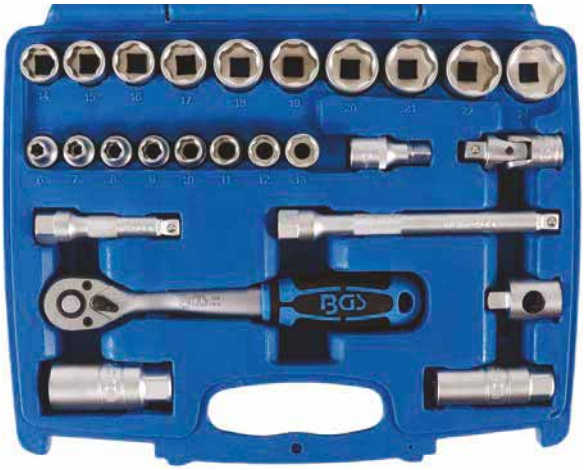
Art.-Nr.
2215

CV CV-S2 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | Antrieb 10 mm (3/8") | 26-tlg.

10 ■ 3/8

- Steckschlüssel-Einsätze in "Super Lock"-/Wellenprofil-Ausführung
- 18 x Steckschlüssel-Einsätze Super Lock, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- 3 Kipp-Verlängerungen mit Außensechskant und Rändelung, Länge: 45 - 75 - 150 mm
- 2 Zündkerzen-Einsätze Sechskant, SW 16 & 21 mm
- 1 Kardangelenk, Länge: 50 mm
- Umschaltknarre, feinverzahnt, Länge: 225 mm
- Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen



Art.-Nr.
2227

CV

Durchsteck-Bit- und Steckschlüssel-Satz | 44-tlg.

- besonders geeignet für Verschraubungen mit langem Gewindeüberstand wie z.B. bei Gewindestangen
- keine begrenzte Tiefe wie bei "normalen" Steckschlüssel-Einsätzen
- Länge der Einsätze und Bits: 25,5 mm
- Material: Chrom-Vanadium-Stahl (Einsätze) bzw. Chrom-Vanadium-Stahl (S2) (Bits)
- Durchsteck-Umschaltknarre, 72 Zähne, 12 mm Innendurchmesser
- 6-kt. Durchsteck-Steckschlüssel-Einsätze Antrieb Spezialprofil 12 mm, SW 6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 33 Spezialprofil Bits, aus Chrom-Vanadium S2 Stahl, Antrieb Spezialprofil 12 mm, passend für Innenvielzahn (für XZN), Keil-Profil (für RIBE), T-Profil & T-Profil (für Torx) mit Bohrung und Innensechskant
  - 6x Innenvielzahn (für XZN): M4-M5-M6-M8-M10-M12
  - 7x Keil-Profil (für RIBE): M5-M6-M7-M8-M10-M12-M13
  - 7x T-Profil (für Torx): T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
  - 7x T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
  - 6x Innensechskant: 4-5-6-7-8-10 mm
- Adapter, Antrieb 12 mm Spezialprofil auf 10mm (3/8") Aussenvierkant



Art.-Nr.
9366

CV CV-S2

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | SW 8 - 32 mm | 27-tlg.

12.5 ½

- Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- mit Umschaltknarre, 72 Zähne
- 2 x Verlängerungen: 125 - 250 mm
- 1 x Adapter für Verlängerung, Gleitgriff
- 1 x Kardangelenk
- 2 x Zündkerzen-Einsätze: SW 16 - 21 mm
- 20 x Steckschlüssel-Einsätze Pro-Torque®, Sechskant: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
2224

CV

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | Zollgrößen | 27-tlg.

12.5 ½

- Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- 1 x Umschaltknarre, 72 Zähne
- 2 x Kipp-Verlängerungen: 125 - 250 mm
- 1 x Adapter für Verlängerungen, Gleitgriff
- 2 x Zündkerzenschlüssel: 5/8" - 13/16"
- 20 x Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Sechskant: SW 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 21/32" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.3/16" - 1.1/4"



Art.-Nr.
2216

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 20 mm (3/4") | 21-tlg.

20 ▪ ¾

- Steckschlüssel-Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- 16 x Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque® Sechskant, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm
- 1 x Umschaltknarre 500 mm mit Schnelllöser, Kopf schwarz brüniert
- 3 x Verlängerungen: 100 - 200 - 400 mm
- 1 x Gleitgriff 450 mm



Art.-Nr.
1207

CV

Steckschlüssel-Satz Zwölfkant | Antrieb 20 mm (3/4") | 21-tlg.

20 ▪ ¾

- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm
- Verlängerungen 100 - 200 - 410 mm
- Hebel-Umschaltratsche, 500 mm
- Gleitgriff, 455 mm



Art.-Nr.
1223

CV

Kraft-Steckschlüssel-Satz | 20 mm (3/4") | 21-tlg.

20 ▪ ¾

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Gleitgriff 450 mm lang
- Umschaltknarre mit Einsatz-Schnelllöser, Länge 505 mm
- Verlängerungen in 105 mm und 250 mm
- Kardangelenk 105 mm
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 -32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm



Art.-Nr.
5258

CRO MO

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 20 mm (3/4") | Zollgrößen | 21-tlg.

20 ◘ 3/4

- 16 x Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant: SW 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" - 1.1/4" - 1.5/16" - 1.3/8" - 1.7/16" - 1.1/2" - 1.5/8" - 1.3/4" - 1.13/16" - 1.7/8" - 2"
- 1 x Umschaltknarre mit Schnelllöser, Kopf schwarz brüniert
- 3 x Verlängerungen: 100 - 200 - 400 mm
- 1 x Gleitgriff: 450 mm



Art.-Nr.
1107

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 20 mm (3/4") | 14-tlg.

20 ◘ 3/4

- 10 x Steckschlüssel-Einsätze Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"), Sechskant: SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 x Umschaltknarre 500 mm
- 1 x Gleitgriff 450 mm
- 2 x Verlängerungen 100 - 200 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1206

CV

Steckschlüssel-Satz | Antrieb 25 mm (1") | 15-tlg.

25 ◘ 1

- speziell zum Einsatz in der Landwirtschaft und im Schwerlastverkehr
- Umschaltknarre mit 24 Zähnen, Länge 680 mm
- 2 x Verlängerungen: 200 - 400 mm
- über 500 mm langem Gleitgriff inkl. Adapter zum Lösen extrem fest sitzender Muttern
- 10 x Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Antrieb Innenvierkant 25 mm (1"): SW 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm



Art.-Nr.
1210

Steckschlüssel-Satz Sechskant | 213-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"

Art.-Nr.
2259

CV

CV-S2



Inhalt

Art.	Beschreibung
291	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8“) Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8“)
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8“) Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16“)
290	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2“) Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8“)
284	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2“) Abtrieb Innensechskant 14 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4“) Innensechskant 6,3 mm (1/4“)
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“) | 150 mm
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8“)
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2“)
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4“)
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8“) | 125 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 250 mm
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 50 mm
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8“)
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
2335	Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 100 mm
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 mm

Steckschlüssel-Satz Sechskant | 213-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2910	10 mm
2911	11 mm
2912	12 mm
2913	13 mm
2914	14 mm
2915	15 mm
2916	16 mm
2917	17 mm
2918	18 mm
2919	19 mm
2920	20 mm
2921	21 mm
2922	22 mm
2924	24 mm
2927	27 mm
2930	30 mm
2932	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
10556	16 mm
10557	17 mm
10558	18 mm
10559	19 mm
10562	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
6417	E18
6420	E20

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
10610	10 mm
10611	11 mm
10612	12 mm
10613	13 mm
10614	14 mm
10615	15 mm
10616	16 mm
10617	17 mm
10618	18 mm
10619	19 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
10530	10 mm
10531	11 mm
10532	12 mm
10533	13 mm
10534	14 mm
10535	15 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2474	4 mm
2475	4.5 mm
2476	5 mm
2477	5.5 mm
2478	6 mm
2479	7 mm
2480	8 mm
2481	9 mm
2482	10 mm
2483	11 mm
2484	12 mm
2485	13 mm
2486	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
10504	4 mm
10505	5 mm
10506	6 mm
10507	7 mm
10508	8 mm
10509	9 mm
10510	10 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe	
2472	16 mm	
2464	18 mm	10 mm ▪ 3/8"
2470	21 mm	



Art.	Größe
30508	8 mm
30509	9 mm
30510	10 mm
30512	12 mm
30513	13 mm
30514	14 mm
30517	17 mm
30519	19 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
5184-R7	R 7 x 240 mm
5184-R8	R 8 x 240 mm
5184-R9	R 9 x 100 mm
5184-R10	R 10 x 140 mm
5184-TB30	T 30 x 300 mm
5184-T40	T 40 x 140 mm
5184-T45	T 45 x 140 mm
5184-T50	T 50 x 140 mm
5184-T55	T 55 x 140 mm
5184-T60	T 60 x 140 mm
5184-TB80	T 80 x 100 mm
5184-HB5	5 mm x 160 mm
5184-H7	7 mm x 230 mm
5184-H10	10 mm x 140 mm
5184-H11	11 mm x 140 mm
5184-H17	17 mm x 55 mm
5184-H19	19 mm x 55 mm
5184-H22	22 mm x 55 mm
5184-H24	24 mm x 55 mm
5184-M9	M 9 x 100 mm
5184-M10	M 10 x 140 mm
5184-M12	M 12 x 140 mm
4346	M 16 x 55 mm
4356	M 16 x 55 mm
4357	M 16 x 100 mm
4347	M 18 x 55 mm
5184-M18	M 18 x 80 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

14 mm

Art.	Größe
	T 70 x 30 mm
	T 70 x 30 mm
	T 70 x 115 mm
	M 14 x 115 mm
	M 14 x 40 mm
	13 x 115 mm
	14 x 30 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
4955	10.0 mm
4956	12.0 mm
4875	T55
4876	T60
4655	T55
4660	T60

8 mm ▪ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2625	T 5
2626	T 6
8217	T 7
2436	T 7
4680	TS 10
4681	TS 15
4682	TS 20
4683	TS 25
4684	TS 27
4685	TS 30
4686	TS 40
4687	TS 45
4688	TS 50
2635	M 5
2636	M 6
2637	M 7
2638	M 8
2639	M 9
2645	M 5
2646	M 6
	M 8

Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 218-tlg.

6.3 mm ¼" | 10 mm 3/8" | 12.5 mm ½"



Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 218-tlg.

6.3 mm ◘ 1/4" | 10 mm ◘ 3/8" | 12.5 mm ◘ 1/2"

CV-S2 | CV | Art.-Nr. 8820

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
3121	Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8") | 125 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") Innensechskant 6,3 mm (1/4")
35100	Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 - 10 mm | 9-tlg.
35105	Winkelschlüssel-Satz | T-Profil (für Torx)/T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 9-tlg.
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8")
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 mm ◘ 1/2" Stecknüsse 6-kant

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 mm ◘ 1/2" Stecknüsse 12-kant

Art.	Größe
2946	16 mm
2948	18 mm

12.5 mm ◘ 1/2" Stecknüsse E-Profil

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

12.5 mm ◘ 1/2" Kraft-Schon-Einsätze

Art.	Größe
7201	17 mm
7202	19 mm
7203	21 mm

10 mm ◘ 3/8" Stecknüsse 6-kant

Art.	Größe
2370	10 mm
2371	11 mm
2372	12 mm
2373	13 mm
2374	14 mm
2375	15 mm
2376	16 mm
2377	17 mm
2378	18 mm
2379	19 mm

10 mm ◘ 3/8" Stecknüsse 12-kant

Art.	Größe
2600	10 mm
2601	11 mm
2602	12 mm
2603	13 mm
2604	14 mm
2605	15 mm

10 mm ◘ 3/8" Stecknüsse E-Profil

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ◘ 1/2" Stecknüsse Torx

Art.	Größe
2472	16 mm
2464	18 mm
2470	21 mm

6.3 mm ◘ 1/4" Stecknüsse 6-kant

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4,5 mm
2345	5 mm
2343	5,5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 mm ◘ 1/4" Stecknüsse 12-kant

Art.	Größe
2964	4 mm
2965	5 mm
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm

6.3 mm ◘ 1/4" Stecknüsse E-Profil

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ◘ 1/4" Bits

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30
2503	M 5
2506	M 6
2507	M 8

8 mm ⬢ 5/16" Bits

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ⬢ 1/4" Bits

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Maulschlüssel

Art.	Größe
	8 mm
	9 mm
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm
	14 mm
	15 mm
	16 mm
	17 mm
	18 mm
	19 mm

Steckschlüssel-Satz „Gear Lock“ | 218-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4” | 10 mm ▪ 3/8” | 12.5 mm ▪ 1/2”



Steckschlüssel-Satz „Gear Lock“ | 218-tlg.

6.3 mm ◘ 1/4" | 10 mm ◘ 3/8" | 12.5 mm ◘ 1/2"

CV-S2 | CV | Art.-Nr. 2290

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2“) Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16“)
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8“) Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16“)
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“) | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 125 mm
3121	Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8“) | 125 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4“) Innensechskant 6,3 mm (1/4“)
35100	Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 - 10 mm | 9-tlg.
35105	Winkelschlüssel-Satz | T-Profil (für Torx)/T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 9-tlg.
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4“)
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2“)
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8“)
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8“)
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.	Größe
10210	10 mm
10211	11 mm
10212	12 mm
10213	13 mm
10214	14 mm
10215	15 mm
10216	16 mm
10217	17 mm
10218	18 mm
10219	19 mm
10220	20 mm
10221	21 mm
10222	22 mm
10224	24 mm
10227	27 mm
10230	30 mm
10232	32 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.	Größe
10256	16 mm
10258	18 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

12.5 mm ◘ 1/2" Kraft-Schon-Einsätze

Art.	Größe
7201	17 mm
7202	19 mm
7203	21 mm

10 mm ◘ 3/8"

Art.	Größe
10310	10 mm
10311	11 mm
10312	12 mm
10313	13 mm
10314	14 mm
10315	15 mm
10316	16 mm
10317	17 mm
10318	18 mm
10319	19 mm

10 mm ◘ 3/8"

Art.	Größe
10350	10 mm
10351	11 mm
10352	12 mm
10353	13 mm
10354	14 mm
10355	15 mm

10 mm ◘ 3/8"

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm
2464	18 mm
2470	21 mm

6.3 mm ◘ 1/4"

Art.	Größe
10104	4 mm
10101	4.5 mm
10105	5 mm
10102	5.5 mm
10106	6 mm
10107	7 mm
10108	8 mm
10109	9 mm
10110	10 mm
10111	11 mm
10112	12 mm
10113	13 mm
10114	14 mm

6.3 mm ◘ 1/4"

Art.	Größe
10154	4 mm
10155	5 mm
10156	6 mm
10157	7 mm
10158	8 mm
10159	9 mm
10160	10 mm

6.3 mm ◘ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ◘ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30
2503	M 5
2506	M 6
2507	M 8

8 mm ⬢ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ⬢ 1/4"

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Art.	Größe
	8 mm
	9 mm
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm
	14 mm
	15 mm
	16 mm
	17 mm
	18 mm
	19 mm

Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 192-tlg.

6.3 mm ¼" | 10 mm 3/8" | 12.5 mm ½"



Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 192-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"

CV-S2 | CV | Art.-Nr. 2292

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8") | 125 mm
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") Innensechskant 6,3 mm (1/4")
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8")
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2946	16 mm
2947	17 mm
2948	18 mm
2949	19 mm
2952	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
2370	10 mm
2371	11 mm
2372	12 mm
2373	13 mm
2374	14 mm
2375	15 mm
2376	16 mm
2377	17 mm
2378	18 mm
2379	19 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
2600	10 mm
2601	11 mm
2602	12 mm
2603	13 mm
2604	14 mm
2605	15 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 mm (1/2")
2464	18 mm, 10 mm (3/8")
2470	21 mm, 12.5 mm (1/2")

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4.5 mm
2345	5 mm
2343	5.5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2964	4 mm
2965	5 mm
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 mm ▪ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Steckschlüssel-Satz Sechskant | 192-tlg.

6.3 mm ¼" | 10 mm 3/8" | 12.5 mm ½"



Steckschlüssel-Satz Sechskant | 192-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"

CV-S2 | CV | Art.-Nr. 2243

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8") | 125 mm
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") Innensechskant 6,3 mm (1/4")
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8")
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2910	10 mm
2911	11 mm
2912	12 mm
2913	13 mm
2914	14 mm
2915	15 mm
2916	16 mm
2917	17 mm
2918	18 mm
2919	19 mm
2920	20 mm
2921	21 mm
2922	22 mm
2924	24 mm
2927	27 mm
2930	30 mm
2932	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
10556	16 mm
10557	17 mm
10558	18 mm
10559	19 mm
10562	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
10610	10 mm
10611	11 mm
10612	12 mm
10613	13 mm
10614	14 mm
10615	15 mm
10616	16 mm
10617	17 mm
10618	18 mm
10619	19 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
10530	10 mm
10531	11 mm
10532	12 mm
10533	13 mm
10534	14 mm
10535	15 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 mm (1/2")
2464	18 mm, 10 mm (3/8")
2470	21 mm, 12.5 mm (1/2")

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2474	4 mm
2475	4.5 mm
2476	5 mm
2477	5.5 mm
2478	6 mm
2479	7 mm
2480	8 mm
2481	9 mm
2482	10 mm
2483	11 mm
2484	12 mm
2485	13 mm
2486	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
10504	4 mm
10505	5 mm
10506	6 mm
10507	7 mm
10508	8 mm
10509	9 mm
10510	10 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 mm ▪ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ⬢ 1/4"

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Steckschlüssel-Satz „Gear Lock“ | 192-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"



Steckschlüssel-Satz „Gear Lock“ | 192-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"

CV-S2 | CV | Art.-Nr. 2247

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2“) Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16“)
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8“) Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16“)
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“) | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8“) | 125 mm
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4“) Innensechskant 6,3 mm (1/4“)
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4“)
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2“)
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8“)
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8“)
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
10210	10 mm
10211	11 mm
10212	12 mm
10213	13 mm
10214	14 mm
10215	15 mm
10216	16 mm
10217	17 mm
10218	18 mm
10219	19 mm
10220	20 mm
10221	21 mm
10222	22 mm
10224	24 mm
10227	27 mm
10230	30 mm
10232	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
10256	16 mm
10257	17 mm
10258	18 mm
10259	19 mm
	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
10310	10 mm
10311	11 mm
10312	12 mm
10313	13 mm
10314	14 mm
10315	15 mm
10316	16 mm
10317	17 mm
10318	18 mm
10319	19 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
10350	10 mm
10351	11 mm
10352	12 mm
10353	13 mm
10354	14 mm
10355	15 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 mm (1/2")
2464	18 mm, 10 mm (3/8")
2470	21 mm, 12.5 mm (1/2")

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
10104	4 mm
10101	4.5 mm
10105	5 mm
10102	5.5 mm
10106	6 mm
10107	7 mm
10108	8 mm
10109	9 mm
10110	10 mm
10111	11 mm
10112	12 mm
10113	13 mm
10114	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
10154	4 mm
10155	5 mm
10156	6 mm
10157	7 mm
10158	8 mm
10159	9 mm
10160	10 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 mm ▪ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Steckschlüssel-Satz Sechskant | Zollgrößen | 192-tlg. 6.3 mm ¼" 10 mm ⅜" 12.5 mm ½"



Steckschlüssel-Satz Sechskant | Zollgrößen | 192-tlg. 6.3 mm ¼" | 10 mm 3/8" | 12.5 mm ½"

CV-S2 CV Art.-Nr. 2245

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8") | 125 mm
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") Innensechskant 6,3 mm (1/4")
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8")
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 mm ½" – 6-kant

Art.	Größe
2770	3/8"
2771	7/16"
2780	15/32"
2772	1/2"
2773	9/16"
	19/32"
2774	5/8"
	21/32"
2775	11/16"
2776	3/4"
	25/32"
2777	13/16"
2778	7/8"
2779	15/16"
2784	1-1/16"
	1-3/16"
2786	1-1/4"

12.5 mm ½" – 12-kant

Art.	Größe
10752	5/8"
	11/16"
	3/4"
	13/16"
	7/8"

12.5 mm ½" – Tiefe 6-kant

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

10 mm 3/8" – 6-kant

Art.	Größe
	3/8"
	7/16"
	15/32"
	1/2"
	9/16"
	19/32"
	5/8"
	11/16"
	3/4"
	25/32"

10 mm 3/8" – Tiefe 6-kant

Art.	Größe
	3/8"
	7/16"
	15/32
	1/2"
	9/16"
	19/32"

10 mm 3/8" – Torx

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ½" – Tiefe 12-kant

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 mm (1/2")
2464	18 mm, 10 mm (3/8")
2470	21 mm, 12.5 mm (1/2")

6.3 mm ¼" – 6-kant

Art.	Größe
10650	5/32"
10651	3/16"
10652	7/32"
10653	1/4"
10654	9/32"
10655	5/16"
10656	11/32"
10657	3/8"
10658	7/16"
	15/32"
10659	1/2"
	9/16"

6.3 mm ¼" – 12-kant

Art.	Größe
	5/32"
	3/16"
10670	1/4"
	9/32"
10671	5/16"
	11/32"
10672	3/8"

6.3 mm ¼" – Torx

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2742	5/32"
2743	3/16"
2744	7/32"
2745	1/4"
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 mm 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
	9/32"
	5/16"
	3/8"
	15/32"
	9/16"
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Steckschlüssel-Satz Zwölfkant | 192-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"



Steckschlüssel-Satz Zwölfkant | 192-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 10 mm ▪ 3/8" | 12.5 mm ▪ 1/2"

CV-S2 | CV | Art.-Nr. 2286

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
246	Kipp-Verlängerung | 10 mm (3/8") | 125 mm
	Innen-6-kant-Winkelschlüssel-Satz, 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") Innensechskant 6,3 mm (1/4")
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8")
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
10630	10 mm
10631	11 mm
10632	12 mm
10633	13 mm
10634	14 mm
10635	15 mm
10636	16 mm
10637	17 mm
10638	18 mm
10639	19 mm
10640	20 mm
10641	21 mm
10642	22 mm
10644	24 mm
10645	27 mm
10646	30 mm
10647	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
10683	16 mm
10684	17 mm
10685	18 mm
10686	19 mm
10687	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
6420	E20
6424	E24

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm
	14 mm
	15 mm
	16 mm
	17 mm
	18 mm
	19 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm
	14 mm
	15 mm

10 mm ▪ 3/8"

Art.	Größe
6410	E10
6411	E11
6412	E12
6414	E14
6416	E16
6417	E18

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 mm (1/2")
2464	18 mm, 10 mm (3/8")
2470	21 mm, 12.5 mm (1/2")

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
10774	4 mm
10773	4.5 mm
10775	5 mm
10772	5.5 mm
10776	6 mm
10777	7 mm
10778	8 mm
10779	9 mm
10780	10 mm
10781	11 mm
10782	12 mm
10783	13 mm
10784	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
10702	4 mm
10704	5 mm
10706	6 mm
10707	7 mm
10708	8 mm
10709	9 mm
10710	10 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2495	6.5 mm
2496	7.0 mm
2504	PH 0
2487	PH 1
2488	PH 2
2505	PZ 0
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2588	T 9
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30
2356	T 8
2364	T 9
2357	T 10
2358	T 15
2359	T 20
2360	T 25
2361	T 27
2362	T 30

8 mm ▪ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
4440	T 40
4445	T 45
4450	T 50
4455	T 55
4460	T 60
4458	T 70
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60
4457	T 70

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
8185	PH 1
8186	PH 2
8170	PZ 1
8172	PZ 2
	T 5
	T 6
	T 7
8190	T 10
8191	T 15
8192	T 20
8193	T 25
8194	T 27
8195	T 30
8196	T 40
2436	T 7
2439	T 10
2440	T 15
2441	T 20
2442	T 25
2443	T 27
2444	T 30
2445	T 40
	TS 10
	TS 15
	TS 20
	TS 25
	TS 27
	TS 30
	TS 40
	TS 45
	M 5
	M 6
	M 7
	M 8
	M 9
	M 5
	M 6
	M 8
	2 mm
	2.5 mm

Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 108-tlg.

6.3 mm ¼" 12.5 mm ½"



Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 108-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 12.5 mm ▪ 1/2"

Art.-Nr.
2298

CV

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2“) - Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16“)
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“) | 150 mm
3120	Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 125 mm
3121	Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2336	Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 50 mm
2335	Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 100 mm
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4“)
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2“)
	Innensechskant Winkelschlüssel-Set 1.5 - 2 - 3 mm
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2944	14 mm
2945	15 mm
2947	17 mm
2949	19 mm
2952	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
6460	E10
6461	E11
6462	E12
6464	E14
6466	E16
6417	E18
6420	E20
6424	E24

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4.5 mm
2345	5 mm
2343	5.5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm
2971	11 mm
2972	12 mm
2973	13 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm, 12.5 mm (1/2")
2470	21 mm, 12.5 mm (1/2")

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	SL4.0
2494	SL5.5
2495	SL6.5
2487	PH1
2488	PH2
2490	PZ1
2491	PZ2
2497	H3
2498	H4
2499	H5
2500	H6
2589	T8
2588	T9
2590	T10
2591	T15
2592	T20
2593	T25
2594	T27
2595	T30

8 mm ⬢ 5/16"

Art.	Größe
4380	SL8.0
4381	SL10.0
4382	SL12.0
4383	PH3
4384	PH4
4385	PZ3
4386	PZ4
4387	H7
4388	H8
4389	H10
4390	H12
4391	H14
8164	T40
8165	T45
8166	T50
8168	T55
4456	T60

Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 94-tlg.

6.3 mm ¼" | 12.5 mm ½"



Steckschlüssel-Satz Wellenprofil | 94-tlg.

6.3 mm ▪ 1/4" | 12.5 mm ▪ 1/2"

Art.-Nr. 2294

CV | CV-S2

Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
3121	Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
2336	Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
	Winkelschlüssel-Satz | Innensechskant 1.5 - 2 - 3 mm | 3-tlg.
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2410	10 mm
2411	11 mm
2412	12 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2415	15 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2421	21 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2944	14 mm
2945	15 mm
2947	17 mm
2949	19 mm
2952	22 mm

12.5 mm ▪ 1/2"

Art.	Größe
2472	16 mm
2470	21 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4.5 mm
2345	5 mm
2343	5.5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2966	6 mm
2967	7 mm
2968	8 mm
2969	9 mm
2970	10 mm
2971	11 mm
2972	12 mm
2973	13 mm

6.3 mm ▪ 1/4"

Art.	Größe
2493	4.0 mm
2494	5.5 mm
2496	6.5 mm
2487	PH 1
2488	PH 2
2490	PZ 1
2491	PZ 2
2497	3 mm
2498	4 mm
2499	5 mm
2500	6 mm
2589	T 8
2590	T 10
2591	T 15
2592	T 20
2593	T 25
2594	T 27
2595	T 30

8 mm ▪ 5/16"

Art.	Größe
4380	8.0 mm
4381	10.0 mm
4382	12.0 mm
4383	PH 3
4384	PH 4
4385	PZ 3
4386	PZ 4
4387	7 mm
4388	8 mm
4389	10 mm
4390	12 mm
4391	14 mm
8164	T 40
8165	T 45
8166	T 50
8168	T 55
4456	T 60

Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | 92-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜

- 2 feinverzahnte Knarren (72 Zähne), Außenvierkant 6,3 mm (1/4") + 10 mm (3/8")
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®, tief, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 6 - 8 - 10 - 11 - 13 mm
- 1 Bitadapter 6,3 mm (1/4")
- 1 Drehgriff 150 mm für 6,3 mm (1/4")
- 1 Kardangelenk 6,3 mm (1/4")
- 1 Verlängerung mit Außensechskant 6,3 mm (1/4")
- 1 Gleitgriff mit Adapter 6,3 mm (1/4")
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"):
  SW 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®, tief, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 14 - 16 - 17 - 19 mm
- 1 Bitadapter 10 mm (3/8")
- 1 Kardangelenk 10 mm (3/8")
- 1 Verlängerung 150 mm, 10 mm (3/8")
- 3 Zündkerzen-Einsätze SW 16 - 18 - 21 mm
- 29 Bits aus Chrom-Vanadium-Stahl (S2):
  - Schlitz: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
  - Kreuzschlitz PH: PH0, PH1, PH2, PH3
  - Kreuzschlitz PZ: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
  - Innensechkant: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 7 mm
  - T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 9 Maul-Ringschlüssel: 6 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm
- 9 Winkelschlüssel, Innensechkant: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Bit Adapter Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
2289

CV CV-S2

Steckschlüssel-Satz Sechskant | Antrieb 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | Zollgrößen | 92-tlg. 6.3 ◘ ¼ 10 ◘ ⅜

- Einsätze in Sechskant Pro Torque®-Ausführung
- 2 feinverzahnte Knarren (72 Zähne) Außenvierkant 6,3 mm (1/4") + 10 mm (3/8")
- Steckschlüssel-Einsätze, kurz, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
- Steckschlüssel-Einsätze, tief, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
- 1 Bitadapter 6,3 mm (1/4")
- 1 Drehgriff 6,3 mm (1/4")
- 1 Kardangelenk 6,3 mm (1/4")
- 1 Verlängerung 6,3 mm (1/4")
- 1 Gleitgriff mit Adapter 6,3 mm (1/4")
- Steckschlüssel-Einsätze, kurz, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"
- Steckschlüssel-Einsätze, tief, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"
- 1 Bitadapter 10 mm (3/8")
- 1 Kardangelenk 10 mm (3/8")
- 1 Verlängerung 10 mm (3/8")
- 3 Zündkerzen-Einsätze SW 5/8" - 3/4" - 13/16"
- 29-tlg. Bit-Satz: Kreuzschlitz PH, Kreuschlitz PZ, Schlitz, Innensechskant, T-Profil (für Torx)
- 9-tlg. Gabelringschlüssel-Satz: SW 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"
- Innensechskantschlüssel 1/16"- 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- 1 Adapter 6,3 mm (1/4") auf 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
2299

CV CV-S2 1/4" 3/8" 1/2"

Kraft-Steckschlüssel-Satz Sechskant | 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2") | 69-tlg. 6.3 ◘ ¼ 12.5 ◘ ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- Steckschlüssel-Einsätze mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- 2 Umschaltknarren, 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2"), feinverzahnt mit abgewinkeltem Schaft
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), extra tief: SW 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 50 mm und 100 mm Verlängerung, 6,3 mm (1/4")
- 125 mm und 250 mm Verlängerung, 12,5 mm (1/2")
- 12,5 mm (1/2") Gleitgriff-Adapter zum Aufsetzen auf die Verlängerung
- Gleitgriff 6,3 mm (1/4"), 110 mm
- Kardangelenk 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2")
- 150 mm Drehgriff, 6,3 mm (1/4")
- Bit-Einsätze 6,3 mm (1/4"):
  - Schlitz 4 - 5,5 - 7 mm
  - Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ3
  - Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
  - T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40



Art.-Nr.
5255

CRO MO CV-S2

Durchsteck-Steckschlüssel-Satz | Gear Lock | SW 4,5 - 25 mm | 52-tlg.

- besonders geeignet für Verschraubungen mit langem Gewindeüberstand wie z.B. bei Gewindestangen
- keine begrenzte Tiefe wie bei "normalen" Steckschlüssel-Einsätzen

Antrieb Sechskant 13 mm:
- Durchsteck-Umschaltknarre, 72 Zähne, Abtrieb Innensechskant 13 mm
- Verlängerung, mit durchgehender Bohrung, 75 mm
- 11 x Steckschlüssel-Einsätze, 25 mm, Gear Lock: SW 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Adapter Außensechskant 13 mm auf Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Bit-Adapter Außensechskant 13 mm auf Innensechskant 6,3 mm (1/4"), ergibt eine 6,3 mm (1/4") Ratsche
- Adapter Innensechskant 13 mm auf Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), zur Verwendung der Verlängerung

Antrieb Sechskant 19 mm:
- Durchsteck-Umschaltknarre, 72 Zähne, Abtrieb Innensechskant 19 mm
- Verlängerung, mit durchgehender Bohrung, 75 mm
- 11 x Steckschlüssel-Einsätze, 30 mm, Gear Lock: SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Adapter Außensechskant 19 mm auf Außenvierkant 10 mm (3/8"), ergibt eine 10 mm (3/8") Ratsche
- Adapter Innensechskant 19 mm auf Innenvierkant 10 mm (3/8"), zur Verwendung der Verlängerung

Antrieb Sechskant 22 mm:
- Durchsteck-Umschaltknarre, 72 Zähne, Abtrieb Innensechskant 22 mm
- Verlängerung, mit durchgehender Bohrung, 75 mm
- 7 x Steckschlüssel-Einsätze, Gear Lock: SW 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 mm
- Adapter Außensechskant 22 mm auf Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), ergibt eine 12,5 mm (1/2") Ratsche
- Adapter Innensechskant 22 mm auf Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), zur Verwendung der Verlängerung

Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"):
- 2 x Schlitz: 4 - 5,5 mm
- 2 x Kreuzschlitz: PH1 - PH2
- 3 x T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20
- 3 x Innensechskant: 4 - 5 - 6 mm



Art.-Nr.
2181

CV CV-S2

Steckschlüssel-Werkzeugkoffer | 117-tlg.

6.3 mm ¼" | 12.5 mm ½"

Art.-Nr. 9029 | CV | CV-S2



Inhalt

Art.	Beschreibung
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“) | 150 mm
4816	Color-Bit-Satz | 32-tlg.
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
	Kabelschuh-Sortiment
52303	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 300 g
2336	Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 50 mm
3120	Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 125 mm
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4“)
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2“)
75111	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 240 mm
370	Kombinationszange | 175 mm
393	Schwedischer Seitenschneider | 165 mm
418	Kabelschuh-Klemmzange | 235 mm
9303	Ausziehbare LED-Leuchte mit Magnetheber | „2-IN-1“
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4“) Innensechskant 6,3 mm (1/4“)

12.5 mm ½"

Art.	Größe
2910	10 mm
2911	11 mm
2912	12 mm
2913	13 mm
2914	14 mm
2915	15 mm
2917	17 mm
2919	19 mm
2922	22 mm
2924	24 mm
2927	27 mm
2930	30 mm
2932	32 mm

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
2474	4 mm
2476	5 mm
2478	6 mm
2479	7 mm
2480	8 mm
2481	9 mm
2482	10 mm
2483	11 mm
2484	12 mm
2485	13 mm



Art.	Größe
30556	6 mm
30557	7 mm
30558	8 mm
30559	9 mm
30560	10 mm
30561	11 mm
30562	12 mm
30563	13 mm
30564	14 mm
30567	17 mm
30569	19 mm
30572	22 mm

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
10509	9 mm
10510	10 mm
10511	11 mm
10512	12 mm
10513	13 mm



Art.	Größe
	⊖ 6.0 x 38 mm
	⊖ 6.0 x 100 mm
	⊖ 8.0 x 150 mm
	⊕ PH 1 x 38 mm
4936	⊕ PH 2 x 100 mm

Werkzeug-Satz im Alu-Koffer | 149-tlg.

6.3 mm ¼" | 12.5 mm ½"

Art.-Nr. 15501

CV | CV-S2



Werkzeug-Satz im Alu-Koffer | 149-tlg.

6.3 mm ¼" | 12.5 mm ½"

Inhalt

Art.	Beschreibung
217	Drehgriff für Bits | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“) | 200 mm
4816	Color-Bit-Satz | 32-tlg.
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
3574	Aluminium-Wasserwaage | 300 mm
7958	Abbrechmesser | Klingenbreite 18 mm
7962	Universal-Schere | Edelstahl | 180 mm
8394	Rollbandmaß | 19 mm x 5 m
2064	Kunststoff-Sägebogen | 150 mm
15501-2	Kabelschuh-Sortiment | 30-tlg.
52303	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 300 g
793	Winkelschlüssel-Satz | extra lang | T-Profil (für Torx) T10 - T50 | 9-tlg.
808	Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant 1,5 - 10 mm | 9-tlg.
2232	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 50 mm
2231	Kipp-Verlängerung | 6,3 mm (1/4“) | 100 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2“) | 250 mm
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4“)
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2“)
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2“)
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4“)
725	Spannungsprüfer | 120 - 250 V | 140 mm
1441	Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff | SW max. 26 mm
556	Rabitzzange | DIN ISO 9242A | 250 mm
75111	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 240 mm
369	Kombinationszange | 165 mm
388	Telefonzange | gerade | 160 mm
393	Schwedischer Seitenschneider | 165 mm
418	Kabelschuh-Klemmzange | 235 mm
445	Sprengringzange | für Außensicherungen | 165 mm
446	Sprengring-Zange | für Innensicherungen | 165 mm
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4“) Innensechskant 6,3 mm (1/4“)

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
2344	4 mm
2339	4.5 mm
2345	5 mm
2343	5.5 mm
2346	6 mm
2347	7 mm
2348	8 mm
2349	9 mm
2350	10 mm
2351	11 mm
2352	12 mm
2353	13 mm
2354	14 mm

12.5 mm ½"

Art.	Größe
2410	10 mm
2413	13 mm
2414	14 mm
2416	16 mm
2417	17 mm
2418	18 mm
2419	19 mm
2420	20 mm
2422	22 mm
2424	24 mm
2427	27 mm
2430	30 mm
2432	32 mm



Art.	Größe
4902	⊖ 5.0 mm
4904	⊖ 6.0 mm
4908	⊕ PH 1
4910	⊕ PH 2



Art.	Größe
30558	8 mm
30560	10 mm
30561	11 mm
30562	12 mm
30563	13 mm
30565	15 mm
30567	17 mm
30569	19 mm

Metall-Werkzeugkoffer inkl. Werkzeug-Sortiment | 137-tlg.

6.3 mm ¼" | 12.5 mm ½"

Art.-Nr.
3306

CV | CV-S2



Inhalt

Art.	Beschreibung
447	Sprengringzangen-Satz | 175 mm | 4-tlg.
556	Rabitzzange | DIN ISO 9242A | 250 mm
790	Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1.5 - 10 mm | 9-tlg.
1442	Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff | SW max. 31 mm
1640	Karosserie-Meißel | 235 mm
1651	Splintentreiber-Satz | 150 mm | 3 - 8 mm | 6-tlg.
1930	Digital-Messschieber | 150 mm
2072	Autolichtprüfer | 6 - 24 V
3073	Handstielbürste | Stahldraht | 5-reihig | 300 mm
3083	Präzisions-Fühlerlehren | 20 Blatt
	Messing-Vorhängeschloss | 40 mm
3302	Montage-Werkzeugkoffer | 530 x 200 x 200 mm
3855	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 800 g
4816	Color-Bit-Satz | 32-tlg.
7980	Universalmesser | Abbrechklinge 18 mm
8394	Rollbandmaß | 19 mm x 5 m
2053	Holz-Gliedermaßstab | 2 m



Art.	Größe
4929	⊖ 4 x 80 mm
4931	⊖ 6.5 x 150 mm
4932	✳ PZ1 x 75 mm
4933	✳ PZ2 x 100 mm
4935	⊕ PH1 x 80 mm
4936	⊕ PH2 x 100 mm
4937	⊕ PH3 x 150 mm

Art.	Beschreibung
1214	Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6x7 - 30x32 mm | 12-tlg.
1196	Maul-Ringschlüssel-Satz (DIN 3113A) | SW 6 - 32 mm| 25-tlg.
2224	Steckschlüssel-Satz | Antrieb 12,5 mm (1/2“) SW 8 - 32 mm | 27-tlg.
2936	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2“) | SW 36 mm
369	Kombinationszange | 165 mm
393	Schwedischer Seitenschneider | 165 mm

Werkzeugsortiment in Rolltasche | 270-tlg.

Art.-Nr.
3322

CV | CV-S2





Inhalt

Art.	Beschreibung
370	Kombinationszange | 175 mm
75111	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 240 mm
52305	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 500 g
790	Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1.5 - 10 mm | 9-tlg.
2072	Autolichtprüfer | 6 - 24 V
14105	Kabelschuh-Sortiment | 160-tlg.
418	Kabelschuh-Klemmzange | 235 mm
2053	Holz-Gliedermaßstab | 2 m
3314	Rolltasche für Werkzeug mit 15 Fächern | 660 x 320 mm | leer
1184	Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6x7 - 30x32 mm | 12-tlg.
	Kabelbinder-Sortiment | schwarz | 100 - 200 mm | 75-tlg.



Art.	Größe
4929	⊖ 4 x 80 mm
4930	⊖ 5.5 x 125 mm
4931	⊖ 6.5 x 150 mm
	⊖ 8.0 x 200 mm
4935	⊕ PH1 x 80 mm
4936	⊕ PH2 x 100 mm
4937	⊕ PH3 x 150 mm

Metall-Werkzeugkoffer | 3 Schubladen | mit 143 Werkzeugen 6.3 mm ¼" 12.5 mm ½"

Art.-Nr. 3318 | CV | CV-S2



Inhalt

Art.	Beschreibung
393	Schwedischer Seitenschneider | 165 mm
370	Kombinationszange | 175 mm
389	Telefonzange | gerade | 200 mm
75111	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 240 mm
4491	Gripzange | mit Vinyl-Grip-Lösehebel | 250 mm
4816	Color-Bit-Satz | 32-tlg.
3188	Magnetheber | 650 mm | Zugkraft 3 kg
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")
2336	Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 50 mm
2335	Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 100 mm
234	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
235	Kipp-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm
276	Gleitgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
216	Drehgriff | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
217	Drehgriff für Bits | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 200 mm



Art.	Größe
4929	⊖ 4 x 80 mm
4930	⊖ 5.5 x 125 mm
4931	⊖ 6.5 x 150 mm
4939	⊖ 8.0 x 200 mm
4935	⊕ PH1 x 80 mm
4936	⊕ PH2 x 100 mm
4937	⊕ PH3 x 150 mm



Art.	Größe
30206	6x7 mm
30208	8x9 mm
30210	10x11 mm
30212	12x13 mm
30214	14x15 mm
30216	16x17 mm
30218	18x19 mm
30220	20x21 mm



Art.	Größe
30556	6 mm
30557	7 mm
30558	8 mm
30559	9 mm
30560	10 mm
30561	11 mm
30562	12 mm
30563	13 mm
30564	14 mm
30567	17 mm
30569	19 mm
30572	22 mm

12.5 mm ½"

Art.	Größe
2908	8 mm
2909	9 mm
2910	10 mm
2911	11 mm
2912	12 mm
2913	13 mm
2914	14 mm
2915	15 mm
2916	16 mm
2917	17 mm
2918	18 mm
2919	19 mm
2920	20 mm
2921	21 mm
2922	22 mm
2923	23 mm
2924	24 mm
2927	27 mm
2930	30 mm
2932	32 mm

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
2474	4 mm
2475	4.5 mm
2476	5 mm
2477	5.5 mm
2478	6 mm
2479	7 mm
2480	8 mm
2481	9 mm
2482	10 mm
2483	11 mm
2484	12 mm
2485	13 mm
2486	14 mm

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
6404	E4
6405	E5
6406	E6
6407	E7
6408	E8
6430	E10
6431	E11

6.3 mm ¼"

Art.	Größe
10508	8 mm
10510	10 mm
10511	11 mm
10512	12 mm
10513	13 mm
10514	14 mm

Schaumeinlage für Art. 3312: Steckschlüsselsatz | 12,5 mm (1/2") + 6,3 mm (1/4") | 77-tlg. 6.3 ¼ 12.5 ½

- passend für Werkzeugkoffer Art. 3312 & 3318
- 1 x Umschaltknarre, feinverzahnt, mit Einsatz-Schnelllöser, gekröpfte Ausführung, 72 Zähne, 6,3 mm (1/4")
- 1 x Umschaltknarre, feinverzahnt, mit Einsatz-Schnelllöser, gekröpfte Ausführung, 72 Zähne, 12,5 mm (1/2")
- 1 x Drehgriff 150 mm, für 6,3 mm (1/4")
- 1 x Gleitgriff 114 mm, für 6,3 mm (1/4")
- 1 x Gleitgriff-Adapter für 12,5 mm (1/2") Verlängerung
- 7 x Steckschlüssel-Einsätze, E-Profil, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
- 13 x Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 17 x Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 6 x Steckschlüssel-Einsätze, tief, Sechskant Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 6 x Bit-Einsatz, Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 6 x Bit-Einsatz, Abtrieb Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
- 3 x Bit-Einsatz, Abtrieb Schlitz: 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 x Verlängerung Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 50 mm
- 1 x Verlängerung Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 100 mm
- 1 x Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 125 mm
- 1 x Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 250 mm
- 2 x Kardangelenke Außen-/Innenvierkant: 6,3 mm (1/4"), 12,5 mm (1/2")
- 2 x Zündkerzen-Einsätze SW 16 - 21 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 515 mm
- Höhe: 30 mm
- Tiefe: 215 mm



CV CV-S2

Art.-Nr.	Beschreibung
3341	Schaumeinlage für Art. 3312: Steckschlüsselsatz | 12,5 mm (1/2") + 6,3 mm (1/4") | 77-tlg.
3341-1	Schaumeinlage für Art. 3312 | leer | für Art. 3341

Schaumeinlage für Art. 3312: Doppel-Ring, Ring-Maulschlüssel-Satz | 20-tlg.

- kaltgeschmiedet, gehärtet
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- Ringende 15° abgewinkelt
- passend für Werkzeugkoffer Art. 3312 & 3318
- 12 x Maul-Ringschlüssel, SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10
  11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 8 x Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft, SW 6x7 - 8x9 - 10x11
  12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Breite: 500 mm
- Höhe: 30 mm
- Tiefe: 195 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
3342	Schaumeinlage für Art. 3312: Doppel-Ring, Ring-Maulschlüssel-Satz | 20-tlg.
3342-1	Schaumeinlage für Art. 3312 | leer | für Art. 3342

Schaumeinlage für Art. 3312: Zangensatz | 5-tlg.

- passend für Werkzeugkoffer Art. 3312 & 3318
- Breite: 500 mm
- Höhe: 30 mm
- Tiefe: 195 mm
- Schwedischer Seitenschneider, 165 mm
  2-Komponenten-Griff, blau/schwarz
- Telefonzange gerade, 200 mm
  2-Komponenten-Griff, blau/schwarz
- Kombinationszange, 175 mm
  2-Komponenten-Griff, blau/schwarz
  Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Wasserpumpenzange mit Durchsteckgewerbe, 240 mm
- max. Zangenöffnung 38 mm, mit Klemmschutz
  Griffe tauchisoliert
  Oberflächenvergütung: geschmiedet, schwarz lackiert
- Gripzange, 250 mm mit Vinyl-Grip-Lösehebel,
  Oberflächenvergütung: vernickelt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
3344	Schaumeinlage für Art. 3312: Zangensatz | 5-tlg.
3344-1	Schaumeinlage für Art. 3312 | leer | für Art. 3344

Schaumeinlage für Art. 3312: Schraubendreher, Bitsatz und Magnetheber | 41-tlg.

- passend für Werkzeugkoffer Art. 3312 & 3318
- Schraubendreher Schlitz: 4 x 80 mm - 5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm - 8,0 x 200 mm
- Schraubendreher Kreuzschlitz PH: PH1 x 80 mm - PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm
- Drehgriff für Bits, mit Magnet
  - Abtriebsprofil: Innensechskant
  - Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
  - Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"
  - Länge: 200 mm
- Color-Bit-Satz
  intelligentes Farbleitsystem, jedem Profil ist eine Farbe zugeordnet
- 30 Bits, Länge 25 mm:
  - Schlitz 3-4-5-6 mm
  - Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ3
  - Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 mm
  - T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
  - T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1 Bit-Adapter
- 1 Bithalter mit Schnellauswurf
- Magnetheber
  - Kopf-/Magnet-Durchmesser 15 mm
  - die abnehmbare Schutzhülle verhindert eine seitliche Magnetwirkung, so dass nur die gewünschten Teile angezogen werden
  - Gummihandgriff mit Cliphalter
  - Länge max.: 650 mm
- Breite: 500 mm
- Höhe: 30 mm
- Tiefe: 195 mm



CV CV-S2

Art.-Nr.	Beschreibung
3343	**Schaumeinlage für Art. 3312: Schraubendreher, Bitsatz und Magnetheber | 41-tlg.**
3343-1	**Schaumeinlage für Art. 3312 | leer | für Art. 3343**

Kardangelenk-Einsätze Sechskant | 10 mm (3/8")

10 ◘ 3/8

- verchromt-poliert

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
2450	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 10 mm
2452	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 12 mm
2453	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 13 mm
2454	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 14 mm
2455	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 15 mm
2456	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 16 mm
2457	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 17 mm
2458	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 18 mm
2459	Kardangelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 19 mm

Kraft-Kugelgelenk-Einsätze | 12,5 mm (1/2")

12.5 ◘ 1/2

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 65 mm



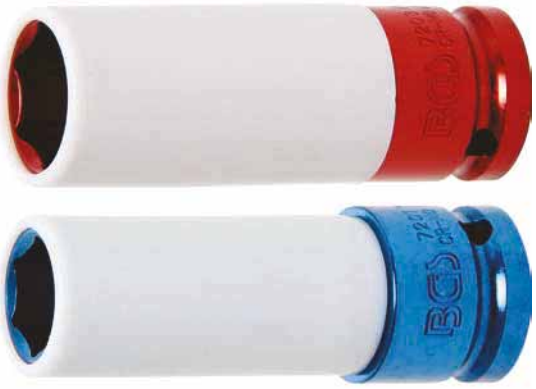
CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5200-16	Kraft-Kugelgelenk-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 16 mm
5200-17	Kraft-Kugelgelenk-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 mm
5200-18	Kraft-Kugelgelenk-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 18 mm
5200-19	Kraft-Kugelgelenk-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 19 mm

Kraft-Schoneinsätze | 12,5 mm (1/2")

12.5 ◘ 1/2

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz von Alufelgen
- mit Kugelfangrille und Bohrung
- farblich codiert wieder schnelles Wiederauffinden
- Länge 85 mm



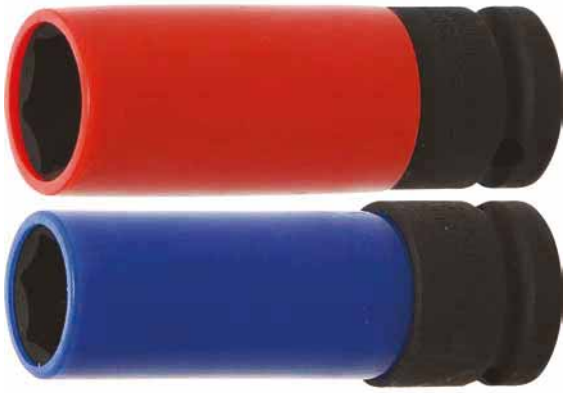
CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7207	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 15 mm
7209	Kunststoffschonhülle für Art. 7207 | Ø 15 mm
7201	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 mm
7204	Kunststoffschonhülle für Art. 7201 | Ø 17 mm
7202	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 19 mm
7205	Kunststoffschonhülle für Art. 7202 | Ø 19 mm
7203	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm
7206	Kunststoffschonhülle für Art. 7203 | Ø 21 mm
7208	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 22 mm
7198	Kunststoffschonhülle für Art. 7208 | Ø 22 mm

Kraft-Schoneinsätze | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- farblich codierte Kunststoffhülse



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7301	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 mm
7304	Kunststoffschonhülle für Art. 7301 | Ø 17 mm | blau
7302	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 19 mm
7305	Kunststoffschonhülle für Art. 7302 | Ø 19 mm | gelb
7303	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm
7306	Kunststoffschonhülle für Art. 7303 | Ø 21 mm | rot

Spezial-Radschrauben-Einsatz | für Mercedes-Benz S-Klasse | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Spezialprofil für Mercedes Benz
- Schlüsselweite: MS 17 mm



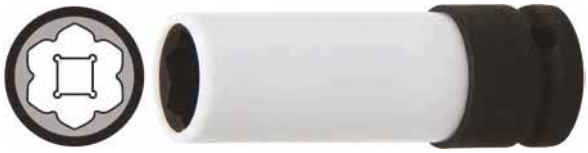
Art.-Nr.
2255

CRO MO

Spezial-Radschrauben-Einsatz | für Mercedes-Benz S-Klasse | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- Spezialprofil für Mercedes Benz
- Schlüsselweite: MS 17 mm
- Länge: 85 mm



Art.-Nr.
7309

CRO MO

Kraft-Schoneinsatz | für Hyundai i30, Tucson, Kia | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm

12.5 ½

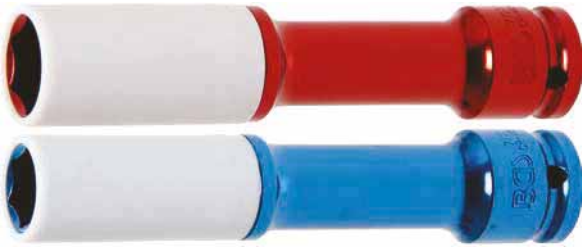
- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- farblich codierte Kunststoffhülse
- Spezialprofil für Hyundai i30, Tucson & Kia
- Schlüsselweite: 21 mm
- Länge: 85 mm



Art.-Nr.
9371

Kraft-Schoneinsätze für Radmuttern | 12,5 mm (1/2") 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- mit Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- farblich codierte Nuss
- extra lang für Tiefbettfelgen



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7101	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 mm
7102	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 19 mm
7103	Kraft-Schoneinsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 10 - 19 mm | 10-tlg. 10 ⅜

- zum Lösen defekter Muttern und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.
5265

CRO MO

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 19 mm | 10-tlg. 12.5 ½

- zum Lösen defekter Muttern und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.
5266

CRO MO

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | 12,5 mm (1/2") | SW 8 - 27 mm | 16-tlg. 12,5 ½

- zum Lösen defekter Muttern und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
5269

CRO MO



Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | 12,5 mm (1/2") + 20 mm (3/4") | SW 22 - 41 mm | 6-tlg.

- zum Lösen defekter Muttern und Schraubenköpfe
- schlagschraubergeeignet
- Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher,Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 22 - 24 - 27 - 32 mm
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 36 - 41 mm
- auch einzeln erhältlich
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
5268

CRO MO



Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher, tief | 12,5 mm (1/2") | SW 17 -21 mm | 4-tlg. 12,5 ½

- 150 mm lang
- zum Lösen defekter Muttern und Schraubenköpfe, auch geeignet für Schlagschrauber
- Das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants.
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze, Länge 150 mm, SW 17 - 19 - 21 mm
- inkl. Lösestift
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
5264

CRO MO



Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher, tief | 12,5 mm (1/2") | SW 17 -22 mm | 5-tlg. 12.5 ½

- zum Lösen defekter Muttern und Schraubenköpfe
- auch geeignet für Schlagschrauber
- das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Sechskants
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher, Länge 150 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 17 - 19 - 21 - 22 mm
- inkl. Lösestift
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.
5262

CRO MO

Lösestift für Spiralnuten-Einsätze

- zur Verwendung mit Einsätzen aus Art. 5262 / 5264
- festgefressene Mutternköpfe können leicht aus dem Einsatz herausgetrieben werden



Art.-Nr.
5264-TB

CRO MO

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | 12,5 mm (1/2") | SW 17 - 26 mm | 4-tlg. 12.5 ½

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern
- besonders geeignet bei Radmuttern, Sicherungsmuttern etc.
- Größen 17 - 18,5 - 21,5 - 26 mm
- in Metallkassette



Art.-Nr.
5260

CRO MO

Ausdreh-Satz für Schrauben, Muttern und Stehbolzen | 17-tlg. 10 ⅜

- der Problemlöser bei rundgedrehten und abgerissenen Schrauben
- 5 Ausdreher mit Linksgewinde zum Lösen beschädigter Innensechskantschrauben
- 4 Ausdreheinsätze 6 - 8 - 10 - 12 mm mit Klemmvorrichtung, z.B. für Stehbolzen
- 8 Spezialeinsätze, zum Lösen festsitzender und rundgedrehter Außensechskantschrauben in 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 mm (auch zum Anziehen verwendbar)



Art.-Nr.
8378

CRO MO

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | SW 2 - 10 mm | 6-tlg. 10 ◘ 3/8

- 2-3-4-6-8-10 mm
- zum Lösen defekter Innenmuttern (z.B. Innensechskant,T-Profil etc.)
- das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Antriebsprofils

CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5281	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 2 - 10 mm | 6-tlg.
5281-2	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 2 mm
5281-3	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 3 mm
5281-4	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 4 mm
5281-6	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 6 mm
5281-8	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 8 mm
5281-10	Spezial-Steckschlüssel-Einsatz / Schraubenausdreher | 10 mm (3/8") | SW 10 mm

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher | SW 8 - 16 mm | 5-tlg. 12.5 ◘ 1/2

- zum Lösen defekter Innenmuttern (z.B. Innensechskant, T-Profil etc.)
- auch geeignet für Schlagschrauber
- das innovative Spiralprofil frisst sich in den Schraubenkopf und ermöglicht ein sicheres Lösen des sonst nicht mehr zu betätigenden Antriebsprofils
- Spezial-Steckschlüssel-Einsätze/Schraubenausdreher Twist, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Twist: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.
5261

CRO MO

Schraubenausdreher-Satz | 5-tlg.

- Carbon-Stahl
- für alle Arten von Kreuzschlitz-, T-Profil- und Innensechskantschrauben
- in 5 unterschiedlichen Größen
- für Bohrmaschine geeignet (max. 250 U/min)



Art.-Nr.
5282

Schraubenausdreher-Satz | für defektes T-Profil (für Torx) T10 - T40 | 7-tlg.

- ermöglicht eine Demontage von Schrauben mit defekten T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfen
- 7x Ausdreher-Bits für T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfe T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40, Antrieb: 6,3 mm (1/4") Sechskant Bohrmaschinenschaft
- Länge: 50 mm



Art.-Nr.
5284

CV-S2

Schraubenausdreher-Satz | für defekten Innensechskant 1,5 - 6 mm | 7-tlg.

- ermöglicht eine Demontage von Schrauben mit defekten Innensechskant-Schraubenköpfen
- 7x Ausdreher-Bits für Innensechskant-Schraubenköpfe 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm, Antrieb: 6,3 mm (1/4") Sechskant-Bohrmaschinenschaft
- Länge: 50 mm



Art.-Nr.
5289

CV-S2

HSS Schraubenausdreher-Satz | 25-tlg.

- ermöglicht ein professionelles Herausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Stehbolzen
- mindert den Zeit- und Kostenaufwand
- HSS-Stahl
- 5 HSS Bohrer 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
- 10 Bohrer-Führungsbuchsen
- 5 Ausdrehbolzen
- 5 Ausdrehadapter



Art.-Nr.
8462

Schraubenausdreher-Satz | 10-tlg.

- ermöglicht die Demontage von Schrauben mit defektem Antriebskopf
- geeignet für Innensechskant, T-Profil (für Torx), Vielzahn (für XZN) usw.
- Ausdreher-Bits mit Sechskant-Antrieb in folgenden Größen 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
- auch geeignet für Schrauben mit Zoll-Antrieb 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32"
- 13 mm Sechskant-Antrieb



Art.-Nr.
8547

Schraubenausdreher-Satz | 25-tlg.

- ermöglicht die Demontage von Schrauben mit defektem Antriebskopf
- geeignet für Innensechskant, T-Profil (für Torx), Vielzahn (für XZN) usw.
- Ausdreher-Bits mit Sechskant Antrieb in folgenden Größen: 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 13,5 - 14 - 15 - 16 - 17 - 17,5 - 18 - 19 - 20 - 21 - 21,5 - 22 mm
- auch geeignet für Schrauben mit Zoll-Antrieb: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 11/32" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 17/32" - 9/16" -19/32" - 5/8" - 21/32" - 11/16" - 23/32" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 27/32" - 7/8"



Art.-Nr.
8548

Schraubenkopf-Ausdreher-/Bit-Satz | 13-tlg.

- 6 linksdrehende Schraubenkopf-Ausdreher:
  - 3x konisch von 3 - 14 mm
  - 3x zylindrisch 2 - 3,2 - 4,2 mm
- 6 Bits
  - Kreuzschlitz PH 1 / PH2
  - Kreuzschlitz PZ1 / PZ2
  - Schlitz 4 / 5 mm
- 1 Bithalter mit Schnelllöser



Art.-Nr.
5280

CV

Schraubenausdreher-Satz | für defektes T-Profil (für Torx) T10 - T55 | 11-tlg.

- ermöglicht eine Demontage von Schrauben mit defekten T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfen
- 7x Ausdreher-Bits mit 6,3 mm (1/4") Sechskant Bohrmaschinenschaft für T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfe T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40, Länge: 50 mm
- 3x Ausdreher-Bits mit 10 mm (3/8") Sechskant Antrieb für T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfe T45 - T50 - T55, Länge: 38 mm
- 12,5 mm (1/2") Bitadapter für 10 mm (3/8") Ausdreher-Bits



Art.-Nr.
9170

CV-S2

Schraubenausdreher-Satz | 6-tlg.

- zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben
- in Größen 1, 2, 3, 4, 5 und 6
- Vierkant-Antrieb für Werkzeughalter



Art.-Nr.
8549

CV

Schraubenausdreher-Satz | Größen 1 - 5 | 5-tlg.

- zur Demontage von abgerissenen/abgescherten Schrauben und Stehbolzen
- Carbonstahl
- in Kunststoffkassette

passend für folgende Schrauben:
- 3 - 6 mm (1/8" - 1/4")
- 6 - 8 mm (1/4" - 5/16")
- 8 - 11 mm (5/16" - 7/16")
- 11 - 14 mm (7/16" - 9/16")
- 14 - 19 mm (9/16" - 3/4")



Art.-Nr.
1895

Schraubenausdreher-Satz | Größen 1 - 6 | 6-tlg.

- zur Demontage von abgerissenen/abgescherten Schrauben und Stehbolzen
- Carbonstahl
- in Kunststoffkassette

passend für folgende Schrauben:
- 3 - 6 mm (1/8" - 1/4")
- 6 - 8 mm (1/4" - 5/16")
- 8 - 11 mm (5/16" - 7/16")
- 11 - 14 mm (7/16" - 9/16")
- 14 - 19 mm (9/16" - 3/4")
- 19 - 25 mm (3/4" - 1")



Art.-Nr.
1896

Spezial-Einsätze | für BMW-Felgenschlösser | 3-tlg.

12.5 ■ ½

- Spezial-Einsatz für BMW-Felgenschlösser 17T x 14,5 mm
- Spezial-Einsatz für BMW-Felgenschlösser 10T x 16,0 mm
- Spezial-Einsatz für BMW-Felgenschlösser 21T x 16,5 mm



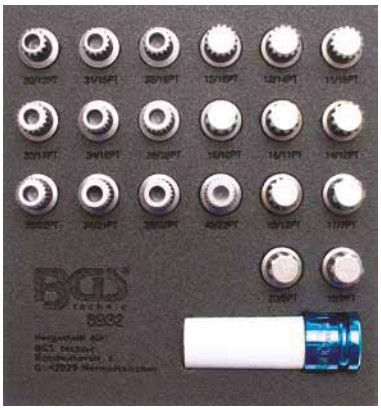
Art.-Nr.
5285

CRO MO

Felgenschloss-Werkzeug-Satz für BMW | 21-tlg.

12.5 ½

- zur Demontage von BMW-Felgenschlössern
- Felgenschloss-Einsätze mit 17 mm Sechskant-Antrieb
- in Werkstattwageneinlage
- beinhaltet Felgenschloss-Einsätze in folgenden Größen: 30/13-kant - 31/15-kant - 32/16-kant - 12/14-kant11/15-kant - 33/17-kant - 34/16-kant - 35/19-kant - 16/10-kant - 15/11-kant - 14/12-kant - 36/20-kant37/21-kant - 38/22-kant - 40/23-kant - 18/13-kant - 17/7-kant - 20/9-kant - 19/8-kant
- Kraft-Schoneinsatz, 12,5 mm (1/2"), 17 mm

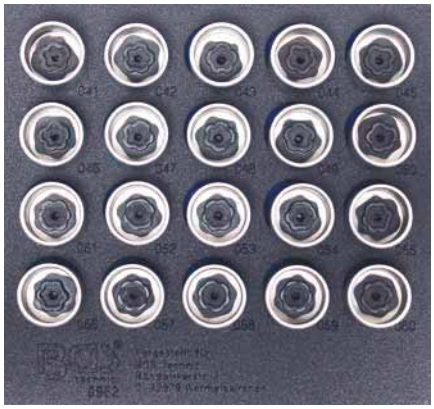


Art.-Nr.
8932

1/6

Felgenschloss-Werkzeug-Satz für BMW | 20-tlg.

- zur Montage und Demontage von BMW-Felgenschlössern
- 20 x Felgenschlosseinsätze in den Größen: #41 - #42 - #43 - #44 - #45 - #46 - #47 - #48 - #49 - #50 - #51 - #52 - #53 - #54 - #55 - #56 - #57 - #58 - #59 - #60
- Antrieb 17 mm Sechskant



Art.-Nr.
8962

1/6

Felgenschloss-Werkzeug-Satz für VAG | 23-tlg.

12.5 ½

- zur Demontage von VAG-Felgenschlössern
- Felgenschloss-Einsätze mit 17 mm Sechskant-Antrieb
- in Werkstattwageneinlage
- Felgenschloss-Einsätze in folgenden Größen: 51/6-kant - 52/7-kant - 53/8-kant - 55/10-kant -56/11-kant - 57/12-kant - 58/13-kant -60/15-kant - 61/16-kant - 62/17-kant - ABC0/10-kant - ABC1/11-kant - ABC2/13-kant -ABC3/14-kant - ABC4/15-kant - ABC5/16-kant - ABC6/17-kant - ABC7/19-kant - ABC8/20-kant - ABC9/21-kant
- Kraft-Schoneinsatz, 12,5 mm (1/2"), 17 mm



Art.-Nr.
8933

1/6

Felgenschloss-Werkzeug-Satz für VAG | 20-tlg.

- zur Montage und Demontage von VW-Felgenschlössern
- 20 x Felgenschlosseinsätze in folgenden Größen: #521 - #522 - #523 - #524 - #525- #526 - #527 - #528 - #529 - #530- #531 - #532 - #533 - #534 - #535- #536 - #537 - #538 - #539 - #540
- Antrieb 17 mm Sechskant



Art.-Nr.
8963

1/6

Felgenschloss-Werkzeugsatz für Porsche und VW Touareg | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Felgenschlössern
- 20x Felgenschlosseinsätze in den Größen: #50x14-kant - #51x15-kant - #52x16-kant - #53x17-kant - #53x18-kant - #55x19-kant - #56x20-kant - #57x21-kant - #58x22-kant - #59x23-kant - #60x14-kant - #61x15-kant - #62x16-kant - #63x17-kant - #64x18-kant - #65x19-kant - #66x20-kant - #67x21-kant - #68x22-kant - #69x23-kant
- Antrieb: 19 mm Sechskant

Art.-Nr.
9099



Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Audi | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Felgenschlössern
- 20 x Felgenschlosseinsätze in den Größen: #801 - #802 - #803 - #804 - #805 - #806 - #807 - #808 - #809 - #810 - #811 - #812 - #813 - #814 - #815 - #816 - #817 - #818 - #819 - #820
- Antrieb: SW 17 mm Außensechskant
- zu verwenden wie OEM-Werkzeug: T40073

Art.-Nr.
9499



Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Mercedes-Benz | 12-tlg.

- zur Montage und Demontage von Mercedes-Benz Felgenschlössern
- beinhaltet Felgenschloss-Werkzeuge für folgende Modelle: A-Klasse, B-Klasse, C-Klasse, GLK-Klasse, CLC-Klasse CLS-Klasse, CLK-Klasse, E-Klasse, SL-Klasse, SLK-Klasse M-Klasse, R-Klasse
- in Werkstattwageneinlage
- 10 x Felgenschloss-Einsätze
- 1 x Steckschlüsseleinsatz zur Aufnahme
- 1 x Austreiber

Art.-Nr.
9338



Felgenschloss-Demontage-Satz | 10-tlg.

- dient der professionellen Felgenschloss-Demontage
- "öffnet" nahezu alle Felgenschlösser ohne Beschädigung der Felge
- konische Demontagehülsen ermöglichen hohe Kraftübertragung
- Material S45C bzw. SCM440
- 8 x konisch zulaufende Demontagehülsen, Länge 60 mm, mit folgenden Innendurchmessern
  - Ø 18,3 x Ø 16,4 mm
  - Ø 19,5 x Ø 17,6 mm
  - Ø 20,4 x Ø 18,5 mm
  - Ø 21,6 x Ø 19,7 mm
  - Ø 22,5 x Ø 20,6 mm
  - Ø 23,6 x Ø 21,7 mm
  - Ø 24,5 x Ø 22,6 mm
  - Ø 25,5 x Ø 23,6 mm
- 2 Schlagdorne



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8656	Felgenschloss-Demontage-Satz | 10-tlg.
8656-3	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 18,3 x 16,4 mm
8656-4	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 19,5 x 17,6 mm
8656-5	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 20,4 x 18,5 mm
8656-6	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 21,6 x 19,7 mm
8656-7	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 22,5 x 20,6 mm
8656-8	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 23,6 x 21,7 mm
8656-9	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 24,5 x 22,6 mm
8656-10	Felgenschloss-Demontageeinsatz | Ø 25,5 x 23,6 mm

Nutmutter-Einsatz-Satz | 5-tlg.

12.5 ■ ½

- passend für Mercedes Differenzial-, Getriebe- und Hinterachswellenflansch
- für Mercedes Baureihen 107, 114, 115, 116, 126 u.a.
- ermöglicht schonendes Lösen und Anziehen auch mit Drehmomentschlüssel



Art.-Nr.
67220

Nutmutternschlüssel-Satz | Zapfen außen liegend | KM0-1-2-3-8-9 | 11-tlg.

12.5 ■ ½

- zum Anziehen und Lösen von Nutmuttern DIN 981 auf Wellen, Spann- oder Abziehhülsen etc.
- Zapfen außen liegend
- zur Verwendung bei z.B. Lagerverschraubungen
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- Länge 60 mm

Außen-Ø (D1) x Innen-Ø (D2) x Zahnbreite (ZB):
- 22,0 mm x 15,5 mm x 2,6 mm (KM 0)
- 26,0 mm x 18,5 mm x 2,6 mm (KM 1)
- 30,0 mm x 21,5 mm x 3,5 mm (KM 2)
- 33,0 mm x 25,0 mm x 3,8 mm (KM 3)
- 37,0 mm x 27,5 mm x 4,0 mm
- 44,0 mm x 33,5 mm x 4,5 mm
- 50,0 mm x 38,5 mm x 4,7 mm
- 56,0 mm x 44,5 mm x 4,7 mm
- 63,0 mm x 50,5 mm x 5,7 mm
- 69,0 mm x 55,5 mm x 5,5 mm (KM 8)
- 75,0 mm x 61,5 mm x 5,5 mm (KM 9)



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8265	Nutmutternschlüssel-Satz | Zapfen außen liegend | KM0-1-2-3-8-9 | 11-tlg.
8265-1	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 22 mm | KM0
8265-2	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 26 mm | KM1
8265-3	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 30 mm | KM2
8265-4	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 33 mm | KM3
8265-5	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 37 mm
8265-6	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 44 mm
8265-7	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 50 mm
8265-8	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 56 mm
8265-9	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 63 mm
8265-10	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 69 mm | KM8
8265-11	Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | 75 mm | KM9

Nutmutternschlüssel-Satz | Zapfen innen liegend | KM0 - KM12 | 13-tlg.

12.5 ■ ½

- zum schonenden Lösen und Anziehen von Nutmuttern nach DIN 981 auf Wellen, Spann- oder Abziehhülsen etc.
- geeignet für folgende Nutmutterngrößen: KM0 (M10) - KM1 (M12) - KM2 (M15) - KM3 (M17) - KM4 (M20) - KM5 (M25) - KM6 (M30) - KM7 (M35) - KM8 (M40) - KM9 (M45) - KM10 (M50) - KM11 (M55) - KM12 (M60)
- Länge: 60 mm



Art.-Nr.
9385

CRO MO

Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend

12.5 ▪ ½

- zum schonenden Lösen und Anziehen von Nutmuttern
- zur Verwendung bei z.B. Lagerverschraubungen
- 12,5 (1/2) Antrieb, Länge 60 mm
- für Nutmuttern nach DIN 981 in den Größen KM0 - KM1 - KM2 - KM3 - KM4 - KM5 - KM6 - KM7 - KM8 - KM9
- Innen-Ø (D1) x Zahnabstand (ZA) x Zahnbreite (ZB):
  20,0 mm x 15,3 mm x 2,6 mm
  23,5 mm x 18,5 mm x 2,6 mm
  26,5 mm x 21,5 mm x 2,6 mm
  29,5 mm x 24,5 mm x 3,3 mm
  34,5 mm x 27,3 mm x 3,4 mm
  40,5 mm x 33,2 mm x 4,3 mm
  46,5 mm x 38,3 mm x 4,3 mm
  59,5 mm x 50,4 mm x 5,3 mm
  65,8 mm x 55,4 mm x 5,4 mm
  71,8 mm x 61,4 mm x 5,4 mm

CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
8266-1	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 20,0 mm | KM0
8266-2	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 23,5 mm | KM1
8266-3	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 26,5 mm | KM2
8266-4	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 29,5 mm | KM3
8266-5	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 34,5 mm
8266-6	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 40,5 mm
8266-7	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 46,5 mm | KM6
8266-8	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 59,5 mm | KM7
8266-9	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 65,8 mm
8266-10	Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | 71,8 mm | KM8

Spezial-Einsätze für Winkel-Rohrverbinder | 5-tlg.

10 ▪ ⅜

- zum Anziehen und Lösen von Winkelanschlüssen (L-Typ Rohrverbindungen)
- geeignet für z.B. folgende Winkelanschlüsse an:
  - Lkw und Kfz-Luftfederung
  - Druckluft-Bremsanlagen
  - Maschinen
- erleichtert das Arbeiten an engen Stellen
- beinhaltet 5 offene Steckschlüssel-Einsätze, SW 12 - 14 - 17 - 19 - 22 mm



Art.-Nr.
9089

CV 1/6

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz, geschlitzt | 10 mm (3/8") | SW 10 - 19 mm | 7-tlg. 10 ▪ 3/8

- für die Montage von oben und seitlich verkabelten Temperatursensoren, Thermoschaltern und anderen Bauteilen
- auch geeignet für Verschraubungen von abgewinkelten Rohrleitungen
- die Schlitzbreite beträgt 7,4 mm - 8,8 mm - 9,1 mm - 9,7 - 10,5 mm - 13,3 mm - 14,4 mm
- inkl. Metallschiene
- Spezial-Steckschlüssel-Einsatz, geschlitzt, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"),
  SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1105

CV

Spezial-Steckschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 12 - 19 mm 12.5 ▪ 1/2

- besonders geeignet für Rohrleitungen
- Fuß mit Spezial-Profil, dadurch kein Aufweiten möglich
- abgewinkelter, geschlitzter Fuß mit Zwölfkant
- Spezial-Steckschlüssel, Länge 98 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"9: SW 12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



Art.-Nr.
1300

Multi-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 11 - 32 mm 12.5 ▪ 1/2

- passend für alle Sechskant-Schrauben und -Muttern
- in Zoll und metrischen Größen
- nicht für Felgenschlösser/Radmuttern geeignet



Art.-Nr.
2531

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Multi-Einsatz | 10 mm (3/8") | SW 9 - 21 mm 10 ▪ 3/8

- passend für alle Sechskant-Schrauben und -Muttern
- in Zoll und metrischen Größen
- nicht für Felgenschlösser/Radmuttern geeignet



Art.-Nr.
2533

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Spezial-Kfz-Steckschlüssel-Einsätze | 3- / 5- / 6- / 10-kant | 10-tlg.

12.5 ½

- 10S, Sechskant, für Toyota
- 6S, Sechskant, für Nissan und Renault Kupplung
- 8S, Sechskant, für Nissan Zylinderkopf und Ausgleichswelle
- 12S, Sechskant, für Nissan Zylinderkopf
- 8TS, 3-kant, für Nissan Ausgleichswelle
- 10 mm, 5-kant, für Bremssysteme
- 12 mm, 5-kant, für Nissan Kraftstoffpumpe
- 14 mm, 5-kant, für Opel und Smart
- 19 mm, 5-kant, für Peugeot, Renault und Citroen Feststellbremse
- 20 mm, 10-kant, für Honda Civic Querlenker
- Länge 38 mm



Art.-Nr.
2560

CRO MO

Steckschlüssel-Einsatz-Satz | Keil-Profil (für RIBE) M6S, M8S, M12S | 3-tlg.

12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Keil-Profil (für RIBE), Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): M6S, M8S, M12S
- Oberflächenvergütung: phosphatiert, schwarz
- Spezialgrößen geeignet für Fahrzeuge: Nissan, Renault, für Kupplungen, Zylinderköpfe usw.



Art.-Nr.
9336

CV

Dreikant-Einsatz-Satz | M5 - M12 (8 - 16,5 mm) | 5-tlg.

12.5 ½

- Größen M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- mit Rändelung
- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- passend für VAG TDI-Einspritzpumpeneinsteller, Bosch-Injektoren sowie Pfostenschlösser und Schaltschränke
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8608	Dreikant-Einsatz-Satz | M5 - M12 (8 - 16,5 mm) | 5-tlg.
7460	Dreikant-Einsatz | M5 (8 mm)
7461	Dreikant-Einsatz | M6 (10 mm)
7462	Dreikant-Einsatz | M8 (12 mm)
7463	Dreikant-Einsatz | M10 (15 mm)
7464	Dreikant-Einsatz | M12 (16,5 mm)

Lambdasonden-Schlaglöser

- zum Lösen von Lambdasonden
- geeignet für z.B. Druckluft-Schlaghammer Art. 3515
- 10 mm Schaftdurchmesser
- passend für Lambdasonden mit Sechskantprofil, SW 22 mm



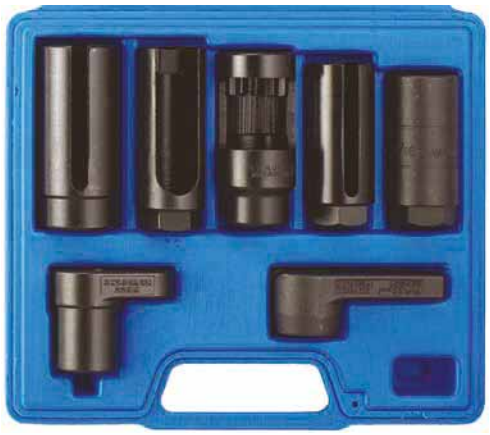
Art.-Nr.
8791

Lambdasonden-Spezial-Einsatz-Satz | 7-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden oder Thermoschalter des Kühlergebläses, Montage von Diesel-Einspritzdüsen

enthaltene Größen
- 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Schlitz 7 mm
- 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, Schlitz 20 mm
- 22 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- 27 x 78 mm Zwölfkant, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Fenster 28 mm
- 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, Schlitz 9 mm
- 22 mm abgewinkelt, 10 mm (3/8") Antrieb, Schlitz 8 mm
- 22 mm abgewinkelt, 12,5 mm (1/2") 8-kant Antrieb, Schlitz 11 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1140	Lambdasonden-Spezial-Einsatz-Satz | 7-tlg.
1140-22	Lambdasonden-Einsatz | abgewinkelt | 12,5 mm (1/2") 8-kant | SW 22 mm | Schlitz 11 mm
1148	Lambdasonden-Einsatz | 10 mm (3/8") | SW 22 mm x 90 mm | 20 mm Schlitz
1140-27	Lambdasonden-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 27 mm Zwölfkant, 28 mm Fenster

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil, extra lang | 12,5 mm (1/2") | SW E10 - E20 | 6-tlg. 12.5 ◘ 1/2

- Länge 140 mm
- SW E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
- mit Fangkugel
- E12 x 150 mm für BMW-Zylinderkopf auch einzeln erhältlich unter Art. 2020



Art.-Nr.
2028

CRO MO

Steckschlüssel-Einsatz für BMW-Zylinderkopf E-Profil, 150 mm | 12,5 mm (1/2") | SW E12 12.5 ½

- mit Haltekugel

passend für:
- Motor M42, 1,8 l, 4-Zylinder, 16V, Modell 318 is ab Bj. 1989
- Motor M50, 2,0 l, 2,5 l, 6 Zylinder, 24V, Modell 520i, 525i ab Bj. 1991
- Länge: 150 mm



Art.-Nr.
2020

Klauenschlüssel für Mercedes Zündschloss-Rosette

- zur Demontage von Zündschlössern
- zu verwenden wie OEM 210589000700
- geeignet für Mercedes-Benz: W129, W140, W202, W210, W220, W203, W209, W211, W204



Art.-Nr.
62675

Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, extra lang | Antrieb Außensechskant 22 mm

- für Druckluftbetrieb
- Abtriebsprofil: E-Profil
- Länge: 100 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5246-E18	Steckschlüssel-Einsatz E-Profil, extra lang | Antrieb Außensechskant 22 mm | SW E18
5246-E20	Steckschlüssel-Einsatz E-Profil, extra lang | Antrieb Außensechskant 22 mm | SW E20
5246-E22	Steckschlüssel-Einsatz E-Profil, extra lang | Antrieb Außensechskant 22 mm | SW E22
5246-E24	Steckschlüssel-Einsatz E-Profil, extra lang | Antrieb Außensechskant 22 mm | SW E24

Flexible Sechskant-Schraubendreher

- mit 6-kant Aufnahme
- vor allem zur Verwendung an Schlauchschellen
- mit rutschfestem, ergonomisch geformenten Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
7826	Flexibler Sechskant-Schraubendreher | SW 6 mm
7827	Flexibler Sechskant-Schraubendreher | SW 7 mm
7828	Flexibler Sechskant-Schraubendreher | SW 8 mm

Schlauchklemmen-Schraubendreher | 6,3 mm (1/4") | 500 mm

- inkl. 3 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- SW 4 - 5 - 7 mm
- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- für Schlauchklemmen



Art.-Nr.
7824

Steckschlüssel-Satz mit T-Griff | SW 6 - 14 mm | 9-tlg.

- Außensechskant zur Aufnahme eines Maulschlüssels, für besonders schwer lösbare Verschraubungen
- SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
7801

CV

Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant

- extra schwerer Kunststoff-Quergriff mit Aufhängebohrungen
- Aussensechskant für schwer lösbare Verschraubung

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
7806	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 6 mm
7807	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 7 mm
7808	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 8 mm
7809	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 9 mm
7810	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 10 mm
7811	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 11 mm
7812	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 12 mm
7813	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 13 mm
7814	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | SW 14 mm

Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | Länge 430 mm

- ergonomischer T-Griff
- matt verchromt
- zusätzlicher 6-kant Antrieb am Steckschlüsselkopf



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8994	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | Länge 430 mm | SW 8 mm
8995	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | Länge 430 mm | SW 10 mm
8996	Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant | Länge 430 mm | SW 13 mm

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant | 6,3 mm (1/4") | SW 4 - 14 mm | 13-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüsseleinsatz, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Sechskant: SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9102

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 6,3 mm (1/4") | SW 4 -13 mm | 11-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Länge: 50 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2221

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant | 6,3 mm (1/4") | SW 4 - 14 mm | 13-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2269

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant, tief | 6,3 mm (1/4") | SW 4 - 13 mm | 11-tlg. 6.3 ◘ ¼

- auf Metallschiene
- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7- 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5251

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | 6,3 mm (1/4") | Zollgrößen | 11-tlg. 6.3 ◘ ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2433

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 6,3 mm (1/4") | Zollgrößen | 11-tlg. 6.3 ◘ ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2429

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant | 6,3 mm (1/4") | Zollgrößen | 12-tlg. 6.3 ◘ ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2755

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant, tief | 6,3 mm (1/4") | Zollgrößen | 12-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2757

CV

Gelenk-Steckschlüssel-Satz | 6,3 mm (1/4") | SW 5 - 13 mm | 10-tlg. 6.3 ¼

- auf Metallschiene
- Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz



Art.-Nr.
220

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Gear Lock | 6,3 mm (1/4") | 13-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- durch spezielles Gear-Lock-Profil universell einsetzbar für Sechskant, Zwölfkant, E-Profil, metrische und Zollgrößen
- sowohl für Sechskant- wie Zwölfkant-Einsätze verwendbar
- Steckschlüssel-Einsätze Gear Lock, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- passend auch für:
- T-Profil (für TORX) Schraubenköpfe: SW E5 - E18
- Zollgrößen: SW 5/32" - 1/2"



Art.-Nr.
2150

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/3") | SW E6 - E16 | 7 tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze, E-Profil, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8"): SW E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2027

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | SW E4 - E20 | 12-tlg. 6.3 ▪ 1/4

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW E4 - E5 - E6 - E7 - E8
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2038

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil, tief | 6,3 mm (1/4") | SW E4 - E10 | 6-tlg. 6.3 ▪ 1/4

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Länge 50 mm, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10



Art.-Nr.
6403

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 8 - 19 mm | 12-tlg. 10 ▪ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Sechskant: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9104

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 10 mm (3/8") | SW 8 - 19 mm | 11-tlg. 10 ▪ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2222

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Zwölfkant | 10 mm (3/8") | SW 8 - 19 mm | 12-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Zwölfkant: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9105

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant, tief | 10 mm (3/8") | SW 8 - 19 mm | 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- auf Metallschiene
- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5252

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 5/16" - 7/8" | 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Sechskant: SW 5/16" - 1/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9110

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 10 mm (3/8") | Zollgrößen | 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8",11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2756

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Zwölfkant | 10 mm (3/8") | Zollgrößen | 11-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Zwölfkant: SW 5/16" - 1/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9112

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Kardangelenk-Einsatz-Satz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 10 - 19 mm | 10-tlg.

- auch einzeln erhältlich unter Art. 2450-2459
- auf Metallschiene
- Gelenk-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Abtriebsprofil: Pro Torque® (Sechskant)



Art.-Nr.
205

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 21 mm | 11-tlg. 12.5 ◘ 1/2

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9106

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 20 - 32 mm | 7-tlg. 12.5 ◘ 1/2

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9108

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 24 mm | 9-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), , Sechskant: SW 10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2223

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant | 12,5 mm (1/2") | Zollgrößen | 10-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Sechskant: SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9113

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | Zollgrößen | 10-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2434

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | 6,3 mm (1/4"), 12,5 mm (1/2") | Zollmaße | 23-tlg. 6.3 ¼ 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32"
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2246

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 12,5 mm (1/2") | Zollgrößen | 10-tlg. 12.5 ½

- auf Metallschiene
- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" 13/16" - 7/8" - 15/16"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2435

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 21 mm | 11-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Zwölfkant: SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9107

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | SW 20 - 32 mm | 7-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Zwölfkant SW 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9109

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | SW 8 - 24 mm | 16-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2226

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | SW 8 - 36 mm | 21-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2267

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant, tief | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 24 mm | 9-tlg. 12.5 ½

- auf Metallschiene
- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Zwölfkant: SW 10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5253

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | Zollgrößen | 10-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Zwölfkant: SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9114

CV

Verkaufsdisplay, vollbestückt mit Steckschlüssel-/Bit-Einsätzen 12.5 ½

- 315-tlg. Display mit 12,5 mm (1/2") Wellenprofil-Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Einsätzen
- oberes Fach mit Schaumeinlage, verhindert ein Umfallen der Bit-Einsätze
- alle Einsätze mit Rändelung
- Abmessung des Displays (T x B x H) 335 x 410 x 270 mm
- Bit-Einsätze, Länge 100 mm, Innensechskant: (7 Stück pro Größe) 7 - 8 -10 - 12 mm
- Bit-Einsätze, Länge 100 mm, Vielzahn (für XZN): (7 Stück pro Größe) M8 - M10 - M12 - M14
- Bit-Einsätze, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx): (7 Stück pro Größe) T25 - T30 - T40 - T45 - T50
- Steckschlüssel-Einsatz Wellenprofil: (15 Stück pro Größe) SW 21 / 22 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Wellenprofil: (10 Stück pro Größe) SW 8 - 9 - 11 - 12 - 14 - 15 - 16 - 24 - 32 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Wellenprofil: (8 Stück pro Größe) SW 27 / 30 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Wellenprofil: (20 Stück pro Größe) SW 10 - 13 - 17 - 19 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Wellenprofil: (8 Stück) 18 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
4095

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil | 12,5 mm (1/2") | SW E10 - E24 | 9-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- Abtriebsprofil: E-Profil
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
6425

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil, tief | 12,5 mm (1/2") | SW E10 - E24 | 9-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Länge ca. 80 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2026

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz T-Profil Plus (für Torx Plus) | 12,5 mm (1/2") | SW 18EP - 32EP | 8-tlg. 12.5 ½

- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze T-Profil Plus, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 18EP - 20EP - 22EP - 24EP - 26EP - 28EP - 30EP - 32EP
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz



Art.-Nr.
8806

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Gear Lock | 12,5 mm (1/2") | 19-tlg. 12.5 ½

- durch spezielles Gear-Lock-Profil universell einsetzbar für Sechskant, Zwölfkant, E-Profil, metrische und Zollgrößen
- sowohl für Sechskant- wie Zwölfkant-Einsätze verwendbar
- mit Rändelung
- SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

auch passend für:
- E-Profile: SW E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- Zollgrößen: SW 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 3/42" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1-1/16" - 1-3/16" - 1-1/4"



Art.-Nr.
2152

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 24 mm | 10-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 38 mm



Art.-Nr.
5205

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 24 mm | 10-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW:
  10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm



Art.-Nr.
5206

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 32 mm | 14-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Länge ca. 75 mm
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW:
  10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 75 mm



Art.-Nr.
5207

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, extra flach | 12,5 mm (1/2") | SW 13 - 24 mm | 9-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- extra flach
- auf Metallschiene
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 24 mm
- Länge: 28 mm



Art.-Nr.
9551

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, extra flach | 12,5 mm (1/2") | SW 8 - 24 mm | 17-tlg. 12,5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- extra flach
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant



Art.-Nr.
9286

CRO MO

Kraft-Kugelgelenk-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | 4-tlg. 12,5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Größen: 16 - 17 - 18 - 19 mm
- auch einzeln erhältlich unter Art. 5200-16, 5200-17, 5200-18, 5200-19
- Kraft-Kugelgelenk-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 16 mm
- Kraft-Kugelgelenk-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 17 mm
- Kraft-Kugelgelenk-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 18 mm
- Kraft-Kugelgelenk-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 19 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 65 mm



Art.-Nr.
5200

CRO MO

Antriebswellen-Spezialeinsatz-Satz | 6-tlg. 12,5 ½

- besonders geeignet für Druckluftbetrieb
- Zwölfkant-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 30 - 32 - 36 mm
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant: 14 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.
5334

CRO MO

Antriebswellen-Spezialeinsatz-Satz | 8-tlg. 12.5 ½

- besonders geeignet für Druckluftbetrieb
- Zwölfkant-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 27- 30 - 32 - 34 - 36 mm
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant: 14 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.
5335

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Gear Lock | 12,5 mm (1/2") | SW 10 - 32 mm | 14-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- passend für metrische, zöllige, Sechskant-, Zwölfkant- und E-Profil-Schrauben
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Gear Lock, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"):
  SW 10 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
5209

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil, tief | 12,5 mm (1/2") | SW E10 - E24 | 9-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- auch einzeln erhältlich unter Art. 5204-10, 5204-11, 5204-12, 5204-14, 5204-16, 5204-18, 5204-20, 5204-22, 5204-24
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), E-Profil:
  E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24



Art.-Nr.
5204

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 12,5 mm (1/2") | Zollgrößen | 13-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 7/16"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 1/2"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 9/16"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 4/8"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 11/16"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 3/4"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 13/16"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 7/8"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 15/16"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 1"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 1 1/16"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 1 1/8"
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, SW: 1 1/4"
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 75 mm
- Oberflächenvergütung: phosphatiert



Art.-Nr.
5208

CRO MO 1/4" 3/8" 1/2"

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil, extra lang | 12,5 mm (1/2") | SW E10 - E20 | 6-tlg. 12.5 ½

- Länge 140 mm
- SW E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
- mit Fangkugel
- E12 x 150 mm für BMW-Zylinderkopf auch einzeln erhältlich unter Art. 2020



Art.-Nr.
2028

CRO MO

Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- farblich codierte Nuss, zum besseren Auffinden der gewünschten Größe
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7201, 7202, 7203
- Ersatz-Kunststoffmantel erhältlich unter Art. 7204, 7205, 7206
- Kraft-Schoneinsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 17 - 19 - 21 mm
- Länge: 85 mm



Art.-Nr.
7200

CRO MO

Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- Kunststoffmantel farblich codiert, zum besseren Auffinden der gewünschten Größe
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7301, 7302, 7303
- Ersatz-Kunststoffmantel erhältlich unter Art. 7304, 7305, 7306
- Kraft-Schoneinsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 17 - 19 - 21 mm
- Länge: 85 mm



Art.-Nr.
7300

CRO MO

Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | 6-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- farblich codierte Nuss, zum besseren Auffinden der gewünschten Größe
- zusätzlich MS17 Spezialeinsatz für Mercedes-Radbolzen neuester Generation
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7201, 7202, 7203, 7207, 7208, 7309
- Ersatz-Kunststoffmantel erhältlich unter Art. 7204, 7205, 7206, 7209, 7198
- Kraft-Schoneinsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
- MS17 Spezialeinsatz für Mercedes-Radbolzen, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Länge: 85 mm



Art.-Nr.
7307

CRO MO

Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | 150 mm tief | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg. 12.5 ½

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kunststoffmantel und Kunststoffeinsatz zum Schutz der Alufelgen
- farblich codierte Nuss, zum besseren Auffinden der gewünschten Größe
- extra lang für Tiefbettfelgen
- auch einzeln erhältlich unter Art. 7101, 7102, 7103
- Ersatz-Kunststoffmantel erhältlich unter Art. 7204, 7205, 7206
- Kraft-Schoneinsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 17 - 19 - 21 mm
- Länge: 150 mm



Art.-Nr.
7100

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz | 20 mm (3/4") | SW 22 - 38 mm | 8-tlg. 20 ◘ ¾

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- kurze Form
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Länge 56 mm, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 mm



Art.-Nr.
5240

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz | 20 mm (3/4") | SW 19 - 55 mm | 17-tlg. 20 ◘ ¾

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"):
  - Außen-Ø max. 38 mm, Länge 51 mm, SW 19 mm
  - Außen-Ø max. 40 mm, Länge 51 mm, SW 21 mm
  - Außen-Ø max. 40 mm, Länge 51 mm, SW 22 mm
  - Außen-Ø max. 40 mm, Länge 51 mm, SW 24 mm
  - Außen-Ø max. 40 mm, Länge 54 mm, SW 27 mm
  - Außen-Ø max. 46 mm, Länge 54 mm, SW 30 mm
  - Außen-Ø max. 48 mm, Länge 57 mm, SW 32 mm
  - Außen-Ø max. 50 mm, Länge 57 mm, SW 33 mm
  - Außen-Ø max. 52 mm, Länge 57 mm, SW 34 mm
  - Außen-Ø max. 52 mm, Länge 57 mm, SW 35 mm
  - Außen-Ø max. 54 mm, Länge 57 mm, SW 36 mm
  - Außen-Ø max. 56 mm, Länge 57 mm, SW 38 mm
  - Außen-Ø max. 58 mm, Länge 57 mm, SW 40 mm
  - Außen-Ø max. 60 mm, Länge 57 mm, SW 41 mm
  - Außen-Ø max. 66 mm, Länge 63 mm, SW 46 mm
  - Außen-Ø max. 71 mm, Länge 68 mm, SW 50 mm
  - Außen-Ø max. 77 mm, Länge 73 mm, SW 55 mm



Art.-Nr.
5242

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz, extra tief | 20 mm (3/4") | SW 22 - 38 mm | 8-tlg. 20 ◘ ¾

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Länge 90 mm, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"), SW: 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 mm



Art.-Nr.
5241

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil, Zwölfkant | 20 mm (3/4") | 6-tlg. 20 ▪ 3/4

- für Schlagschrauber geeignet, Länge 110 mm
- passend für Lkw-Zylinderkopfschrauben, z.B. MB 300-400-420-500-900; MAN M 2000, F90, F8, D20, D25, D28
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW E18 - E20 - E22 - E24
- Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 17 + 19 mm
- Länge: 110 mm



Art.-Nr.
5250

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | 25 mm (1") | SW 27 - 50 mm | 8-tlg. 25 ▪ 1

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- in Metallkassette mit praktischem Tragegriff
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 25 mm (1"): SW 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm



Art.-Nr.
5245

CRO MO

Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, tief | 25 mm (1") | SW 27 - 50 mm | 8-tlg. 25 ▪ 1

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Steckschlüssel-Einsatz, Länge 90 mm, Antrieb Innenvierkant 25 mm (1"), SW: 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm



Art.-Nr.
5500

CRO MO

Bit-Einsatz-Satz | 49-tlg.

12.5 mm ● 1/2"

Art.-Nr. 5188 | CV | CV-S2



Inhalt

Art.	Beschreibung
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")

12.5 mm ● 1/2" | ◀ | ✱

Art.-Nr.	Beschreibung
4369	T20 x 55mm
4370	T25 x 55mm
4367	T27 x 55mm
4371	T30 x 55mm
4372	T40 x 55mm
4373	T45 x 55mm
4374	T50 x 55mm
4375	T55 x 55mm
4378	T60 x 55mm
4379	T70 x 55mm
4470	T25 x 100mm
4471	T30 x 100mm
4472	T40 x 100mm
4473	T45 x 100mm
4474	T50 x 100mm
4476	T60 x 100mm

12.5 mm ● 1/2" | ◀ | ⬢

Art.-Nr.	Beschreibung
4251	H5 x 55mm
4252	H6 x 55mm
4253	H7 x 55mm
4254	H8 x 55mm
4255	H10 x 55mm
4256	H12 x 55mm
4257	H14 x 55mm
5184-H17	H17 x 55mm
5184-H19	H19 x 55mm
4261	H6 x 100mm
4262	H7 x 100mm
4263	H8 x 100mm
4264	H10 x 100mm
4265	H12 x 100mm

12.5 mm ● 1/2" | ◀ | ✱

Art.-Nr.	Beschreibung
4350	M5 x 55mm
4351	M6 x 55mm
4352	M8 x 55mm
4353	M10 x 55mm
4360	M6 x 100mm
4361	M8 x 100mm
4362	M10 x 100mm
4363	M12 x 100mm
4364	M14 x 100mm

8 mm ⬢ 5/16" | ▬ | ✱

Art.-Nr.	Beschreibung
4420	T20 x 30mm
4425	T25 x 30mm
4427	T27 x 30m
4430	T30 x 30mm
4440	T40 x 30mm
4445	T45 x 30mm
4450	T50 x 30mm
4455	T55 x 30mm
4460	T60 x 30mm

Bit-Einsatz-Satz | KFZ-Spezial | 38-tlg.

6.3 mm ◘ 1/4" | 12.5 mm ◘ 1/2"

Art.-Nr. 5184 | CV | CV-S2



6.3 mm ◘ 1/4"

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-TS10	TS 10 x 38 mm
5184-TS15	TS 15 x 38 mm
5184-TS20	TS 20 x 38 mm
5184-TS25	TS 25 x 38 mm
5184-TS27	TS 27 x 38 mm
5184-TS30	TS 30 x 38 mm
5184-TS40	TS 40 x 38 mm
5184-TS45	TS 45 x 38 mm
5184-TS50	TS 50 x 38 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-R7	R7 x 240 mm
5184-R8	R8 x 240 mm
5184-R9	R9 x 100 mm
5184-R10	R10 x 140 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-T40	T40 x 140 mm
5184-T45	T45 x 140 mm
5184-T50	T50 x 140 mm
5184-T55	T55 x 140 mm
5184-T60	T60 x 140 mm
5184-T70	T70 x 140 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-H7	H7 x 230 mm
5184-H10	H10 x 140 mm
5184-H11	H11 x 140 mm
5184-H13	H13 x 140 mm
4257	H14 x 55 mm
5184-H17	H17 x 55 mm
5184-H19	H19 x 55 mm
5184-H22	H22 x 55 mm
5184-H24	H24 x 55 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-M9	M9 x 100 mm
5184-M10	M10 x 140 mm
5184-M12	M12 x 140 mm
5184-M14	M14 x 140 mm

12.5 mm ◘ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
4356	Innenvielzahn-Biteinsatz, M16 x 55 mm, mit Bohrung
4357	Innenvielzahn-Biteinsatz, M16 x 100 mm
5184-M18	Innenvielzahn-Kraft-Biteinsatz, M18 x 78 mm
5184-TB80	T-Profil Bit-Einsatz T80 x 100 mm, mit Bohrung
5184-TB30	T-Profil Bit-Einsatz T30 x 300 mm, mit Bohrung
5184-HB5	Innen-6-kant-Biteinsatz M5 x 160 mm, mit Kugelkopf

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 27-tlg.

12.5 mm ½"

Art.-Nr. 5484

CRO MO



12.5 mm ½" | Hexagon

Art.-Nr.	Beschreibung
5481-M5	H5 x 75mm
5481-M6	H6 x 75mm
5481-M7	H7 x 75mm
5481-M8	H8 x 75mm
5481-M10	H10 x 75mm
5481-M12	H12 x 75mm
5481-M14	H14 x 75mm
5481-M17	H17 x 75mm
5481-M19	H19 x 75mm

12.5 mm ½" | Torx

Art.-Nr.	Beschreibung
5480-T25	T25 x 75mm
5480-T30	T30 x 75mm
5480-T40	T40 x 75mm
5480-T45	T45 x 75mm
5480-T50	T50 x 75mm
5480-T55	T55 x 75mm
5480-T60	T60 x 75mm
5480-T70	T70 x 75mm
5480-T80	T80 x 75mm

12.5 mm ½" | Double Hexagon

Art.-Nr.	Beschreibung
5482-M5	M5 x 75mm
5482-M6	M6 x 75mm
5482-M8	M8 x 75mm
5482-M9	M9 x 75mm
5482-M10	M10 x 75mm
5482-M12	M12 x 75mm
5482-M14	M14 x 75mm
5482-M16	M16 x 75mm
5184-M18	M18 x 78mm

Bit-Einsatz-Satz | für Zylinderkopfschrauben | 12,5 mm (1/2") | 9-tlg.

12.5 ½

- mit Rändelung
- Zusammenstellung aller gängigen Bit-Einsätze für Zylinderkopfschrauben
- inkl. Keil-Profil zur Demontage und Montage von VAG Polydrive-Zylinderkopfschrauben
- 4 x Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Keil-Profil (für RIBE): M10 x 165 mm - M12 x 120 mm - M13 x 120 mm - M14 x 120 mm
- 2 x Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN): M10 x 140 mm - M12 x 140 mm
- 2 x Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T55 x 140 mm - T70 x 120 mm
- 1 x Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb E-Profil: E12 x 140 mm
- Material: Chrom-Vanadium Stahl



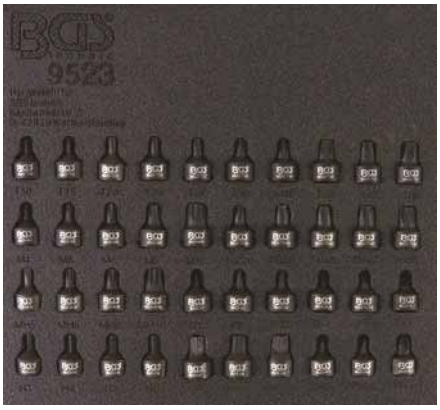
Art.-Nr.
5014

CV

Werkstattwageneinlage 1/6: Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | 40-tlg.

6.3 ¼

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- extra kurze Ausführung
- 10x T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T47 - T50
- 5x T-Profil (für Torx) mit Bohrung: TH30 - TH40 - TH45 - TH47 - TH50
- 5x Innenvielzahn (für XZN): M4 - M5 - M6 - M8 - M10
- 4x Innenvielzahn (für XZN) mit Bohrung: MH5 - MH6 - MH8 - MH10
- 3x Vierkant (für Robertson): 1 - 2 - 3
- 4x Schlitz: 3 mm - 4 mm - 5,5 mm - 7 mm
- 7x Innensechskant: H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - H8 - H10
- 4x Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3



Art.-Nr.
9523

CRO MO 1/6

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | Schlitz, Kreuzschlitz PH / PZ | 12-tlg.

6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Schlitz 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Kreuzschlitz PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Kreuzschlitz PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2163

CV

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 20 mm (3/4") | Innensechskant, Innenvielzahn (für XZN) | 9-tlg. 20 ◘ ¾

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring

Innensechskant
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"), Abtrieb Innensechskant: 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm

Innenvielzahn (für XZN)
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN): M16 - M18



Art.-Nr.
5054

CRO MO

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 5 - 22 mm | 12-tlg. 12.5 ◘ ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant SW 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5052

CV

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innensechskant Zollgrößen 7/32" - 7/8" | 11-tlg. 12.5 ◘ ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Länge 55 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant: 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8" - 15/32"
- Bit-Einsätze, Länge 70 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant: 9/16" - 5/8" - 11/16" - 13/16" - 3/4"
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5053

CV 1/4" 3/8" 1/2"

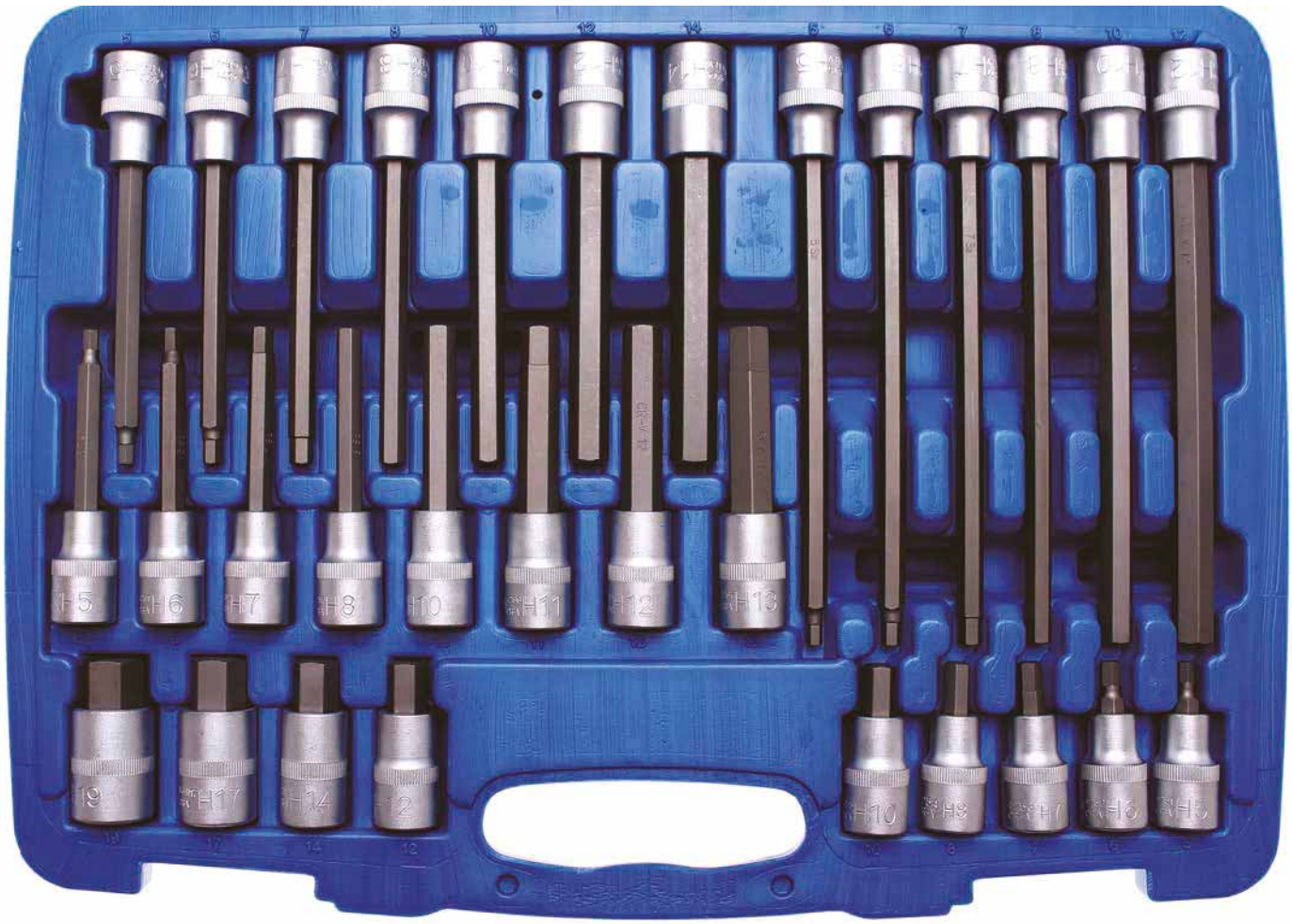
Bit-Einsatz-Satz | Innensechskant | 30-tlg.

12.5 mm ■ 1/2"

Art.-Nr. 5181

CV

CV-S2



12.5 mm ■ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
4251	H5 x 55 mm
4252	H6 x 55 mm
4253	H7 x 55 mm
4254	H8 x 55 mm
4255	H10 x 55 mm
4256	H12 x 55 mm
4257	H14 x 55 mm
5184-H17	H17 x 55 mm
5184-H19	H19 x 55 mm
4260	H5 x 100 mm
4261	H6 x 100 mm
4262	H7 x 100 mm
4263	H8 x 100 mm
4264	H10 x 100 mm
4266	H11 x 100 mm
4265	H12 x 100 mm
4267	H13 x 100 mm

12.5 mm ■ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
4270	H5 x 140 mm
4271	H6 x 140 mm
4217	H7 x 140 mm
4272	H8 x 140 mm
5184-H10	H10 x 140 mm
4273	H12 x 140 mm
4274	H14 x 140 mm
4275	H5 x 200 mm
4276	H6 x 200 mm
4277	H7 x 200 mm
4278	H8 x 200 mm
4279	H10 x 200 mm
4280	H12 x 200 mm

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innensechskant mit Kugelkopf 5 - 12 mm | 6-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant mit Kugelkopf 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant mit Kugelkopf
- Länge: 140 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
4258

CV

Bit-Einsatz-Satz | extra kurz | Innensechskant 4 - 19 mm | 10-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Länge 30 mm, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innensechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- Bit-Einsätze, Länge 38 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant 10 - 12 - 14 mm
- Bit-Einsätze, Länge 48 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 17 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5099

CV

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 6 - 14 mm | 6-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8887

CV

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 5 - 19 mm | 9-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2""), Abtrieb Innensechskant: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.
5485

CRO MO

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 5 - 19 mm | 8-tlg.

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Innensechskant-Größen: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 -19 mm
- Länge 75 mm
- mit Kugelfangrille
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Länge: 75 mm



Art.-Nr.
5481

CRO MO

Bit-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") | Innensechskant 3 - 10 mm | 7-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5107

CV

Bit-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") | Innensechskant mit Kugelkopf 3 - 8 mm | 7-tlg. 10 ◘ 3/8

- Kugelkopf-Innensechskant zum seitlichen Schrauben
- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Länge 50 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant mit Kugelkopf 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant mit Kugelkopf
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5109

CV

Bit-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") | Innensechskant 1/8" - 3/8" | Zollgrößen | 7-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- für Montagearbeiten an britischen Fahrzeugen, Oldtimern sowie US-Motorrädern
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5104

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | Innensechskant 4 - 12 mm | 7-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innensechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2161

CV

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | Innensechskant 1,5 - 6 mm | 6-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf verchromter Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innensechskant 1,5 - 2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 6 mm
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5151

CV

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | Innensechskant | Zollgrößen 3/32" - 3/8" | 9-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innensechskant: 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2749

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | Innensechskant | Zollgrößen | 1/8" - 3/8" | 7-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf verchromter Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innensechskant 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Länge: 38 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2166

CV 1/4" 3/8" 1/2"

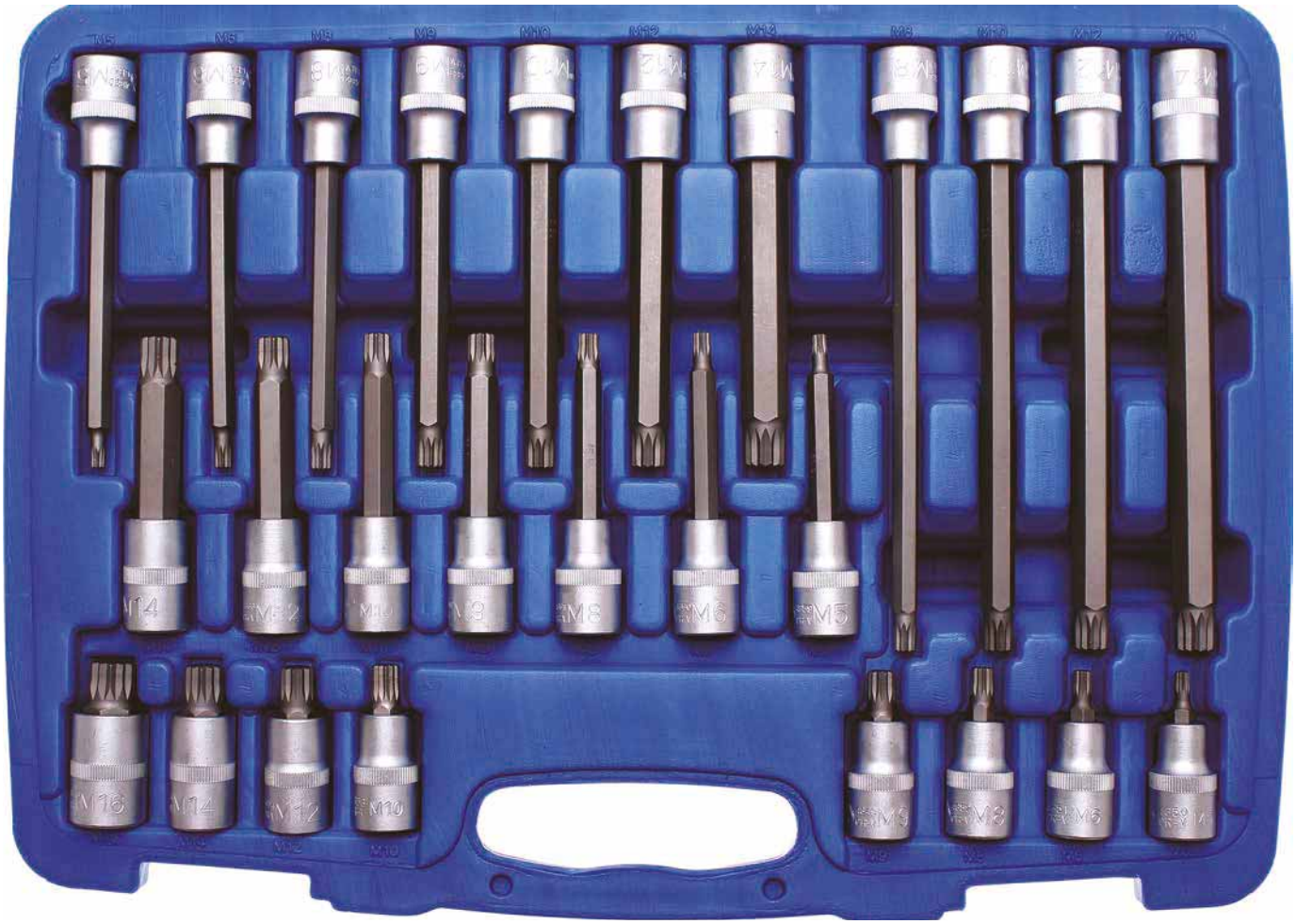
Bit-Einsatz-Satz | Innenvielzahn (für XZN) | 26-tlg.

12.5 mm ▣ ½"

Art.-Nr. 5180

CV

CV-S2



12.5 mm ▣ ½" | ◀ | ⬣

Art.-Nr.	Beschreibung
4350	M5 x 55 mm
4351	M6 x 55 mm
4352	M8 x 55 mm
4349	M9 x 55 mm
4353	M10 x 55 mm
4354	M12 x 55 mm
4344	M14 x 55 mm
4346	M16 x 55 mm
4359	M5 x 100 mm
4360	M6 x 100 mm
4361	M8 x 100 mm
5184-M9	M9 x 100 mm
4362	M10 x 100 mm
4363	M12 x 100 mm
4364	M14 x 100 mm

12.5 mm ▣ ½" | ◀ | ⬣

Art.-Nr.	Beschreibung
4330	M5 x 140 mm
4331	M6 x 140 mm
4332	M8 x 140 mm
4333	M9 x 140 mm
5184-M10	M10 x 140 mm
5184-M12	M12 x 140 mm
5184-M14	M14 x 140 mm
4334	M8 x 200 mm
4335	M10 x 200 mm
4336	M12 x 200 mm
4337	M14 x 200 mm

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) M4 - M16 | 9-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Länge: 42 mm
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN): M4 - M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16



Art.-Nr.
5487

CRO MO

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) M4 - M16 | 9-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN): M4 - M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16
- Abtriebsprofil: Innenvielzahn (für XZN)
- Gesamtlänge: 75 mm



Art.-Nr.
5482

CRO MO

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) M12 - M18 | 8-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsätze in kurzer (40 mm) und langer (75 mm) Ausführung

Länge: 40mm
- Kraft-Bit-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN): M12 - M14 - M16 - M18

Länge: 75mm
- Kraft-Bit-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN): M12 - M14 - M16 - M18



Art.-Nr.
5381

CRO MO

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) M14 - M18 | 6-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsätze in kurzer (40 mm) und langer (75 mm) Ausführung
- Anwendungsbereich z.B. Traggelenke T4, Bremssattel VW Touareg (Hinterachse), Schwungschrauben-Verschraubung MB Atego
- Einzelgrößen (75 mm) erhältlich unter Art. 5184-M14, 5482-M16, 5184-M18

Länge 40mm
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN): M14 - M16 - M18

Länge 75mm
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN): M14 - M16 - M18



Art.-Nr.
5380

CRO MO

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) | 5-tlg. 12.5 ½

- Spezialsatz für Pkw-Antriebswellen
- Bit-Einsätze: M12 x 55 mm - M 9 x 100 mm - M10 x 140 mm - M12 x 140 mm - M14 x 140 mm



Art.-Nr.
8449

CV

Antriebswellen-Bit-Einsatz-Satz | 800 mm | für VW | Innenvielzahn (für XZN) | 3-tlg. 12.5 ½

- geeignet für Antriebswellen-Verschraubungen
- Arbeiten mit mehreren Verlängerungen entfällt
- passend für VW und andere Fahrzeuge
- Antriebswellen-Bit-Einsatz M8 x 800 mm
- Antriebswellen-Bit-Einsatz M10 x 800 mm
- Antriebswellen-Bit-Einsatz M12 x 800 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
4224

CV

Bit-Einsatz-Satz | Innenvielzahn (für XZN) | M4 - M16 | 8-tlg. 6.3 ◘ ¼ 10 ◘ ⅜ 12.5 ◘ ½

- mit Rändelung, auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN) M4 - M5 - M6
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN) M8 - M10 - M12
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") Abtrieb Innenvielzahn (für XZN) M14 - M16
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5105

CV

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | Innenvielzahn (für XZN) M4 - M12 | 6-tlg. 6.3 ◘ ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innenvielzahn (für XZN) M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2162

CV

Bit-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") | Keil-Profil (für RIBE) M6 - M14 | 7-tlg. 10 ◘ ⅜ 12.5 ◘ ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Länge 75 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Keil-Profil (für RIBE): M6, M7, M8, M10
- Bit-Einsätze, Länge 75 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Keil-Profil (für RIBE): M12, M13, M14
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5185

CV

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | Keil-Profil (für Ribe) M5 - M14 | 9-tlg.

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Keil-Profil (für Ribe): M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14
- Länge: 75 mm



Art.-Nr.
5483

CRO MO

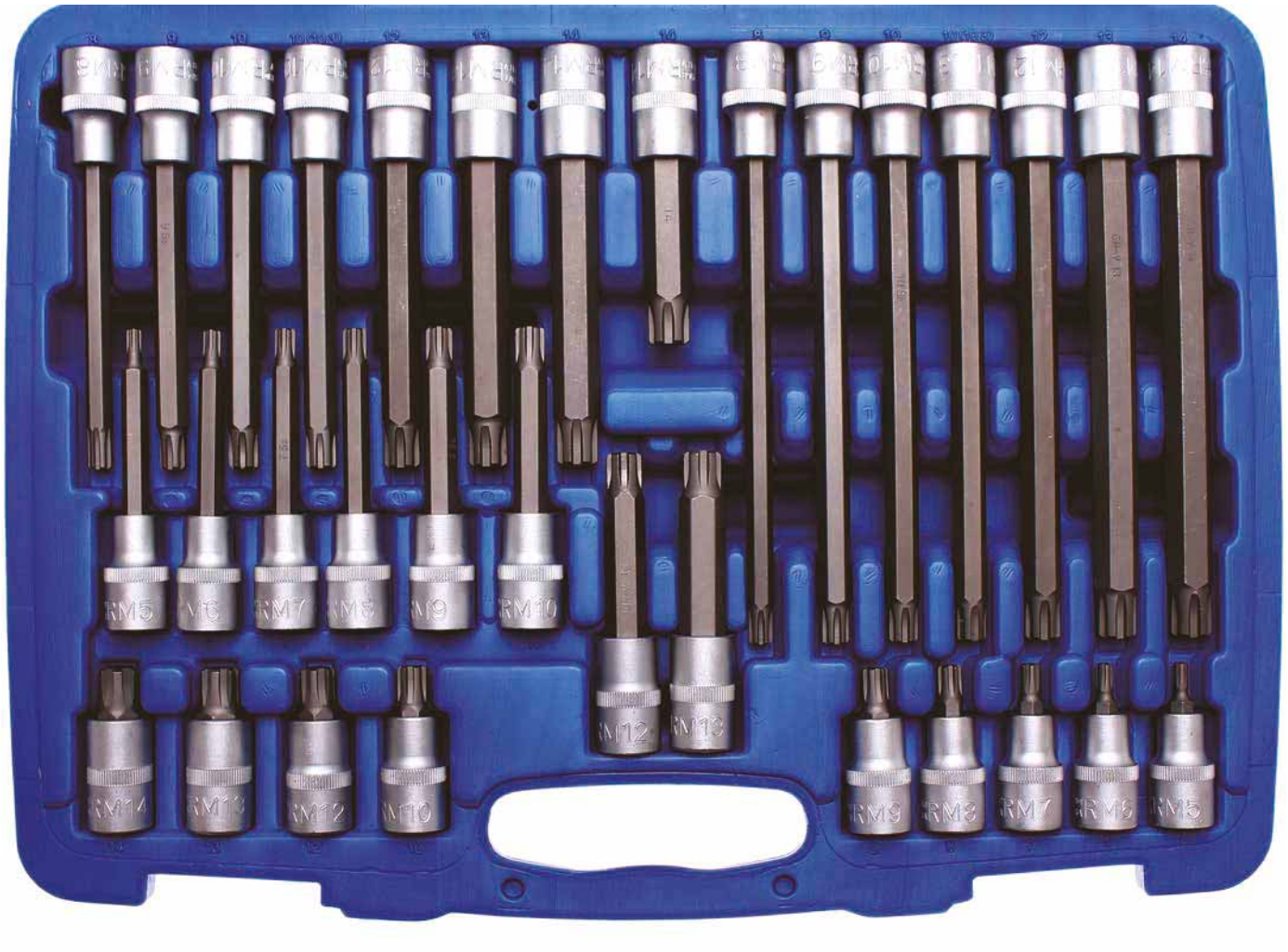
Bit-Einsatz-Satz | Keil-Profil (für RIBE) | 32-tlg.

12.5 mm ■ 1/2"

Art.-Nr. 5183

CV

CV-S2



12.5 mm ■ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
4150	M5 x 55 mm
4151	M6 x 55 mm
4152	M7 x 55 mm
4153	M8 x 55 mm
4154	M9 x 55 mm
4155	M10 x 55 mm
4156	M12 x 55 mm
4157	M13 x 55 mm
4158	M14 x 55 mm
4160	M5 x 100 mm
4161	M6 x 100 mm
4162	M7 x 100 mm
4163	M8 x 100 mm
5184-R9	M9 x 100 mm
4165	M10 x 100 mm
4166	M12 x 100 mm
4167	M13 x 100 mm
4168	M14 x 100 mm

12.5 mm ■ 1/2"

Art.-Nr.	Beschreibung
4173	M8 x 140 mm
4174	M9 x 140 mm
5184-R10	M10 x 140 mm
4179	M10.3 x 140 mm
4176	M12 x 140 mm
4177	M13 x 140 mm
4178	M14 x 140 mm
4183	M8 x 200 mm
4184	M9 x 200 mm
4185	M10 x 200 mm
4189	M10.3 x 200 mm
4186	M12 x 200 mm
4187	M13 x 200 mm
4188	M14 x 200 mm

Bit-Einsatz-Satz | T-Profil (für Torx) | 32-tlg.

12.5 mm ½"

Art.-Nr. 5182

CV

CV-S2



12.5 mm ½"

Art.-Nr.	Beschreibung
4369	T20 x 55 mm
4370	T25 x 55 mm
4367	T27 x 55 mm
4371	T30 x 55 mm
4372	T40 x 55 mm
4373	T45 x 55 mm
4374	T50 x 55 mm
4375	T55 x 55 mm
4378	T60 x 55 mm
4379	T70 x 55 mm
4469	T20 x 100 mm
4470	T25 x 100 mm
4467	T27 x 100 mm
4471	T30 x 100 mm
4472	T40 x 100 mm
4473	T45 x 100 mm
4474	T50 x 100 mm
4475	T55 x 100 mm
4476	T60 x 100 mm
4477	T70 x 100 mm

12.5 mm ½"

Art.-Nr.	Beschreibung
5184-T40	T40 x 140 mm
5184-T45	T45 x 140 mm
5184-T50	T50 x 140 mm
5184-T55	T55 x 140 mm
5184-T60	T60 x 140 mm
5184-T70	T70 x 140 mm
4480	T40 x 140 mm
4481	T45 x 200 mm
4482	T50 x 200 mm
4483	T55 x 200 mm
4484	T60 x 200 mm
4485	T70 x 200 mm

Bit-Einsatz-Satz | 20 mm (3/4") | Innensechskant, T-Profil (für Torx) | 9-tlg. 20 ◘ ¾

- mit Rändelung
- Abtriebsprofil Innensechskant, Größen: 14 - 17 - 19 - 22 mm (Länge 85 mm)
- Abtriebsprofil T-Profil (für Torx), Größen: T60 - T70 - T80 - T90 - T100 (Länge 80mm)
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5189

CV

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 20 mm (3/4") | T-Profil (für Torx) T55 - T100 | 6 tlg. 20 ◘ ¾

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Größen: T55 - T60 - T70 - T80 - T90 - T100
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T55 - T60 - T70 - T80 - T90 - T100
- Abtriebsprofil: T-Profil (für Torx)
- Länge: 60 mm



Art.-Nr.
5055

CRO MO

Bit-Einsatz-/Steckschlüssel-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | E-Profil / T-Profil (für Torx) | 19-tlg. 12.5 ◘ ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): E-Profil SW E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

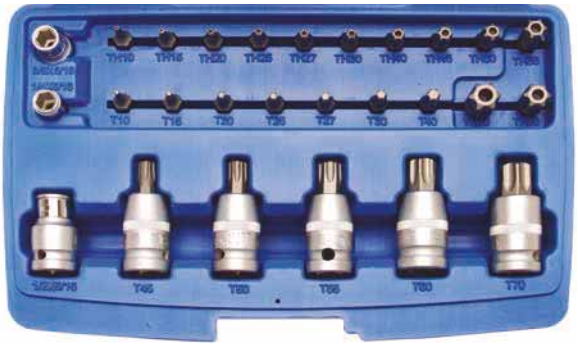


Art.-Nr.
5100

CV

Bit- und Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) | 27-tlg. 12.5 ◘ ½

- 5 Bit-Einsätze 12,5 mm (1/2") Antrieb: T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 7 Bits T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 12 Bits T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 3 Bit-Adapter für Antrieb: 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
5101

CV CV-S2

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) mit Bohrung | 4-tlg.

12.5 ½

- Maxi-Größen
- verwendbar für Montage von Zylinderkopfschrauben bei Ford, BMW, Citroen, Renault, Audi, Mercedes-Benz
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung
  - T-70 (Zylinderkopfschrauben bei vielen Modellen, Ölfilterwanne)
  - T-80 (Scheibenwischerarmmontage bei MAN Baureihe M)
  - T-90 (Zylinderkopfschrauben)
  - T-100 (Spurstangenhebel bei MAN, Baureihe F)



Art.-Nr.
5103

CV

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T20 - T70 | 9-tlg.

12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Länge: 85 mm
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70



Art.-Nr.
5486

CRO MO

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T20 - T70 | 10-tlg.

12.5 ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- Abtriebsprofil: T-Profil (für Torx)
- Länge: 55 mm



Art.-Nr.
5097

CV

Bit-Einsatz-Satz | extra kurz | T-Profil (für Torx) T8 - T60 | 12-tlg. 6.3 ¼ 10 ⅜ 12.5 ½

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Länge 30 mm, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
- Bit-Einsätze, Länge 38 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- Bit-Einsatz, Länge 48 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T60
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5098

CV

Kraft-Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T20 - T70 | 9-tlg.

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Bit-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- Länge: 75 mm



Art.-Nr.
5480

CRO MO

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T40 - T55 | 4-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T40 - T45 - T50 - T55
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8886

CV

Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T40 - T55 | 4-tlg. 12.5 ½

- mit Rändelung
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T40 - T45 - T50 - T55
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

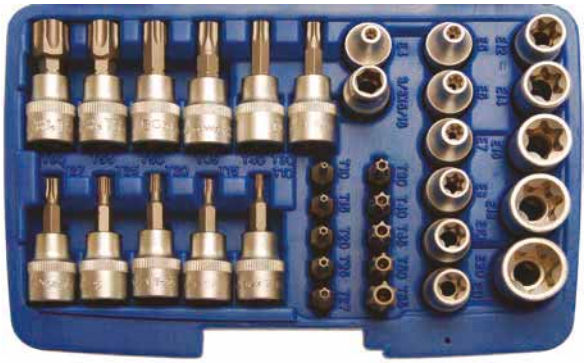


Art.-Nr.
8885

CV

Bit- und Steckschlüsseleinsatz-Satz | 10 mm (3/8") | T-Profil (für Torx) | 34-tlg. 10 ◘ 3/8

- alle Einsätze mit Rändelung und Kugelfangrille
- 11 Bit-Einsätze T-Profil (für Torx): T10 - T60
- 10 Bits, Antrieb 5/16", T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T55
- 1 Bit-Halter
- 12 E-Profil-Einsätze: SW E4 - E20
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5021

CV CV-S2

Bit-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") | T-Profil (für Torx) T15 - T50 | 7-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), T-Profil (für Torx) T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5108

CV

Bit-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T15 - T50 | 7-tlg. 10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Größen: T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

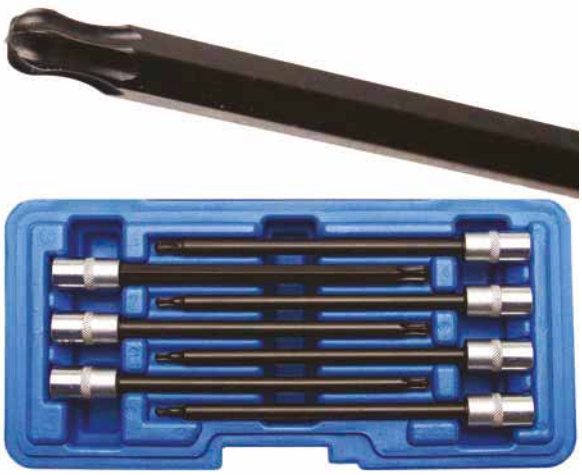


Art.-Nr.
9341

CV

Bit-Einsatz-Sortiment | 6,3 mm (1/4") | T-Profil (für Torx) mit Kugelkopf T10 - T40 | 7-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- perfekt für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), T-Profil (für Torx) mit Kugelkopf:
  - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- Länge: 130 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8618

CV

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | T-Profil (für Torx) T10 - T50 | 9-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2164

CV

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 9-tlg. 6.3 ¼

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Schraubendreheinsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2165

CV

Kardangelenk-Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | T-Profil (für Torx) T8 - T40 | 8-tlg. 6.3 ¼

- Größen: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- auf Metallschiene
- Länge: 42 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz



Art.-Nr.
9158

CV

Bit-Einsatz-Satz | 6,3 mm (1/4") | TS-Profil (für Torx Plus) mit Bohrung | 9-tlg. 6.3 ¼

- für Steckpumpen an Mercedes-Benz Atego, Actros und Wegfahrsperre Rover
- auf Klemmleiste, zusätzlich in Kunststoffkästchen
- Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb TS-Profil (für Torx Plus)/Fünfstern mit Bohrung TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50



Art.-Nr.
2355

CV

Bits, lang | Antrieb Außensechskant 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) 12.5 ½

- Abtriebsprofil: T-Profil (für Torx)

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
4246-T40	Bit, lang | Antrieb Außensechskant 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T40
4246-T50	Bit, lang | Antrieb Außensechskant 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T50

Bit, lang | Antrieb Außensechskant 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) M10

- Abtriebsprofil: Innenvielzahn (für XZN) M10



Art.-Nr.
4246-M10

CV

Bits | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | Innensechskant

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Länge: 100 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

CRO MO



Art.-Nr.	Beschreibung
5246-H17	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | Innensechskant 17 mm
5246-H19	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | Innensechskant 19 mm
5246-H22	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | Innensechskant 22 mm
5246-H24	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | Innensechskant 24 mm

Bits | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | T-Profil (für Torx)

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- Abtriebsprofil: T-Profil (für Torx)
- Länge: 100 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5246-T60	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | T-Profil (für Torx) T60
5246-T70	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | T-Profil (für Torx) T70
5246-T80	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | T-Profil (für Torx) T80
5246-T90	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | T-Profil (für Torx) T90
5246-T100	Bit | Länge 100 mm | Antrieb Außensechskant 22 mm | T-Profil (für Torx) T100



Magnetischer Bithalter | Abtrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 60 mm

- Länge: 60 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
1729

CV



Magnetischer Bithalter, extra stark | Abtrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 60 mm

- extra starke Magnetwirkung durch den gehaltenen Bit, so dass die angetriebene Schraube mit gehalten wird
- Länge: 60 mm

Art.-Nr.
1727

CV



Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 50 mm

- für Bohrmaschinen
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Länge: 50 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1730	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 50 mm
1731	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 100 mm



SDS-Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 80 mm

- Aluminium-Schnellveriegelung
- geeignet für Bits mit Antrieb 6,3 mm / 1/4"
- Länge: 80 mm



Art.-Nr.
1732

CV

Bithalter mit Schnellwechsler | 6,3 mm (1/4")

- extra schlank
- passend für 6,3 (1/4) Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
- Aluminium-Entriegelungshülse



Art.-Nr.
8477

CV

Magnethalter für Bits und Steckschlüssel "2-IN-1"

6.3 ◘ 1/4

- geeignet für Steckschlüssel mit 6,3 mm (1/4") Vierkant-Antrieb und Bits mit 6,3 mm (1/4") Sechskant-Antrieb
- verschiebbare Hülse zum Wechseln zwischen Bit- und Steckschlüssel-Antrieb



Art.-Nr.
9004

CV

Automatische Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4")

- Freilaufhülse über der kraftübertragenden Welle ermöglicht ein Führen des Bithalters per Hand

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1734	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 80 mm
1735	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 150 mm
1736	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 300 mm
1724	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 450 mm
1723	Automatischer Bithalter | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 600 mm



Bit-Adapter mit Haltekugel

6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- Oberflächenvergütung: matt verchromt
- Kugelhalterung

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8203	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") | Innensechskant 6,3 mm (1/4")
8213	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") | Innensechskant 6,3 mm (1/4")
8251	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 6,3 mm (1/4") | Innensechskant 8 mm (5/16")
8225	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 10 mm (3/8") | Innensechskant 6,3 mm (1/4")
292	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 10 mm (3/8") | Innensechskant 8 mm (5/16")
291	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 10 mm (3/8") | Innensechskant 10 mm (3/8")
8201	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 6,3 mm (1/4")
293	Bit-Adapter mit Haltekugel | 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")
290	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 10 mm (3/8")
284	Bit-Adapter mit Haltekugel | Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 14 mm



Bit-Adapter | für Art. 5246 | Innenvierkant 20 mm (3/4") - Innensechskant 22 mm

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
5246-2

CRO MO



Bit-Adapter | für Art. 5246 | Innenvierkant 25 mm (1") - Innensechskant 22 mm

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
5246-1

CRO MO



Lkw-Bit-Satz | 20 mm (3/4") + 25 mm (1") | 16-tlg.

20 ◘ ¾

- für Druckluftbetrieb
- 5 x Bits, Antrieb Außensechskant 22 mm, Abtrieb T-Profil (für Torx): T60 - T70 - T80 - T90 - T100
- 4 x Bits, Antrieb Außensechskant 22 mm, Abtrieb Innensechskant: 17 -19 - 22 - 24 mm
- 4 x Bits, Antrieb Außensechskant 22 mm, Abtrieb E-Profil: SW E18 - E20 - E22 - E24
- 1 x Bit-Adapter, Innenvierkant 20 mm (3/4") auf Innensechskant 22 mm
- 1 x Bit-Adapter, Innenvierkant 25 mm (1") auf Innensechskant 22 mm
- 1 x Winkelschlüssel zum Arretieren der Bits in Halter



Art.-Nr.
5246

CRO MO

Kombi-Bit-Satz | 40-tlg.

- in Metallkoffer
- 14 Bits kurze und lange Ausführung, Innensechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- 14 Bits, kurze und lange Ausführung, T-Profil (für Torx) T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 10 Bits, kurze und lange Ausführung, Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 10 mm Bit-Adapter mit 10 mm (3/8") Antrieb
- 10 mm Bit-Adapter mit 12,5 mm (1/2") Antrieb



Art.-Nr.
7071

CV CV-S2

Kombi-Bit-Satz | 28-tlg.

- im Metallkoffer
- 7 Bits, kurz, Innensechskant: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- 4 Bits, lang, Innensechskant: 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 4 Bits, kurz, Innenvielzahn (für XZN): M5 - M6 - M8 - M10
- 4 Bits, lang, Innenvielzahn (für XZN): M6 - M8 - M10 - M12
- 7 Spezial-Bits T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 2 Adapter 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2") mit Kugel und 10 mm Aufnahme für Bits



Art.-Nr.
5028

CV CV-S2

Bit- und Steckschlüssel-Satz | E-Profil / T-Profil (für Torx) | 30-tlg.

- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): E4 - E5 - E6 - E7 - E8
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): E10 - E11 - E12 - E14
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- Bits, Länge 30 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), T-Profil (für Torx): T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 12,5 mm (1/2") Bit-Adapter für 10 mm (3/8") Bits
- 10 mm (3/8") Bit-Adapter für 10 mm (3/8") Bits
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

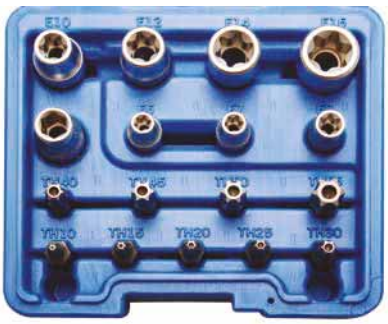


Art.-Nr.
5025

CV CV-S2

Bit- und Steckschlüssel-Satz | E-Profil / T-Profil (für Torx) | 17-tlg.

- Bits mit Bohrung
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): E6 - E7 - E8
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): E10 - E12 - E14 - E16
- 9 Bits, Antrieb Außensechskant 8 mm (5/16"), T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- Bit-Adapter 10 mm (3/8") x 8 mm (5/16") Sechskant



Art.-Nr.
5023

CV CV-S2

Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8") | Keil-Profil (für Ribe) | 22-tlg.

- Bits, je 1x 30 mm und 100 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb Keil-Profil (für Ribe): M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M11 - M12 - M13
- Bits, 100 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb Keil-Profil (für Ribe): M14 und M10,3
- Bit-Adapter 12,5 mm (1/2") und 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
5013

CV CV-S2

Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8") | T-Profil (für Torx) mit Bohrung | 26-tlg.

- Bits, Länge 30 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 1 Adapter Antrieb 10 mm (3/8")
- 1 Adapter Antrieb 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
5022

CV CV-S2

Schraubendreher-Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8") | Innenvielzahn (für XZN) | 6-tlg.

- für Innenvielzahn-Schraubenköpfe (XZN)
- 5 Bits, Länge 30 mm, für Innenvielzahn-Schraubenköpfe M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 1 Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
5006

CV CV-S2

Schraubendreher-Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8") | T-Profil (für Torx) | 7-tlg.

- für T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfe
- 6 Bits Länge 30 mm, für T-Profil (für Torx)-Schraubenköpfe T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 1 Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
5016

CV CV-S2

Schraubendreher-Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8") | Innensechskant | 7-tlg.

- für Innensechskant-Schraubenköpfe
- 6 Bits, Länge 30 mm, für Innensechskant-Schraubenköpfe-Schraubenköpfe: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 Bit-Adapter mit Haltekugel | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")
- Länge: 30 mm



Art.-Nr.
5017

CV CV-S2

Bit- und Bithalter-Satz | Verkaufsdisplay | 6,3 mm (1/4") | 340-tlg.

- in übersichtlichem, transparentem Acryl-Thekendisplay mit Schiebedeckel
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- beinhaltet die gängigsten Bits und Bithalter mit Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
- 10 x Bit, Kreuzschlitz PH1
- 20 x Bit, Kreuzschlitz PH2
- 10 x Bit, Kreuzschlitz PH3
- 10 x Bit, Kreuzschlitz PZ1
- 20 x Bit, Kreuzschlitz PZ2
- 10 x Bit, Kreuzschlitz PZ3
- 10 x Bit, Schlitz 4,5 mm
- 20 x Bit, Schlitz 5,5 mm
- 10 x Bit, Schlitz 7 mm
- 10 x Bit, Schlitz 8 mm
- 10 x Bit, Innensechskant 3 mm
- 10 x Bit, Innensechskant 4 mm
- 10 x Bit, Innensechskant 5 mm
- 10 x Bit, Innensechskant 6 mm
- 10 x Bit, Innensechskant 8 mm
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T10
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T15
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T20
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T25
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T27
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T30
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) T40
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T15
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T20
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T25
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T27
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T30
- 10 x Bit, T-Profil (für Torx) mit Bohrung T40
- 10 x Automatischer Bithalter, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") - Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4"), 60 mm
- 10 x Magnetischer Bithalter, extra stark, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") - Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4"), 60 mm
- Abmessungen: 39 x 33 x 45 cm



Art.-Nr.
9328

CV-S2

Universal-Bit-Satz | 122-tlg.

- 200 mm Drehgriff mit Antirutsch-Beschichtung
- 121 Bits und Zubehörteile für alle Anwendungszwecke
- Bithalter, Hakendreher, 50 mm Stecknuss-Adapter
- 1/4" x 1/4"-Bit Adapter und 1/4" x 1/4"-Stecknuss-Adapter
- 20 x Stecknuss-Bits 38 mm:
  - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
  - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 11/32" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
- 67 x Bits 25 mm:
  - TS10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50
  - Schlitz 3 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 8 mm
  - Kreuzschlitz PH00 - PH0 - PH1 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ00 - PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
  - Innensechskant 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
  - Innensechskant 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
  - T-Profil (für Torx) T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
  - Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8
  - Innenvierkant S0 - S1 - S2 - S3
  - Innensechskant mit Stirnlochbohrung 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
  - T-Profil 6 - 8 - 10
  - Spanner 4 - 6 - 8 - 10
  - 3-Flügel 1 - 2 - 3 - 4
  - T-Profil mit Stirnlochbohrung T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40
  - Clutch C1 - C2 - C3



Art.-Nr.
20100

CV CV·S2

Sicherheitsschrauben-Bit-Satz, lang | 51-tlg.

- Bits im vorderen Bereich abgefräst, dadurch Einsatzmöglichkeit auch unter schwierigsten Raumverhältnissen, speziell im Elektronikbereich
- Länge jeweils 75 mm
- 1/4" Sechskant-Antrieb
- 1x magnetischer Bithalter
- 1x Bithalter, 6,3 mm (1/4")
- T-Profil (für Torx) mit Bohrung T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40
- T-Profil (für Torx) ohne Bohrung T10- T15 - T20 - T25 - T30
- Innensechskant mit Bohrung 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Innensechskant ohne Bohrung 4 - 5 - 6 mm
- Schlitz 4 - 5 - 6 mm
- Kreuzschlitz PH PH1, PH2
- Kreuzschlitz PZ PZ1, PZ2
- Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8
- Spannerbits 4 - 6 - 8 - 10 mm
- Zweiflügelbits Nr. 1 - 2 - 3
- Drei-Flügel Nr. 1 - 2 - 3 - 4
- Vier-Flügel Nr. 6 - 8 - 10
- Innenvierkant S1 - S2



Art.-Nr.
757

CV

Sicherheits-Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 100-tlg.

- 1 magnetischer Bithalter, 60 mm
- 1 Schraubhaken
- 1 Doppel-Außen-Adapter 6,3 mm (1/4") Vierkant x 6,3 mm (1/4") Sechskant
- 1 Bithalter 6,3 mm (1/4") Antrieb für 6,3 mm (1/4") Bits
- 1 Bohrmaschinen Bit-Adapter, 6,3 mm (1/4") Sechskant-Schaft
- 95 Bits Schlitz, Kreuzschlitz (PH), T-Profil (für Torx), Kreuzschlitz (PZ), Innensechskant, Innenvielzahn (für XZN), Vierkant, für Spanner®, für Torque®, für Tri Wing®, Doppelkeil



Art.-Nr.
765

CV·S2

Color-Bit-Satz | 71-tlg.

- intelligentes Farbleitsystem, jedem Profil ist eine Farbe zugeordnet
- 60 Bits, Länge 25 mm
  - Schlitz: 3x 4 mm, 3x 6 mm
  - Kreuzschlitz PH: 3x PH1, 6x PH2, 3x PH3
  - Kreuzschlitz PZ: 3x PZ1, 6x PZ2, 3x PZ3
  - Innensechkant: 3x 4 mm, 3x 5 mm, 3x 6 mm
  - T-Profil (für Torx): 3x T10, 3x T15, 3x T20, 3x T25, 3x T27, 3x T30, 3x T40
- 9 Bits, Länge 75 mm:
  - Schlitz: 4 mm, Schlitz 6 mm
  - Kreuzschlitz PH: PH1, PH2, PH3
  - Kreuzschlitz PZ: PZ1, PZ2
  - T-Profil (für Torx): T20, T25
- 1 Bit-Halter mit Schnellauswurf
- 1 Bit-Halter mit Magnet



Art.-Nr.
4815

CV CV·S2

Color-Bit-Satz | 32-tlg.

- intelligentes Farbleitsystem, jedem Profil ist eine Farbe zugeordnet
- 30 Bits, Länge 25 mm:
  - Schlitz 3-4-5-6 mm
  - Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ3
  - Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 mm
  - T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
  - T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1 Bit-Adapter
- 1 Bithalter mit Schnellauswurf



Art.-Nr.
4816

CV CV·S2

Bit-Satz | TS-Profil PLUS (für Torx Plus) | 23-tlg.

- passend für den neuen Schraubenantrieb T-Profil PLUS
- 6,3 mm (1/4") Bitadapter für Bohrmaschine
- 6,3 mm (1/4") Bitadapter
- 10 mm (3/8") Bitadapter
- Bits T-Profil PLUS mit Bohrung (TPH): TP10H - TP15H - TP20H - TP25H - TP30H - TP40H - TP45H - TP50H - TP55H TP60H
- Bits T-Profil PLUS ohne Bohrung (TPS): TPS10 - TPS15 - TPS20 - TPS25 - TPS30 - TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60



Art.-Nr.
4993

CV CV-S2

Bit-Satz | lang | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | verschiedene Profile | 32-tlg.

- für Sicherheitsschrauben
- 6,3 mm (1/4") Antrieb
- Länge 75 mm
- bohrmaschinengeeignet
- 9 x Bits T-Profil (für Torx) mit Bohrung T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40
- 6 x Bits Innensechskant mit Bohrung 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 x Bits Vierflügel versetzt 6 - 8 - 10 mm
- 4 x Gabelschlüssel-Bits 4 - 6 - 8 -10 mm
- 4 x Bits Dreiflügel 1 - 2 - 3 - 4
- 3 x Bits Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ3
- 2 x Bits Kreuzschlitz PH1 - PH2
- 1 x Bits Schlitz 6 mm



Art.-Nr.
762

CV

Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | Abtrieb T-Profil (für Torx) | 11-tlg.

- Bits für Spezial-Schrauben, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45



Art.-Nr.
784

CV-S2

Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | T-Profil (für Torx) mit Bohrung | 11-tlg.

- 6 Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 3 Bits, Antrieb Außensechskant 5/16", Abtrieb T-Profil (für Torx) T40 - T45 - T50
- 1 Bit-Adapter 6,3 mm (1/4") x 6,3 mm (1/4") Innenvierkant
- 1 Bit-Adapter 8 mm (5/16") x 10 mm (3/8") Innenvierkant



Art.-Nr.
786

CV CV-S2

Color-Bit- und Steckschlüssel-Satz | 28-tlg. 6.3 ¼

- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), mit Rändelung: SW 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Bit-Knarren-Adapter, Außensechskant 6,3 mm (1/4") - Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 25,5 mm
- Automatischer Bithalter, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") - Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4"), 60 mm
- 20x farblich codierte Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"):
  - Schlitz: 4-6 mm
  - Kreuzschlitz PH: PH1 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ: PZ1 - PZ2 - PZ3
  - Innensechskant: 4 - 5 mm
  - T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T30
  - T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9384

CV CV-S2

Spezial-Bitknarre, ultra dünn | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | inkl. 4 Spezial-Bits 6.3 ¼

- für besonders enge Platzverhältnisse
- umschaltbar für Links- und Rechtslauf
- 2 x Bits, Schlitz: 3 - 5 mm
- 2 x Bits Kreuzschlitz: PH1 - PH2
- Länge: 100 mm
- Kopfstärke: 5 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
115

Mini-Umschaltknarren-Satz | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") | 3-tlg.

- extra kurze Baulänge für enge Platzverhältnisse
- feinverzahnt, 72 Zähne
- mit Einsatzschnelllöser
- in Metall-Kassette
- 1 x Mini-Umschaltknarre Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8"), Länge 140 mm
- 1 x Mini-Umschaltknarre Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 170 mm
- 1 x Mini-Umschaltknarre Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 110 mm



Art.-Nr.
215

CV

Mini-Umschaltknarren | feinverzahnt

- extra kurze Baulänge
- für enge Platzverhältnisse
- feinverzahnt, 72 Zähne
- mit Einsatzschnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff





CV

Art.-Nr.	Beschreibung
212	Mini-Umschaltknarre | 6,3 mm (1/4")
209	Mini-Umschaltknarre | 10 mm (3/8")
210	Mini-Umschaltknarre | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren

- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- 24 Zähne





CV

Art.-Nr.	Beschreibung
227	Umschaltknarre | 6,3 mm (1/4")
2308	Umschaltknarre | 10 mm (3/8")
2304	Umschaltknarre | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren

- ABS-Griff
- mit Einsatzschnelllöser
- 24 Zähne





CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2207	Umschaltknarre | 6,3 mm (1/4")
2205	Umschaltknarre | 10 mm (3/8")
2206	Umschaltknarre | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren | feinverzahnt

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
315	Umschaltknarre | 6,3 mm (1/4")
316	Umschaltknarre | 10 mm (3/8")
317	Umschaltknarre | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren | feinverzahnt

- gekröpfte Ausführung
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
318	Umschaltknarre, feinverzahnt | 6,3 mm (1/4")
319	Umschaltknarre, feinverzahnt | 10 mm (3/8")
320	Umschaltknarre, feinverzahnt | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarre | kunststoffummantelt

- ergonomisch geformt
- mit Schnelllöser
- feinverzahnte Mechanik (72 Zähne)
- Polypropylen ummantelter Cr-V-Stahlmit 2-Komponenten-Griff
- die DIN-Werte für die max. Belastbarkeit werden bei diesem Modell deutlich überschritten



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
302	Umschaltknarre, kunststoffummantelt | 6,3 mm (1/4")
303	Umschaltknarre, kunststoffummantelt | 10 mm (3/8")
304	Umschaltknarre, kunststoffummantelt | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren | extra lang

10 ■ 3/8

- gekröpfte Ausführung
- feinverzahnt
- mit 72 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
9090	Umschaltknarre | extra lang | 10 mm (3/8") | 254 mm
324	Umschaltknarre | extra lang | 12,5 mm (1/2") | 380 mm

Einhand-Umschaltknarren mit Drehschalter

- Umschaltung durch Drehschalter am Griff:die zweite Hand bleibt frei !
- dadurch extra flache Bauform des Knarrenkopfes, so dass auch an schwer zugänglichen Stellen gearbeitet werden kann
- feinverzahnt mit 60 Zähnen
- geringer Schwenkwinkel
- hochwertige Verarbeitung



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
355	Einhand-Umschaltknarre mit Drehschalter | 6,3 mm (1/4")
356	Einhand-Umschaltknarre mit Drehschalter | 10 mm (3/8")
357	Einhand-Umschaltknarre mit Drehschalter | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarre | 20 mm (3/4")

20 ◘ ¾

- mit Griff mit Rändelung
- Länge: 500 mm



Art.-Nr.
231

CV

Umschaltknarre | 20 mm (3/4")

20 ◘ ¾

- passend für Art. 1207, 1223, 1107, 1206
- max Belastbarkeit: 1560 Nm
- Länge: 500 mm



Art.-Nr.
232

CV CRO MO

Umschaltknarre | 25 mm (1") | 550 mm

25 ◘ 1

- Länge: 550 mm
- Zähne: 24



CV CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
300	Umschaltknarre | 25 mm (1") | 550 mm
300-1	Ersatzgriff | für Art. 300 | 550 mm

Gelenkknarre mit T-Griff, abwinkelbar | 6,3 mm (1/4") 6.3 ◘ ¼

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Länge: 450 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
2126

CV

Freilaufknarren

- mit durchsteckbarem, unverlierbarem Vierkant
- minimaler Rückstellwinkel
- mit schlankem Kopf
- Griff ohne Isolierung



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2274	Freilaufknarre | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
2272	Freilaufknarre | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarre, mit drehbarem Kopf | 10 mm (3/8") 10 ◘ ⅜

- für schwer zugängliche Verschraubungen
- Drehkopf (360°) in jeder Position arretierbar
- bei nicht verriegeltem Kopf besteht zusätzlich eine Schnellschraubmöglichkeit



Art.-Nr.
321

CV

Umschaltknarre, mit Wechsel-Griffen | 12,5 mm (1/2") | 220 - 360 - 565 mm 12.5 ◘ ½

- der Knarrenkopf lässt sich auf die 3 unterschiedlich langen Griffe aufsetzen, wodurch sich folgende mögliche Gesamtlängen ergeben: 220 mm, 360 mm, 565 mm
- Knarre feinverzahnt, 48 Zähne
- hohe Drehmomentübertragung bis 575 Nm



Art.-Nr.
2315

CV

Umschaltknarren, ausziehbar, abwinkelbar

- Länge verstell- und arretierbar
- Ratschenkopf in 10 Positionen abwinkelbar
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Einsatz-Schnelllöser
- Chrom-Vanadium, matt verchromt





CV

Art.-Nr.	Beschreibung
25105	Umschaltknarre, ausziehbar, abwinkelbar | 6,3 mm (1/4") | 175 - 225 mm
25106	Umschaltknarre, ausziehbar, abwinkelbar | 10 mm (3/8") | 240 - 340 mm
25107	Umschaltknarre, ausziehbar, abwinkelbar | 12,5 mm (1/2") | 345 - 495 mm

Umschaltknarren, ausziehbar

- verstell- und arretierbar
- matt verchromt
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Einsatz-Schnelllöser



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
25103	Umschaltknarre, ausziehbar | 6,3 mm (1/4") | 150 - 200 mm
25104	Umschaltknarre, ausziehbar | 12,5 mm (1/2") | 305 - 445 mm
25108	Umschaltknarre, ausziehbar | 12,5 mm (1/2") | 450 - 610 mm

Umschaltknarren mit Drehgriff

- feinverzahnt
- für Links- und Rechtsbetrieb geeignet
- durch Drehen am Griffstück erfolgt eine Drehbewegung des Antriebs-Vierkant, dies erleichtert das Arbeiten an beengten Stellen
- herkömmliches Ratschen ebenso möglich
- mit Kennzeichnung der Drehrichtung
- verchromt mit ergonomischem Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
105	Umschaltknarre mit Drehgriff | 6,3 mm (1/4")
106	Umschaltknarre mit Drehgriff | 10 mm (3/8")
107	Umschaltknarre mit Drehgriff | 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren mit Kugelkopf

- Antriebskopf 180° stufenlos einstellbar dadurch in fast allen Arbeitspositionen einsetzbar
- hochglanzverchromt
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Einsatz-Schnelllöser



Art.-Nr.	Beschreibung
112	Umschaltknarre mit Kugelkopf | 6,3 mm (1/4")
113	Umschaltknarre mit Kugelkopf | 10 mm (3/8")
114	Umschaltknarre mit Kugelkopf | 12,5 mm (1/2")

Gelenkknarren, arretierbar

- matt verchromt
- in 5 Positionen sicher arretierbar
- 45 Zähne
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
285	Gelenkknarre, arretierbar | 6,3 mm (1/4")
286	Gelenkknarre, arretierbar | 10 mm (3/8")
287	Gelenkknarre, arretierbar | 12,5 mm (1/2")

Durchsteckknarre | Abtrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4")

6.3 ◘ ¼

- Vierkant enthalten (Ersatz-Vierkant erhältlich unter Artnr. 9161)
- Abtriebsprofil: Innenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Anzahl Zähne Knarrenkopf: 30
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
9160	Durchsteckknarre | Abtrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
9161	Antriebsvierkant | Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | für Art. 9160

Durchsteckknarre | Abtrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- ohne Vierkant
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Länge: 270 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
312	Durchsteckknarre | Abtrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
313	Antriebsvierkant | Außenvierkant 12,5 mm (1/2") | für Art. 312

Aufsteckratsche | feinverzahnt | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- umschaltbar Rechts-/Linkslauf
- Betätigung mittels Handgriff Art. 265 oder 12,5 mm (1/2") Gleitgriff
- max. Durchmesser 40 mm
- Länge: 60 mm



Art.-Nr.
2301

Gerüstbauer-Knarren

- umschaltbar
- geschmiedeter Schaft

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
308	Gerüstbauer-Knarre | SW 17 x 19 mm
309	Gerüstbauer-Knarre | SW 17 x 21 mm
310	Gerüstbauer-Knarre | SW 19 x 22 mm
311	Gerüstbauer-Knarre | SW 19 x 24 mm
305	Gerüstbauer-Knarre | SW 24 x 30 mm
306	Gerüstbauer-Knarre | SW 27 x 32 mm
307	Gerüstbauer-Knarre | SW 36 x 41 mm

Bit-Knarren

- für ein adapterfreies Arbeiten mit Bits



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
354	Bit-Knarre | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4")
353	Bit-Knarre | Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")

Bit-Knarre | Abtrieb Innensechskant 8 mm (5/16")

- auch Ersatz für Türscharnier-Werkzeugsatz 3539
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 8 mm
- Länge: 240 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 5/16"



Art.-Nr.
3559

Reparatursätze für Knarrenkopf

- alle Verschleißteile für den Knarrenkopf im Set

Art.-Nr.	Beschreibung
179	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 227
180	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 2304
176	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 302, 315, 318, 25103, 25105
177	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 303, 316, 319, 25106
178	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 317, 320, 324, 25104, 25107
182	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 302
183	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 303
184	Reparatursatz für Knarrenkopf an Art. 304
321-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 321
322-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 322
323-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 323
355-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 355
356-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 356
357-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 357
211-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 211
2315-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 2315, 1204
232-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 232
300-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf | für Art. 300



Flexible Verlängerungen | 6,3 mm (1/4")

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2320	Flexible Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 150 mm
2321	Flexible Verlängerung | 6,3 mm (1/4") | 450 mm



Spezial-Verlängerung | 6,3 mm (1/4") 6.3 ◘ ¼

- besonders geeignet für schlecht zugängliche Schrauben
- hilfreich bei z.B. Stirndeckelverschraubungen an quer eingebauten Motoren und vielen anderen Anwendungen
- Kettenantrieb
- 265 mm Versatz
- max. Drehmoment 55 Nm
- Länge: 300 mm
- Breite: 33 mm



Art.-Nr.
8616

Verlängerungs-Satz | 6,3 mm (1/4") | 300 / 380 / 450 mm 6.3 ◘ ¼

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Material: Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
2235

Kippverlängerungs-Satz | 6,3 mm (1/4") | 50 / 150 / 250 mm | 3-tlg. 6.3 ◘ ¼

- mit Rändelung
- 3 x Verlängerungen Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): 50 - 150 - 250 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2233

CV

Kippverlängerungs-Satz | 6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2") | 9-tlg. 6.3 ◘ ¼ 10 ◘ ⅜ 12.5 ◘ ½

- 3 x Kippverlängerungen, Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): 50 - 100 - 250 mm
- 3 x Kippverlängerungen, Außen-/Innenvierkant 10 mm (3/8"): 75 - 150 - 250 mm
- 3 x Kippverlängerungen, Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 50 - 125 - 250 mm



Art.-Nr.
2253

CV

Verlängerungs-Satz | 10 mm (3/8") | 375 / 450 / 600 mm | 3-tlg. 10 ◘ ⅜

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Material: Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 3/8"



Art.-Nr.
2236

Kippverlängerungs-Satz | 10 mm (3/8") | 75 / 150 / 250 mm | 3-tlg.

10 ◘ 3/8

- mit Rändelung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2239

CV

Spezial-Verlängerung | 10 mm (3/8")

10 ◘ 3/8

- besonders geeignet für schlecht zugängliche Schrauben
- hilfreich bei z.B. Stirndeckelverschraubungen an quer eingebauten Motoren und vielen anderen Anwendungen
- Kettenantrieb
- 265 mm Versatz
- max. Drehmoment 150 Nm
- Länge: 300 mm
- Breite: 33 mm



Art.-Nr.
8617

Kraft-Verlängerungen

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Länge: 75 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
192	Kraft-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 75 mm
193	Kraft-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 125 mm
194	Kraft-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 250 mm

Kraft-Verlängerung mit kugelgelagertem Griff | 12,5 mm (1/2") | 200 mm

12.5 ◘ 1/2

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- gleichzeitig zusätzlicher Griff, so dass schwere Schlagschrauber mit beiden Händen ermüdungsfrei geführt werden können
- nur die innengelagerte Verlängerung dreht sich, der Griff liegt sicher in der Hand
- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Länge: 200 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"



Art.-Nr.
191

CRO MO

Verlängerungs-Satz | 12,5 mm (1/2") | 450 / 600 / 750 mm | 3-tlg.

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Material: Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"



Art.-Nr.
2237

Kippverlängerungs-Satz | 12,5 mm (1/2") | 50 / 125 / 250 mm | 3-tlg.

12.5 ½

- mit Rändelung
- 3 x Verlängerungen Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): 50 - 125 - 250 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2240

CV

Flexible Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 190 mm

12.5 ½

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Länge: 190 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"



Art.-Nr.
2323

CV

Flexible Verlängerung | Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | 300 mm

12.5 ½

- ermöglicht ein Ansetzen von Schrauben auch an "unmöglichen" Stellen
- 360° biegbar
- nur zum Ansetzen bzw. handfeste Verschraubungen
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
8483

LED-Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 63 mm

12.5 ½

- 12,5 mm (1/2") Verlängerung mit eingebauter LED-Leuchte
- leuchtet durch den aufgesetzten Einsatz auf die Arbeitsfläche
- Batterien und Ersatzbatterien enthalten
- Länge: 63 mm



Art.-Nr.
3125

CV

Verlängerungs-Satz mit Magnethalter | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") | 3-tlg.

- ein starker Magnet hält Schrauben und Muttern nach dem Lösen im Steckschlüssel-Einsatz fest
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 10 mm (3/8")
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
198

CV

Kraft-Verlängerungs-Satz | Außen-/Innenvierkant 20 mm (3/4") | 3-tlg. 20 ◘ ¾

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Kraft-Verlängerung: 100 mm
- Kraft-Verlängerung: 150 mm
- Kraft-Verlängerung: 250 mm



Art.-Nr.
8840

CRO MO

Bohrmaschinen-Kippadapter-Satz | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 3-tlg. 6.3 ◘ ¼

- Adapter, Länge 65 mm, Abtrieb Außenvierkant mit Haltekugel 6,3 mm (1/4")
- Adapter, Länge 65 mm, Abtrieb Außenvierkant mit Haltekugel 10 mm (3/8")
- Adapter, Länge 72 mm, Abtrieb Außenvierkant mit Haltekugel 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
9162

CV

Steckschlüssel-Adapter | 65 mm | SDS - Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

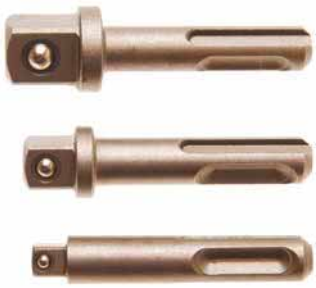
- zur Adaptierung von z.B. Steckschlüssel-Einsätzen auf SDS-Maschinen
- Länge: 65 mm



Art.-Nr.
8214-1

Adapter-Satz | SDS - Außenvierkant 6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2") | 3-tlg.

- ermöglicht das Verwenden von Vierkant-Steckschlüssel-Einsätzen mit SDS-Bohmaschinen



Art.-Nr.
8214

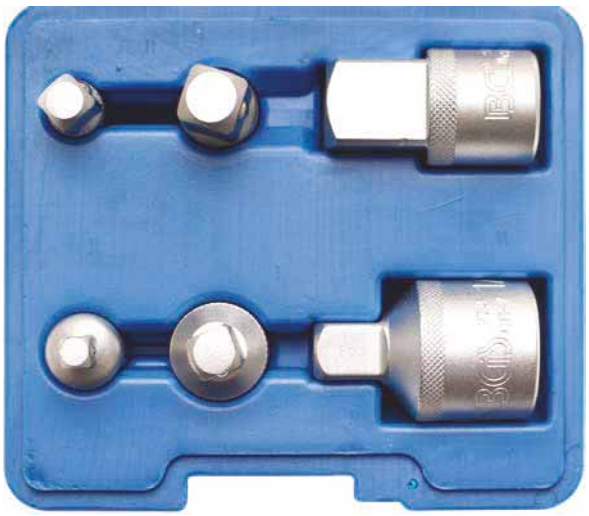
Bit-Knarren-Adapter | 30 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2229-1	Bit-Knarren-Adapter | Außensechskant 8 mm (5/16") - Außenvierkant 10 mm (3/8") | 30 mm
8202	Bit-Knarren-Adapter | Außensechskant 6,3 mm (1/4") - Außenvierkant 6,3 mm (1/4") | 30 mm

Adapter-Satz | 6-tlg.

- 1 x Adapter Innenvierkant 6,3 mm (1/4") - Außenvierkant 10 mm (3/8"), max. Belastbarkeit 60 Nm
- 1 x Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") - Außenvierkant 6,3 mm (1/4"), max. Belastbarkeit 60 Nm
- 1 x Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") - Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), max. Belastbarkeit 200 Nm
- 1 x Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Außenvierkant 10 mm (3/8"), max. Belastbarkeit 200 Nm
- 1 x Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Außenvierkant 20 mm (3/4"), max. Belastbarkeit 500 Nm
- 1 x Adapter Innenvierkant 20 mm (3/4") - Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), max. Belastbarkeit 500 Nm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
199

CV

Kraft-Adapter-Satz | 6-tlg.

- geeigenet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- 1 x Adapter Innenvierkant 6,3 mm (1/4") - Außenvierkant 10 mm (3/8")
- 1 x Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") - Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 1 x Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") - Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
- 1 x Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Außenvierkant 10 mm (3/8")
- 1 x Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Außenvierkant 20 mm (3/4")
- 1 x Adapter Innenvierkant 20 mm (3/4") - Außenvierkant 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
200

CRO MO

Kraft-Adapter- und Kugelgelenk-Satz | 6,3 mm (1/4") - 25 mm (1") | 11-tlg.

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Adapter Innenvierkant 6,3 mm (1/4") - Außenvierkant 10 mm (3/8")
- Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") - Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Adapter Innenvierkant 10 mm (3/8") - Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Außenvierkant 10 mm (3/8")
- Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Außenvierkant 20 mm (3/4")
- Adapter Innenvierkant 20 mm (3/4") - Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Adapter Innenvierkant 20 mm (3/4") - Außenvierkant 25,4 mm (1")
- Adapter Innenvierkant 25,4 mm (1") - Außenvierkant 20 mm (3/4")
- 3 Kugelgelenke Außen-/Innenvierkant: 6,3 mm (1/4"), 10 mm (3/8"), 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
25140

CRO MO

Aufsteckschienen mit Clips

- komplett aus Metall
- mit Hängeöse
- für Steckschlüssel-Einsätze



Art.-Nr.	Beschreibung
2316	Aufsteckschiene mit 7 Clips | 6,3 mm (1/4")
2120	Aufsteckschiene mit 15 Clips | 6,3 mm (1/4")
2317	Aufsteckschiene mit 7 Clips | 10 mm (3/8")
2330	Aufsteckschiene mit 15 Clips | 10 mm (3/8")
2318	Aufsteckschiene mit 7 Clips | 12,5 mm (1/2")
2540	Aufsteckschiene mit 15 Clips | 12,5 mm (1/2")
3460	Aufsteckschiene mit 12 Clips | 20 mm (3/4")

Aufsteckschienen

6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- mit Haltekugel



Art.-Nr.	Beschreibung
9193	Aufsteckschiene mit 13 Clips | 6,3 mm (1/4")
9194	Aufsteckschiene mit 11 Clips | 10 mm (3/8")
9195	Aufsteckschiene mit 9 Clips | 12,5 mm (1/2")

Drehgriff für Bits | 6,3 mm (1/4") | 200 mm

- mit Magnet
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Länge: 200 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
217

CV

Bit-Schraubendreher für Bits mit flexiblem Schaft | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4")

- magnetische Halterung
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Länge: 260 mm



Art.-Nr.
7829

Ratschen-Drehgriff für Bits, umschaltbar | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4")

- Ratschenmechanik mit 18 Zähnen
- magnetischer Bithalter
- stufenlos einstellbare Schaftlänge von 35 - 145 mm
- 2-Komponenten-Griff
- Länge: 200 - 305 mm



Art.-Nr.
9150

Drehgriff | 6,3 mm (1/4") | 150 mm

6.3 ◘ ¼

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Länge: 150 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
239

CV

Drehgriff | 6,3 mm (1/4") | 150 mm

6.3 ◘ ¼

- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Länge: 150 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
216

CV

Schraubendreher mit flexiblem Rundgriff | Außenvierkant 6,3 mm (1/4")

6.3 ◘ ¼

- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Abtriebsprofil: Innenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Gesamtlänge: 275 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
7825

Doppel-T-Griff für Art. 7985

- mit zwei Bitaufnahmen
- Bithalter optional erhältlich unter Art. 1729
- für 6,3 mm (1/4") Bits



Art.-Nr.
7985-1

CV

T-Griffe

- ergonomisch geformter Griff
- matt verchromt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7800	T-Griff | 6,3 mm (1/4") | 230 mm
7802	T-Griff | 10 mm (3/8") | 230 mm
7805	T-Griff | 12,5 mm (1/2") | 230 mm

T-Griff | Kippvierkant

- durch die Kippfunktion besonders geeignet für schlecht zugängliche Stellen
- ergonomischer Griff
- mit Aufhängebohrung



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7802-1	T-Griff | Abtrieb Kippvierkant 10 mm (3/8") | 230 mm
7805-1	T-Griff | Abtrieb Kippvierkant 12,5 mm (1/2") | 230 mm

Kardangelenke

- matt verchromt
- DIN 3123



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
250	Kardangelenk | 6,3 mm (1/4")
299	Kardangelenk | 10 mm (3/8")
251	Kardangelenk | 12,5 mm (1/2")

Kardangelenk-Satz | mit Feder | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") | 3-tlg.

- 1 x Kardangelenk Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 1 x Kardangelenk Außen-/Innenvierkant 10 mm (3/8")
- 1 x Kardangelenk Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz



Art.-Nr.
252

CV

Kraft-Kugelgelenk-Satz | 3-tlg.

6.3 ◘ ¼ | 10 ◘ ⅜ | 12.5 ◘ ½

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Material: Chrom-Molybdän-Stahl

- Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4") | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
- Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")

Art.-Nr.
9459

CRO MO



Kraft-Kugelgelenke

- geeignet für Hand- und Schlagschrauberbetrieb
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
188	Kraft-Kugelgelenk | 6,3 (1/4")
189	Kraft-Kugelgelenk | 10 mm (3/8")
190	Kraft-Kugelgelenk | 12,5 mm (1/2")
197	Kraft-Kugelgelenk | 20 mm (3/4")



Gelenkgriff, ausziehbar | 12,5 mm (1/2") | 450 - 600 mm

12.5 ◘ ½

- Kopf schwarz brüniert
- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Länge: 450 - 600 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Belastbarkeit max.: 550 Nm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"

Art.-Nr.
258

CV | CRO MO



Gelenkgriff mit Umschaltknarre | 12,5 mm (1/2") | 620 mm

- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Länge: 620 mm
- Belastbarkeit max.: 512 Nm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
228	Gelenkgriff mit Umschaltknarre | 12,5 mm (1/2") | 620 mm
228-1	Reparatursatz für Gelenkgriff Art. 228



Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen

• matt verchromt

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
288	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | 10 mm (3/8")
289	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | 12,5 mm (1/2")
263-1	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | 20 mm (3/4")
206	Gleitgriff-Adapter für Verlängerungen | 25 mm (1")



Drehmomentschrauber | 6,3 mm (1/4") | 2 - 10 Nm

6.3 ◘ ¼

- 6,3 mm (1/4") Außenvierkant-Antrieb
- selbstarretierend
- Auslösung durch "Klick"-Signal
- besonders geeignet zur Befestigung der Sensoren an Reifendruck-Kontrollsystemen (RDKS)



Art.-Nr.
8661

Drehmomentschrauber | 6,3 mm (1/4") | 1 - 5 Nm

6.3 ◘ ¼

- mit Bitadapter
- selbstarretierend
- Auslösung durch "Klick"-Signal
- Genauigkeit: ±6%
- verpackt in Kunststoffkassette
- Länge: 235 mm



Art.-Nr.
975

Digitaler Drehmomentschlüssel | 6,3 mm (1/4") | 1 - 10 Nm

6.3 ◘ ¼

- zur Überprüfung des Drehmoments von Verschraubungen mit Links- und Rechtsgewinde
- ideal geeignet z.B. zur Montage von Reifen-Drucksensoren
- inkl. Adapter Außensechskant 6,3 mm (1/4") auf Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Drehmomentbereich 1 - 10 Nm (10 - 100 in-lb)
- Anzeigemodus Spitze und Momentan
- Speicher 10 Messungen
- Einheiten Nm, Ft-lb, In-lb, kg-m
- Batterie 3 x AAA 1,5 V (UM-4)
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"
- Drehmoment max.: 10 Nm
- Drehmoment min.: 1 Nm
- Batterietyp: 3 x AAA | 1,5 V
- Betriebstemperatur: -10 - +55 °C
- Genauigkeit rechts/links: +/- 1 / +/- 1,5 %
- Lagertemperatur: -40 - 85 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 - 90 %



Art.-Nr.
956

CE

Drehmomentschlüssel

- Hebel-Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube
- Auslieferung mit Kalibrierungszertifikat



Art.-Nr.	Beschreibung
960	Drehmomentschlüssel | 6,3 mm (1/4") | 5 - 25 Nm
959	Drehmomentschlüssel | 10 mm (3/8") | 5 - 25 Nm
962	Drehmomentschlüssel | 10 mm (3/8") | 7 - 105 Nm
98	Drehmomentschlüssel + Adapter + Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 28 - 210 Nm
964	Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 70 - 350 Nm

Drehmomentschlüssel

- Hebel-Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Schiebearretierung
- hohe Genauigkeit
- Auslieferung mit Kalibrierungszertifikat



Art.-Nr.	Beschreibung
967	Drehmomentschlüssel | 6,3 mm (1/4") | 6 - 30 Nm
966	Drehmomentschlüssel | 10 mm (3/8") | 20 - 110 Nm
965	Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 42 - 210 Nm
971	Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 70 - 350 Nm
968	Drehmomentschlüssel | 20 mm (3/4") | 100 - 500 Nm
969	Drehmomentschlüssel | 20 mm (3/4") | 140 - 700 Nm
990	Drehmomentschlüssel | 20 mm (3/4") | 140 - 980 Nm
970	Drehmomentschlüssel | 25 mm (1") | 140 - 980 Nm

Drehmomentschlüssel | 6,3 mm (1/4") | 1 - 6 Nm

6.3 ◘ 1/4

- Umschaltknarre mit Einsatz-Schnelllöser
- Klicksignal bei Erreichen des zuvor eingestellten Drehmomentwertes
- rechtsauslösend
- Genauigkeit: +/- 4%
- Auslieferung mit Kalibrierungszertifikat



Art.-Nr.
954

Drehmomentschlüssel

6.3 ¼ | 10 ⅜ | 12.5 ½

- Ratschenmechanik, umschaltbar, 48 Zähne
- geeignet zum Anziehen auf Drehmoment bei Verschraubungen mit **Rechts- & Linksgewinde**
- Drehmomentanzeige in beide Richtungen
- Sichtfenster für Drehmomentwert
- Genauigkeit: +- 4%, inkl. Prüfzertifikat
- **Art. 2803**
  Drehmoment-Bereich: 5-25 Nm
  Fein-Skala: 0.1 Nm
  Länge: 320 mm
- **Art. 2804**
  Drehmoment-Bereich: 20-100 Nm
  Fein-Skala: 0.5 Nm
  Länge: 401 mm
- **Art. 2805**
  Drehmoment-Bereich: 40-200 Nm
  Fein-Skala: 0.5 Nm
  Länge: 500 mm
- **Art. 2806**
  Drehmoment-Bereich: 60-340 Nm
  Fein-Skala: 1.0 Nm
  Länge: 604 mm
- **Art. 2807**
  Drehmoment-Bereich: 150-750 Nm
  Fein-Skala: 2.5 Nm
  Länge: 1210 mm
- **Art. 2808**
  Drehmoment-Bereich: 200-1000 Nm
  Fein-Skala: 2.5 Nm
  Länge: 1500 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2803	Drehmomentschlüssel | 6,3 mm (1/4") | 5 - 25 Nm
2804	Drehmomentschlüssel | 10 mm (3/8") | 20 - 100 Nm
2805	Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 40 - 200 Nm
2806	Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 60 - 340 Nm
2807	Drehmomentschlüssel | 20 mm (3/4") | 150 - 750 Nm
2808	Drehmomentschlüssel | 25 mm (1") | 200 - 1000 Nm

Drehmomentschlüssel-Satz | 6,3 mm (1/4") | 6 - 30 Nm | 10-tlg.

6.3 ¼

- mit austauschbaren Köpfen
- umschaltbarer Ratschenkopf mit Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 8 Maulschlüsselköpfe in folgenden Größen: SW 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Art.-Nr.
8856

CV



Drehmomentschlüssel | 10 mm (3/8") | 13,6 - 108,5 Nm

10 ◘ 3/8

- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube
- inkl. Adapter 10 mm (3/8") auf 12,5 mm (1/2")
- Länge: 280 mm



Art.-Nr.
961

Digitaler Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 20 - 200 Nm

12.5 ◘ 1/2

- zur exakten Einstellung des Drehmoments
- digitale Anzeige
- permanente Anzeige des gerade anliegenden Drehmoments
- für Rechts- und Linksbetrieb
- Drehmoment wird über Taster eingegeben
- akustisches Signal bei Erreichen des voreingestellten Drehmoments
- Anzeige in NM, ft-lb, lbf-inch
- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Drehmoment max.: 200 Nm
- Drehmoment min.: 20 Nm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"



Art.-Nr.
973

CE

Drehmomentschlüssel-Satz | 40 - 210 Nm | 11-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- inklusive Kalibrierungszertifikat
- 9 Maulschlüssel SW 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
- 14 x 18 mm Vierkant-Aufnahme für Mauleinsätze



Art.-Nr.
958

CV

Drehmomentschlüssel | links / rechts | 12,5 mm (1/2") | 70 - 350 Nm

- geeignet zum Anziehen von Schrauben mit Rechts-und Linksgewinde
- Links- und Rechtsbetrieb
- Durchsteckvierkant zum Umschalten der Auslöserichtung
- automatisches Auslösen durch Klicksignal
- Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierhülse
- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Länge: 650 mm
- Drehmoment max.: 350 Nm
- Drehmoment min.: 70 Nm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"



Art.-Nr.
2798

Drehmoment-Vervielfältiger-Satz | 25 mm (1") | 10-tlg.

25 ▪ 1

- zum Lösen festsitzender Radmuttern bei Lkw und Transportern
- maximales Drehmoment 3200 Nm
- Übersetzung 1:56
- inklusive 7 Einsätzen aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Einsatzgrößen 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1230	Drehmoment-Vervielfältiger-Satz | 25 mm (1") | 10-tlg.
1230-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger | für Art. 1230

Drehmoment-Vervielfältiger

25 ▪ 1

- zum Lösen festsitzender Radmuttern bei Lkw und Transportern
- maximales Drehmoment 3200 Nm
- Übersetzung 1:56



Art.-Nr.
1230-1

Drehmoment-Vervielfältiger-Satz | 12,5 mm (1/2") + 20 mm (3/4") | 6-tlg.

12.5 ▪ ½ | 20 ▪ ¾

- 12,5 mm (1/2") Antrieb max. Drehmomentaufnahme 300 Nm
- 20 mm (3/4") Abtrieb max. Drehmoment 1000 Nm
- Getriebeverhältnis1:4, Drehmomentverhältnis 1:3,3
- Gesamtlänge mit gerader Haltestange 460 mm
- alternativ kann auch eine Winkelstange eingesetzt werden, die sich in der Felge verschränkt
- die mitgelieferte 12,5 mm (1/2") Ratsche mit Schnelllöser (feinverzahnt) verfügt über einen Kurbelmechanismus zum schnellen Drehen
- inklusive Kraftadapter 20 mm (3/4") Aufnahme x 12,5 mm (1/2") Abtrieb zum Betrieb mit gewöhnlichen Radmuttern
- Länge: 460 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1204	Drehmoment-Vervielfältiger-Satz | 12,5 mm (1/2") + 20 mm (3/4") | 6-tlg.
1204-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentvervielfältiger | für Art. 1204

Torsionsstab-Satz | 5-tlg.

12.5 ½

- 100 - 110 - 120 - 135 - 150 NM
- Länge 195 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
185	Torsionsstab-Satz | 5-tlg.
186	Torsionsstab | 100 Nm
187	Torsionsstab | 110 Nm
185-120	Torsionsstab | 120 Nm
185-135	Torsionsstab | 135 Nm
185-150	Torsionsstab | 150 Nm

Digitale Drehmoment-Adapter

- verwandelt jede Ratsche in einen Drehmomentschlüssel
- Genauigkeit +/- 2%
- für Rechts- und Linksanzug



Art.-Nr.	Beschreibung
979	Digitaler Drehmoment-Adapter | 6,3 mm (1/4") | 6 - 30 Nm
978	Digitaler Drehmoment-Adapter | 10 mm (3/8") | 27 - 135 Nm
977	Digitaler Drehmoment-Adapter | 12,5 mm (1/2") | 40 - 200 Nm

Drehwinkel-Messsgerät zum Winkelanzug | Antrieb 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- zum Winkelanzug in Verbindung mit Drehmomentschlüssel, Knarre, Steckschlüsseleinsatz und Zubehör
- Hilfsgerät für maßgerechten Schraubenanzug
- Skala 90 mm Ø, 0 - 360°, Unterteilung zu 2°



Art.-Nr.
3070



Drehwinkel-Messgerät | 12,5 mm (1/2")

- Winkelskala 0 - 360°
- Feststellschraube



Art.-Nr.
3084

Drehwinkel-Messgerät mit Cliparm | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- präzises Werkstattmodell
- ermöglicht den winkelgesteuerten Anzug in einem Arbeitsgang
- max. Belastbarkeit ca. 280 Nm

Art.-Nr.
3169



Drehwinkel-Messgerät mit Magnetarm | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- präzises Werkstattmodell
- ermöglicht winkelgesteuerten Anzug in einem Arbeitsgang
- max. Belastbarkeit ca. 280 Nm

Art.-Nr.
3170



Drehwinkel-Messgerät mit Magnetarm | 20 mm (3/4")

20 ¾

- präzises Werkstattmodell
- ermöglicht winkelgesteuerten Anzug in einem Arbeitsgang

Art.-Nr.
8439



Reparatursätze für Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.	Beschreibung
2798-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2798
2799-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2799
2800-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2800
2801-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2801
2803-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2803
2804-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2804
2805-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2805
2806-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2806
958-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 958
959-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 959
965-1	Ersatz-Knarrenplättchen für Drehmomentschlüssel | + | für Art. 965
965-2	Ersatz-Knarrenplättchen für Drehmomentschlüssel | - | für Art. 965
965-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 965
966-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 966
967-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 967, 960
968-1	Ersatz-Knarrenplättchen für Drehmomentschlüssel | + | für Art. 968
968-2	Ersatz-Knarrenplättchen für Drehmomentschlüssel | - | für Art. 968
968-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 968, 990
969-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 969, 990
970-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 970
971-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 971, 964
973-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 973
2808-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2808
2807-REPAIR	Reparatursatz für Drehmomentschlüssel | für Art. 2807



Außen-/Innenabzieher, 2-armig | max. 75 mm

- verwendbar als Innen- und Außenabzieher
- Spannweite max. 70 mm
- Spanntiefe 37 mm
- geschmiedet



Art.-Nr.
9408

CV

Außen-/Innenabzieher, 2-armig

- verwendbar als Innen- und Aussenabzieher
- geschmiedet



Art.-Nr.	Beschreibung
7690	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 65 - 100 mm
7691	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 75 - 115 mm
7692	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 76 - 165 mm
7693	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 150 - 210 mm
7694	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 210 - 300 mm
7695	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 225 - 310 mm

Außen-/Innenabzieher, 2-armig

- geschmiedet
- galvanisch verzinkt
- umsteckbar



Art.-Nr.	Beschreibung
7713	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 15 - 120 mm
7714	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 20 - 140 mm
7716	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 25 - 195 mm
7718	Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 40 - 225 mm

Parallel-Abzieher, Feingewinde, 2-armig | 40 - 95 mm

- geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken, durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Außenabzug verwendbar



Art.-Nr.
7780

Parallel-Abzieher, Feingewinde, 2-armig | 50 - 130 mm

- geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken, durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Außenabzug verwendbar



Art.-Nr.
7781

Parallel-Abzieher, Feingewinde, 2-armig | 50 - 150 mm

- geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken, durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Außenabzug verwendbar



Art.-Nr.
7782

Parallel-Abzieher, Feingewinde, 2-armig | 40 - 200 mm

- geschmiedet
- mechanischer Abzieher mit Standardhaken
- in jeder Position parallele Abzughaken, durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Außenabzug verwendbar



Art.-Nr.
7783

Parallel-Abzieher, Feingewinde, 2-armig | 50 - 240 mm

- geschmiedet
- in jeder Position parallele Abzughaken, durch Umstecken der Abzughaken für Innen- und Außenabzug verwendbar



Art.-Nr.
7784

Universal-Abzieher-Satz, 2-armig | 35 - 130 mm | 7-tlg.

• geeignet als Innen- und Außenabzieher



Art.-Nr.
7785

Außen-/Innenabzieher, 3-armig

• verwendbar als Innen- und Aussenabzieher



Art.-Nr.	Beschreibung
7696	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 20 - 100 mm
7697	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 25 - 120 mm
7698	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 30 - 150 mm
7699	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 40 - 210 mm
7700	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 50 - 300 mm
7701	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 50 - 300 mm

Außen-/Innenabzieher, 3-armig

• geschmiedet
• umsteckbar
• Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.	Beschreibung
7723	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 20 - 100 mm
7724	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 20 - 110 mm
7726	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 25 - 160 mm
7728	Außen-/Innenabzieher, 3-armig | 30 - 210 mm

Außen-/Innenabzieher, 2-armig | 50 - 145 mm / 70 - 170 mm

- geeignet als Innen- und Außenabzieher
- Spannbereich als Innenabzieher 50 - 145 mm
- Spannbereich als Außenabzieher 70 - 170 mm
- durch geschlitzten Abziehfuß auch geeignet für kleine Buchsen, Lager, Zahnräder, Riemenscheiben usw.
- Abziehfuß strukturiert für besseren Halt
- gute Zentrierung durch kegelförmiges Druckstück
- inkl. flachem Druckstück
- Spindel-Antrieb über Innenvierkant 1/2", Außensechskant 21 mm oder Knebelstange möglich
- Spindel aus Carbon-Stahl
- Spannweite min. Außenabzieher: 70 mm
- Spannweite max. Außenabzieher: 170 mm
- Spannweite min. Innenabzieher: 50 mm
- Spannweite max. Innenabzieher: 145 mm



Art.-Nr.
7737

Micro-Abzieher, 3-armig | 19 - 45 mm

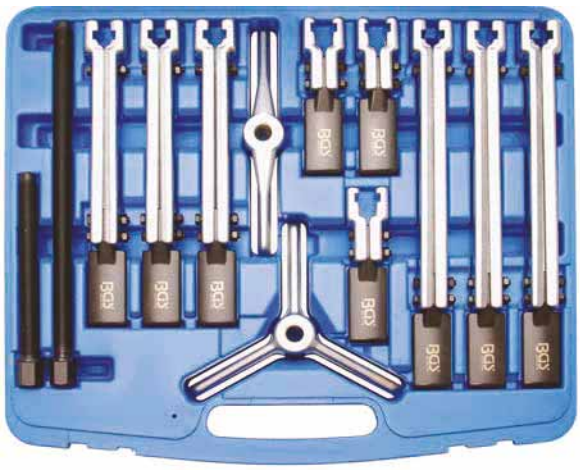
- speziell für Schnellabzug von kleinen Kugellagern
- für Wechselstrommaschinen, Generatoren, Elektropumpen, Kraftwerkzeuge, allgemeine Haushaltsgeräte



Art.-Nr.
7738

Außen-/Innenabzieher-Satz, 2- und 3-armig | 13-tlg.

- Abziehtiefe 105 - 210 mm und 265 mm
- Abzieharme passend für 2- und 3-armige Traversen, Abziehbreite bis 135 mm
- aufsteckbare Arme, dadurch als Innen- und Außenabzieher verwendbar
- auswechselbare, spezial gehärtete Abziehfüße (Breite ca. 25 mm, Dicke ca. 4 mm)
- 2 Spindeln ca. 165 mm und 280 mm mit Gewinde M14 x 1,5 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
7760	Außen-/Innenabzieher-Satz, 2- und 3-armig | 13-tlg.
7760-LEER	Leerkoffer für Art. 7760
7760-1	Ersatz-Hakenfuß | für Art.7760
7760-2	Ersatzklauen für Abzieharme | extra schmal | 3-tlg. | für Art. 7760

Außen-/Innenabzieher, 2- und 3-armig

- 2-oder 3-armig verwendbar
- Spannweite: 76-102 mm (Art. 7790) oder 76-178 mm (Art. 7791)
- Tiefe bis 100 mm (Art. 7790) bzw. bis 180 mm (Art. 7791)



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7790	Außen-/Innenabzieher, 2- und 3-armig | 76 - 102 mm
7791	Außen-/Innenabzieher, 2- und 3-armig | 76 - 178 mm

Abzieher-Satz für Kugellager | 10-tlg.

- max. Abziehtiefe 200 mm
- Spannweite 20 - 100 mm
- auswechselbare Köpfe Ø 5,5 - 6 - 8 mm



Art.-Nr.
7744

Trennmesser-Satz für Kugellager-Arbeiten | 14-tlg.

- inkl. Ausdrücker
- zum Abziehen von Lagern, Innenringen und anderen dicht aufsitzenden Teilen

- Spannweite (A) min. / max. in mm: min. 8 mm / max. 64 mm
- Abziehbolzen-Aufnahmegewinde (B): 3/8" x 16 UNC
- Spannbolzen-Abstand (C) in mm: 63 mm
- Spannbolzen-Gewinde (D): 3/8" x 24 UNF
- Abziehbolzen-Abstand (E) min. / max. in mm: min. 50 mm / max. 106 mm
- Spannbolzen-Länge (F): 125 mm
- Trennmesser-Auflage (G) min. / max. in mm: min. 26 mm / max. 82 mm

- Spannweite (A) min. / max. in mm: min. 17 mm / max. 60 mm
- Abziehbolzen-Aufnahmegewinde (B): 3/8" x 16 UNC
- Spannbolzen-Abstand (C) in mm: 90 mm
- Spannbolzen-Gewinde (D): 1/2" x 20 UNF
- Abziehbolzen-Abstand (E) min. / max. in mm: min. 84 mm / max. 127 mm
- Spannbolzen-Länge (F): 136 mm
- Trennmesser-Auflage (G) min. / max. in mm: min. 52 mm / max. 95 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
7750	Trennmesser-Satz für Kugellager-Arbeiten | 14-tlg.
7750-LEER	Leerkoffer für Art. 7750

Trennmesser für Kugellager

- im Gesenk geschmiedet
- verchromt

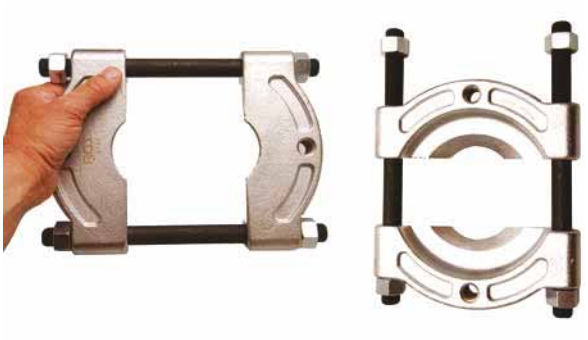
Art. 7741
- Bolzen Ø: 9,5 x 125 mm
- Bolzengewinde: 3/8" x 24 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 3/8" x 16 UNC

Art. 7749
- Bolzen Ø: 12,7 x 135 mm
- Bolzengewinde: 1/2" x 20 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 3/8 " x 16 UNC

Art. 7742
- Bolzen Ø: 16 x 165 mm
- Bolzengewinde: 5/8" x 18UNF
- Gewinde im Trennmesser: 1/2" x 13UNC

Art. 8767
- Bolzen Ø: 19 mm, 260 mm
- Bolzengewinde: 3/4" x 16 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 5/8" x 11 UNC

Art. 8768
- Bolzen Ø: 25.5 mm, 350 mm
- Bolzengewinde: 1" x 12 UNF
- Gewinde im Trennmesser: 3/4" x 10 UNC



Art.-Nr.	Beschreibung
7741	Trennmesser für Kugellager | 5 - 63 mm
7749	Trennmesser für Kugellager | 12 - 62 mm
7742	Trennmesser für Kugellager | 18 - 83 mm
8767	Trennmesser für Kugellager | 29 - 168 mm
8768	Trennmesser für Kugellager | 39 - 225 mm

Trennmesser-Satz für Kugellager-Arbeiten | 6-tlg.

- Gesamtlänge des Ausdrückbolzens 290 mm
- loses Trennmesser erhältlich unter Art. 7742
- Spannweite (A) min. / max. in mm: min. 13 mm / max. 70 mm
- Abziehbolzen-Aufnahmegewinde (B): 1/2" x 13 UNC
- Spannbolzen-Abstand (C) in mm: 113 mm
- Spannbolzen-Gewinde (D): 1/2" x 13 UNC
- Abziehbolzen-Abstand (E) min. / max. in mm: min. 90 mm / max. 147 mm
- Spannbolzen-Länge (F): 166 mm
- Trennmesser-Auflage (G) min. / max. in mm: min. 57 mm / max. 114 mm



Art.-Nr.
7753

Hydraulischer Abzieher | 10 t

- Hydraulikspindel 10 t
- 2 Verlängerungen
- je ein Kopfstück für 2-armige und 3-armige Abzieher
- je 3 Abzieharme in 100, 150 und 200 mm Länge
- max. Abziehbreite
  - 240 mm bei 100 mm Abzieharmlänge
  - 280 mm bei 150 mm Abzieharmlänge
  - 300 mm bei 200 mm Abzieharmlänge
- Spannweite (A) min. / max. in mm: min. 14 mm / max. 62 mm
- Abziehbolzen-Aufnahmegewinde (B): 5/8" x 18 UNF
- Spannbolzen-Abstand (C) in mm: 111 mm
- Spannbolzen-Gewinde (D): 5/8" x 18 UNF
- Abziehbolzen-Abstand (E) min. / max. in mm: min. 64 mm / max. 210 mm



Art.-Nr.
7729

Hydraulikspindel für Abzieher und Ausdrücker | 12 t

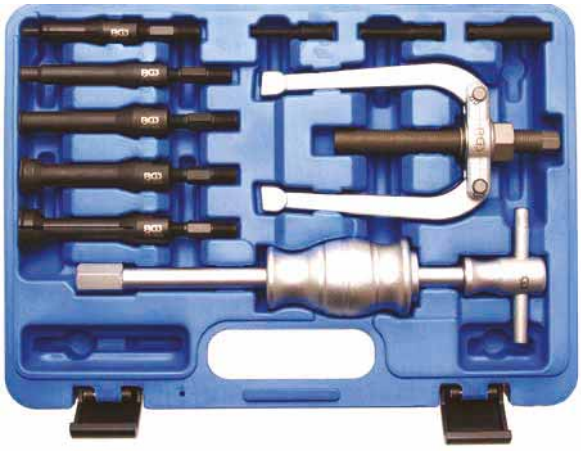
- erzeugt bis zu 12 t Druck
- verwendbar mit Art. 7729, 1525, 7774
- Antrieb über Drehstange oder Außensechskant
- Gewinde UN 1-1/2"x16



Art.-Nr.	Beschreibung
7721-X	Hydraulikspindel für Abzieher und Ausdrücker | 12 t
7721-X-KAPPE	Presskappe für Art. 7721-X

Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz | 10-tlg.

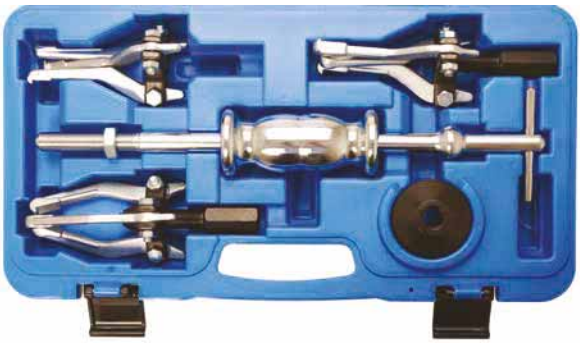
- Abziehdorne und Adapter verwendbar mit Gleithammer sowie Zweiarm-Abzieher
- 1 Gleithammer 910 g, Länge 285 mm
- 1 Abzieher mit Abziehweite 125 mm
- 5 Abziehdorne zum Ausziehen von Lagern mit Innendurchmesser 7 - 29 mm
- 3 Adapter zum Abziehen von Bauteilen mit Innengewinde in den Größen M6 x 1,0 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
7710	Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz | 10-tlg.
7710-1	Abzieher mit Spindel | max. 125 mm | für Art. 7710
7710-12x17	Abziehdorn mit Spindel | 12 x 17 mm | für Art. 7710
7710-18x23	Abziehdorn mit Spindel | 18 x 23 mm | für Art. 7710
7710-24x29	Abziehdorn mit Spindel | 24 x 29 mm | für Art. 7710
7710-30x34	Abziehdorn mit Spindel | 30 x 34 mm | für Art. 7710
7710-8x11	Abziehdorn mit Spindel | 8 x 11 mm | für Art. 7710

Außen-/Innenabzieher-Satz | 5-tlg.

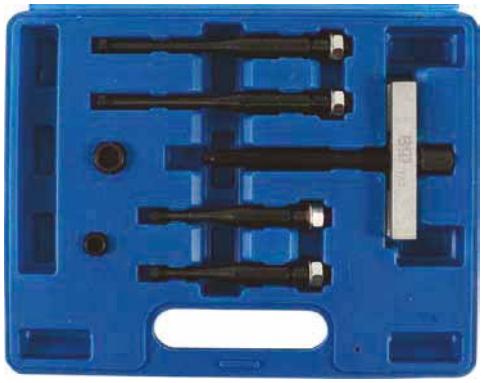
- u. a. für Simmerringe
- gehärteter Werkzeugstahl
- Außenabzieher, 3 Backen, 40 bis 80 mm
- Innenabzieher, 3 Backen 50 bis 150 mm
- 1 tiefer Abzieher
- 1 gebauchtes Schraubstück



Art.-Nr.	Beschreibung
7734	Außen-/Innenabzieher-Satz | 5-tlg.
7734-2	Gleithammer für Innen-/Außenabzieher | für Art. 7734

Lenkrad-Abzieher-Satz | 87 + 153 mm | 8-tlg.

- universell einsetzbar
- speziell auch für Opel und Ford
- Spanntiefe wahlweise 87 oder 153 mm



Art.-Nr.
7752

Lager-Innenring-Abzieher-Satz | für Mercedes | 11-tlg.

- ermöglicht ein Abziehen des Lagerinnenrings von der Radnabe
- passend für die meisten Fahrzeuge mit Ringdurchmesser von 56 bis 68 mm
- 3 Abzieher, u.a. passend für folgende Modelle:
  - 56 - 60 mm: Mercedes W168
  - 60 - 64 mm: Mercedes W201, W202, W203, W210, W214, BMW, Peugeot
  - 64 - 68 mm: Mercedes W163, W140, W169, W211, W220, W245, W124T
- Spezialgriff
- Ringschlüssel 36 mm
- Spindel M20 x 1,5
- 2x Druckstücke



Art.-Nr.
7764

Riemenscheiben-Abzieher-Satz | 10-tlg.

- zum Abziehen und Aufziehen von Riemenscheiben an Servolenkungspumpe, Lüfterrad, Lichtmaschine
- 2 Traversen: 140 mm, 230 mm
- 2 Paar gerade Abzugfüße: Länge 60 mm, 110 mm
- 1 Paar Abzugfüße in Spezialform: Länge 60 mm
- Füße und Traversen untereinander kombinierbar
- geeignet für Riemenscheiben bis max. Ø 200 mm



Art.-Nr.
7770

Riemenscheiben-Abzieher | 40 - 168 mm

- Spannbereich 40 - 168 mm
- für Lichtmaschinen, Klimaanlagen, Wasserpumpen
- inklusive 10 mm Winkelschlüssel



Art.-Nr.
7779

Spezial-Abzieher, extra lang | 10 - 50 mm

- Außenabzieher für tief liegende Lager etc.
- gehärtet



Art.-Nr.
7731

CV

Zahnriemenrad-Abzieher | universal

- zur zerstörungsfreien Demontage von Zahnriemenrädern
- für verschiedene Lochkreise und Abstände geeignet
- Abzieherplatte mit 8 Nuten zur Aufnahme der Abzieharme
- Abzieharme 18 mm
- 16 mm Abziehspindel mit Zentrierkugel und 24 mm Antrieb



Art.-Nr.
8273

Lagerring-Abzieher, 3-armig | universal | 10 - 125 mm

- zur Demontage von Lagerringen und Hülsen
- schmale Klauenkante für geringes Spaltmass unter Lagerringen und Hülsen ab 0,5 mm
- passend für Lagerring- und Hülsendurchmesser 10 - 125 mm
- Vorspannen der Abziehklauen über Konus



Art.-Nr.
8903

Nockenwellenrad- und Riemenscheiben-Abzieher | 42 - 82 mm

- zum Abziehen von Riemenscheiben und Nockenwellenrädern
- Greifarme sind über Stellscheibe miteinander verbunden, dadurch lassen sich die Greifarme leicht und exakt einstellen
- stufenloser Einstellbereich der Greifarme 42 - 82 mm
- Greifarmtiefe 27 mm
- 3 x Greifarme, Ø 12 mm, M10 x 1,5, geeignet für Materialstärke bis max. 10 mm
- 6-Nut Abzieherkörper mit Stellscheibe
- Spindel M14 x 1,5, Sechskant 19 mm, mit Zentrierkugel



Art.-Nr.
8964

Küchenbeil | Kopfgewicht 600 g

- Kopf goldfarbig
- Stiel 2-farbig, Holz



Art.-Nr.
2136

Äxte und Beile | mit Fiberglasstiel

- abrutschsicherer Gummigriff



Art.-Nr.	Beschreibung
3800	Beil mit Fiberglasstiel | 600 g
3830	Axt mit Fiberglasstiel | 1250 g

Spaltaxt mit Fiberglasstiel | 3000 g

- Kopf verkeilt und vergossen
- matt-schwarz lackiert
- abrutschsicherer Gummgriff
- Länge: 900 mm
- Material Stiel: Fiberglas
- Kopfgewicht: 3000 g



Art.-Nr.
3834

Lochsägen-Satz | Ø 22 - 65 mm | Tiefe 40 mm | 8-tlg.

- 6 HSS-BIMETALL-Lochsägen
- 2 Aufnahmeteller mit Zentrierbohrer
- für Metall, Kunststoff, Holz
- Sägen Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 65 mm, Tiefe 40 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3906	Lochsägen-Satz | Ø 22 - 65 mm | Tiefe 40 mm | 8-tlg.
3906-1	Ersatz-Zentrierbohrer | 73 / 104 mm

Fliesen-Bohrkronen-Satz | 33 - 73 mm | 6-tlg.

- Hartmetall-bestückt
- komplett mit 4 Bohrkronen Ø 33, 53, 67, 73 mm
- Aufnahmeteller und Zentrierbohrer



Art.-Nr.	Beschreibung
3910	Fliesen-Bohrkronen-Satz | 33 - 73 mm | 6-tlg.
3911	Bohrkrone für Fliesenlochbohrer | Ø 33 mm
3913	Bohrkrone für Fliesenlochbohrer | Ø 67 mm
3914	Bohrkrone für Fliesenlochbohrer | Ø 73 mm
3915	Aufnahmeteller für Fliesenlochbohrer
3916	Zentrierbohrer für Fliesenlochbohrer

Diamant-Bohrkronen-Satz | 5-tlg.

- 5 Bohrkronen Ø 6, 8, 10, 12, 25 mm
- geeignet für: Glas, Keramikfliesen, Marmor, etc.
- Schaftaufnahme 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
3917

HSS-Bohrer-Satz | 13 - 25 mm | 8-tlg.

- mit 13-mm-Schaft, besonders praktisch, da die Bohrer in viele "normale" Bohrfutter passen
- Größen 13 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm
- in Holzbox
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
2019

HSS-Bohrer-Satz | 14 - 16 - 18 - 20 mm | 4-tlg.

- Größen 14 - 16 - 18 - 20 mm
- verjüngter Bohrerschaft, Ø 13 mm
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
8985

HSS-Bohrer-Satz | 22 - 24 - 25 mm | 3-tlg.

- Größen 22 - 24 - 25 mm
- verjüngter Schaft, Ø 13 mm
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
8986

Spiralbohrer-Sätze | HSS

- Bohrer gefertigt nach DIN 338
- aus Vollmaterial geschliffen (Art. 2000) bzw. rollgewalzt (Art. 1994+1995)
- 1.0-8.0 mm steigend um 0.5mm: je 10 Stück
- 8.5-10.0 mm steigend um 0.5mm: je 5 Stück



Art.-Nr.	Beschreibung
2000	Spiralbohrer-Satz | HSS | 5% Cobalt-Legierung | 1 - 10 mm | 170-tlg.
1994	Spiralbohrer-Satz | HSS | titan-nitriert | 1 - 10 mm | 170-tlg.
1995	Spiralbohrer-Satz | HSS | 1 - 10 mm | 170-tlg.
1995-LEER	Metall-Leerkassette für Art. 1995

Spiral- und Stufenbohrer-Satz | HSS | Titan nitriert | 1 - 10 mm | 119-tlg.

- gefertigt nach DIN 338
- Kanten geschliffen

Spiralbohrer
- 15 x Ø 1,0 mm
- 15 x Ø 1,5 mm
- 10 x Ø 2,0 mm
- 10 x Ø 2,5 mm
- 12 x Ø 3,0 mm
- 10 x Ø 3,5 mm
- 12 x Ø 4,0 mm
- 10 x Ø 4,5 mm
- 8 x Ø 5,0 mm
- 8 x Ø 6,0 mm
- 3 x Ø 7,0 mm
- 3 x Ø 8,0 mm
- 2 x Ø 10,0 mm

Stufenbohrer
- 1 x Ø 4 - 25 mm



Art.-Nr.
2009

Spiralbohrer-Satz | HSS-G M35 Cobaltstahl | 1 - 13 mm | 25-tlg.

- Spitzenwinkel: 135 Grad
- gefräst
- Spiralbohrer 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm



Art.-Nr.
116

HSS-Spiralbohrer-Satz | Ø 1 - 13 mm | 25-tlg.

- geschliffen, Spitzen mit Kreuzanschliff
- Spiralbohrer 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm
- Material: HSS-Stahl
- Oberflächenvergütung: poliert



Art.-Nr.
110

Spiralbohrer-Satz | HSS | Ø 1 - 13 mm | 25-tlg.

- 0,5 mm steigend
- rollgewalzt
- Bohrer aus HSS-Stahl, poliert
- Kanten geschliffen
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
2021

Spiralbohrer-Satz | HSS-G M35 Cobaltstahl | 1 - 10 mm | 19-tlg.

- hergestellt aus HSS-G M35 Cobalt-Stahl, dadurch viel längere Standzeit
- Spiralbohrer 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm



Art.-Nr.
9297

Spiralbohrer-Satz | HSS-G | titan-nitriert | 1 - 10 mm | 19-tlg.

- geschliffene Bohrer
- Spitze 135° Kreuzanschliff
- Spiralbohrer 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
2040	Spiralbohrer-Satz | HSS-G | titan-nitriert | 1 - 10 mm | 19-tlg.
2040-1	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 1,0 mm | 2-tlg.
2040-1.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 1,5 mm | 2-tlg.
2040-2	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 2,0 mm | 2-tlg.
2040-2.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 2,5 mm | 2-tlg.
2040-3	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 3,0 mm | 2-tlg.
2040-3.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 3,5 mm
2040-4	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 4,0 mm
2040-4.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 4,5 mm
2040-5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 5,0 mm
2040-5.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 5,5 mm
2040-6	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 6,0 mm
2040-6.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 6,5 mm
2040-7	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 7,0 mm
2040-7.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 7,5 mm
2040-8	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 8,0 mm
2040-8.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 8,5 mm
2040-9	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 9,0 mm
2040-9.5	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 9,5 mm
2040-10	Spiralbohrer | HSS-G | titan-nitriert | 10,0 mm



Spiralbohrer-Satz | HSS | titan-nitriert | 1 - 10 mm | 19-tlg.

- rollgewalzt
- 0,5 mm steigend

Art.-Nr.
2013



Spiralbohrer-Satz | HSS | 1 - 10 mm | 19-tlg.

- rollgewalzt
- 0,5 mm steigend



Art.-Nr.
2014

HSS-Minibohrer-Satz | 0,5 - 3,0 mm | 25-tlg.

- beinhaltet folgende HSS-Bohrer: 5 x 0,5 mm - 5 x 0,6 mm - 3 x 1,0 mm - 2 x 1,2 mm - 2 x 1,5 mm - 2 x 1,8 mm - 2 x 2,0 mm - 2 x 2,35 mm - 2 x 3,0 mm



Art.-Nr.
2023

Bohrer-Satz | HSS | linksschneidend | 4-tlg.

- Größen: Ø 3 mm, Länge 60 mm - Ø 4 mm, Länge 75 mm - Ø 6 mm, Länge 93 mm - Ø 7 mm, Länge 108 mm
- zum Ausbohren abgebrochener Schraubenköpfe, Gewindebolzen etc.
- in Holzständer-Kassette
- Oberflächenvergütung: titannitriert



Art.-Nr.	Beschreibung
2726	Bohrer-Satz | HSS | linksschneidend | 4-tlg.
2726-3	HSS-Bohrer, linksschneidend | Ø 3,0 mm
2726-4	HSS-Bohrer, linksschneidend | Ø 4,0 mm

Bohrer-Satz | linksschneidend | 5-tlg.

- Größen: 3 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Material: Cobalt-Stahl (5 %)



Art.-Nr.
2731

Schlangenbohrer-Satz | 200 mm | 6-tlg.

- mit Sechskant-Schaft
- geeignet für Weich- und Hartholz
- beinhaltet 6 Bohrer mit Durchmesser: 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
- Länge 200 mm
- in Holzbox



Art.-Nr.
2894

Holzkronen-Fräsbohrer-Satz | 4 - 12 mm | 6-tlg.

- 5-Schneiden Kronenkopf und Zentrierspitze
- 4 Schulter-Schneiden
- spezielles Wendelprofil, scharfe Fräszahnung
- schneller Spantransport
- für exaktes Anbohren, Fräsen, als Rotationsfeile und Lochsäge
- Größen 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm und 12 mm Versenker



Art.-Nr.
50401

Holzbohrer- / Zentrumbohrer-Satz | 14-tlg.

- Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Zentrumbohrer, 3-tlg.: verstellbar von 15 - 25 mm und 25 - 45 mm
- bohrt Löcher von 3 - 45 mm
- alle Bohrer mit Zentrierspitze



Art.-Nr.
50403

Feinbohrer-Satz | 150-tlg.

- Schleif-, Polier- und Trennzubehör für Mini-Bohr- und Schleifmaschinen bis 26000 U/min
- 3 mm Schaft
- Schleifköpfe 12 Stück mit 120 Körnung zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Metall
- Schleifscheiben 10 Stück mit 120 Körnung zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Stein, Glas, Keramik, Porzelan
- Sandpapierband 12 Stück mit 80 Körnung für grobes Schleifen und zum Glätten von Holz und Fiberglas
- Flügelscheibe für grobes Schleifen und zum Glätten von Holz und Fiberglas
- Diamantfräser 5 Stück zum Feinschleifen von Edelstein, Keramik, Glas und Holz
- Hartmetallfräser 3,2 mm Kugelkopf für gehärteten Stahl, Gußstahl, Edelstahl, Keramik
- HSS-Fräser 3,2 x 9,5 mm für Weichmetalle, Fiberglas, Kunststoff, Holz
- Trennscheiben 71 Stück zum Schneiden von Metall, Holz, Kunststoff
- Gummischeibe 2 Stück 22 x 4 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
- Flächenbürste 19 x 44 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
- Rundbürste 2 Stück 9,5 x 44 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
- Edelstahl-Rundbürste 19 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
- Edelstahl-Flächenbürste 12,7 x 44 mm zum Entfernenvon Rost, Polieren von Metallen
- Messing Rundbürste 12,7 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
- Polierscheiben 11 Stück zum Polieren von Metallen und Kunststoffen
- HSS-Bohrer 2 Stück 2,4 und 2 Stück 1,6 mm
- Schaft-Aufnahmen in 1,6 / 2,4 und 3,2 mm
- Trennscheiben-Aufnahme 1,6 und 2,4 mm
- Schleifstein
- Gabelschlüssel
- in praktischer Kunststoffsichtkassette



Art.-Nr.
8060

HSS-G-Multi-Bohrer-Satz | 4-tlg.

- Stufenbohrer 4 - 12 mm
- Schälbohrer 8 - 20 mm
- Fräsbohrer 6 x 90 mm
- Versenker 12,4 mm



Art.-Nr.
1944

Spiralbohrer-/Gewindebohrer-Satz | 14-tlg.

- Spiralbohrer: Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
- Spiralgewindebohrer, gefertigt nach DIN 338: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 gefertigt nach DIN 371/376 B



Art.-Nr.
9296

Anschleifvorrichtung | für Spiralbohrer Ø 3 - 19 mm

- für Bohrer Ø 3 - 19 mm



Art.-Nr.
3200

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, extra lang | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | für Bohrmaschinen | SW 6 - 13 | 8-tlg. mm 6.3 ◘ ¼

- Größen: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 6-kant Ausführung mit Haltemagnet
- 6,3 (1/4) 6-kant Bohrmaschinenschaft
- Länge: 100 mm

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
2759	Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant, extra lang | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | für Bohrmaschinen | SW 6 - 13 mm | 8-tlg.
2762	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 6 mm
2763	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 7 mm
2764	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 8 mm
2765	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 9 mm
2766	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 10 mm
2767	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 11 mm
2768	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 12 mm
2769	Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, extra lang | für Bohrmaschinen | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 13 mm

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Sechskant | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | SW 6 - 13 mm | 8-tlg. 6.3 ¼

- Sechskant-Ausführung mit Haltemagnet
- 6,3 mm (1/4") Bohrmaschinenschaft
- Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"): SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 6,3 mm
- Länge: 65 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/4"



Art.-Nr.
2758

Zahnkranz-Bohrfutter | 13 mm | 4-tlg.

- mit SDS-Adapter
- inkl. Bohrfutterschlüssel



Art.-Nr.
9937

Multi-Winkelbohr-Adapter-Satz | 7-tlg.

- kugelgelagerte Welle
- Durchmesser der Welle 6 mm
- max. Drehzahl 5000 U/min
- max. Drehmoment 10 Nm
- in Aluminium-Arbeitskoffer
- 90°-Winkelbohrvorsatz mit Schnellspannfutter 10 mm
- flexible Welle mit 10 mm Zahnkranz-Bohrfutter, 1200 mm
- Verlängerung mit Schnellwechsel-Bithalter, 150 mm
- flexible Verlängerung 150 mm
- Magnet-Bithalter
- Versenker
- Zahnkranz-Bohrfutterschlüssel



Art.-Nr.
7992

Winkelbohrvorsatz mit Schnellspann-Bohrfutter | für Ø 0,8 - 10

- zum Schrauben und Bohren an schwer zugänglichen Stellen
- Haltegriff beidseitig montierbar für ermüdungsfreies Arbeiten
- Rechts- und Linkslauf
- geeignet für Bohrer von 0,8 bis 10 mm
- Durchmesser vom Antriebsschaft 9,5 mm
- max. zulässige Drehzahl 500 U/min
- max. Drehmoment 30 Nm



Art.-Nr.
8621

Winkelbohrvorsatz mit Schnellspann-Bohrfutter

- extra schwere und stabile Ausführung
- ideal für enge Arbeitsbereiche oder Winkel
- kugelgelagerte Führung
- geeignet zum Bohren und Schrauben
- 8 mm Sechskant-Schaftantrieb
- Kopfhöhe 100 mm
- max. Drehzahl 5000 U/min
- max. Drehmoment 20 Nm



Art.-Nr.
4847

Universal-Bohrfutter-Kreuzschlüssel | 4 - 7 mm

- aus hochwertigem Stahl
- passend für die meisten Bohrfutter
- Größen 4 - 5,5 - 6 - 7 mm



Art.-Nr.
8955

Bürsten-Satz | 38-tlg.

- alle Bürsten mit Aufnahme 6,3 mm (1/4")
- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen, etc.
- auch zum Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern
- 12 Nylonbürsten Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 12 Stahlbürsten Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 12 Bürsten mit Messingbeschichtung Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 Handgriff mit Aufnahme 6,3 mm (1/4") und Schnellverriegelung
- 1 Verlängerung 150 mm



Art.-Nr.
3078

Bürsten-Satz | 20-tlg.

- vielseitig einsetzbar zum Säubern und Polieren im Maschinenbereich, Kfz-Bereich und anderen Arbeitsfeldern mit Metall, Kunststoff, Holz, etc.
- Antrieb 6,3 mm (1/4"), Ø 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm
- in praktischer Nylon-Arbeitstasche
- 6 Messing-Bürsten
- 6 Nylon-Bürsten
- 6 rostfreier Stahl Bürsten
- 1 Verlängerung mit Schnellaufnahme für Maschinen-Einsatz, 150 mm
- 1 Handgriff mit Schnellaufnahme für Handbetrieb, 150 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
379	Bürsten-Satz | 20-tlg.
379-LEER	Leertasche für Art. 379

Drahtbürste mit Kunststoffgriff | 282 mm

- Bürstenmaß: 20 x 130 mm
- Stahldraht, 4-reihig



Art.-Nr.
9316

Drahtbürste mit Kunststoffgriff | 172 mm

- Bürstenmaß: 45 x 150 mm
- Stahldraht, 5-reihig



Art.-Nr.
9317

Drahtbürste mit Kunststoffgriff | 172 mm

- Bürstenmaß: 25 x 160 mm
- Stahldraht, 4-reihig



Art.-Nr.
9315

Mini-Bürsten-Satz | Nylon, Messing, Edelstahl | 165 mm | 3-tlg.

• Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
9314

Drahtbürsten



Art.-Nr.	Beschreibung
3173	Drahtbürste | Messing | 260 mm
3172	Drahtbürste | vermessingt | 260 mm
3171	Drahtbürste | 260 mm

Handstielbürste | Stahldraht | 5-reihig | 300 mm

• Länge: 300 mm
• Material: Gussstahl



Art.-Nr.
3073

Zündkerzen-Bürste | 140 mm

• Messingdraht
• Länge: 140 mm



Art.-Nr.
3080

Topfbürste | Aufnahme 6 mm Stift | Ø 75 mm

- grob gewellt
- Drehzahl max.: 4500 U/min
- Durchmesser: 75 mm
- Schaftdurchmesser: 6 mm



Art.-Nr.
3076

Scheibenbürste | Ø 100 mm

- gewellt
- Durchmesser: 100 mm
- Drahtstärke: 0,3 mm
- Schaftdurchmesser: 6 mm



Art.-Nr.
3077

Scheibenbürsten / Zopfrundbürsten

- für Winkelschleiferbetrieb
- Bohrung 22,2 mm
- Stahldraht



Art.-Nr.	Beschreibung
3985	Scheibenbürste / Zopfrundbürste | Ø 115 mm
3986	Scheibenbürste / Zopfrundbürste | Ø 125 mm

Scheibenbürste | Antriebswelle 6 mm | gezopft | Ø 75 mm

- Durchmesser: 75 mm
- Schaftdurchmesser: 6 mm



Art.-Nr.
3982

Scheibenbürste | Aufnahme M14x2 | Ø 115 mm

- 18 verdrillte Bürstenstränge
- geeignet zur Montage an Winkelschleifern
- zum Entfernen von Rost, Unterbodenschutz, etc.



Art.-Nr.
3981

Topfbürste | Aufnahme M14x2 | Ø 65 mm

- gezopft
- Durchmesser: 65 mm



Art.-Nr.
3980

Topfbürsten | Aufnahme M14 x 2

- geeignet zum Reinigen und Entrosten
- Bürstenmaterial: Stahl
- Aufnahmegewinde: M14x2



Art.-Nr.	Beschreibung
3983	Topfbürste | Aufnahme M14 x 2 | Ø 75 mm x 57 mm
3987	Topfbürste | Aufnahme M14 x 2 | Ø 100 mm x 67 mm
3988	Topfbürste | Aufnahme M14 x 2 | Ø 125 mm x 75 mm
3993	Topfbürste | Aufnahme M14 x 2 | Ø 65 mm x 50 mm
3994	Topfbürste | Aufnahme M14 x 2 | Ø 100 mm x 67 mm

Pinsel-Drahtbürste | 20 mm

- gezopft
- Schaftdurchmesser 6 mm
- Bürstendurchmesser 20 mm
- Drahtstärke 0,4 mm



Art.-Nr.
8363

Pinsel-Drahtbürste | vermessingt | Ø 25 mm

- gewellt
- Drahtstärke: 0,35 mm
- Oberflächenvergütung: vermessingt
- Durchmesser: 25 mm
- Schaftdurchmesser: 6 mm



Art.-Nr.
8364

Nylonbürste | 100 mm | 6 mm Schaft

- besonders geeignet für weichere Materialien wie z.B. Aluminium, Messing, etc.
- schützt Oberflächen vor starken Riefen
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- Bürstendurchmesser: 100 mm
- Bürstenstärke: 1,45 mm



Art.-Nr.
9186

Topfbürste | Ø 75 mm | Nylon

- besonders geeignet für weichere Materialien
- wie z.B. Aluminium, Messing, etc.
- schützt Oberflächen vor starken Riefen



Art.-Nr.
9187

Reinigungsbürsten-Satz für Stehbolzen und Radmutternbolzen

- für die schnelle und einfache Reinigung von Stehbolzen
- Schnellwechsel-Bürstenadapter mit 12,5 mm (1/2") Antrieb
- Adapter 12,5 mm (1/2") Aussen-4-Kant auf 6,3 mm (1/4") Aussen-6-Kant zur Verwendung der Bürsten mit Akkuschrauber
- inkl. folgender 5 Bürsten für folgende Stehbolzengrößen:
  - 12 mm (7/16")
  - 13 mm (1/2")
  - 14 mm (9/16")
  - 16 mm (5/8")
  - 22 mm (7/8")



1/6

Art.-Nr.	Beschreibung
9373	Reinigungsbürsten-Satz für Stehbolzen und Radmutternbolzen
9373-12	Ersatzbürstenkopf | 12 mm | für Art. 9373
9373-13	Ersatzbürstenkopf | 13 mm | für Art. 9373
9373-14	Ersatzbürstenkopf | 14 mm | für Art. 9373
9373-16	Ersatzbürstenkopf | 16 mm | für Art. 9373

Einschlagbuchstaben-Sets | 27-tlg.

- zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451
- Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung
- Großbuchstaben: A bis Z
- Symbol / Zeichen: &
- In Kassette



Art.-Nr.	Beschreibung
2030	Einschlagbuchstaben | 3 mm
2031	Einschlagbuchstaben | 4 mm
2032	Einschlagbuchstaben | 5 mm
2033	Einschlagbuchstaben | 6 mm
2034	Einschlagbuchstaben | 8 mm
2035	Einschlagbuchstaben | 10 mm

Einschlagzahlen-Sets | 9-tlg.

- zum Einschlagen in Stahl und Eisen mit gleichbleibendem Schriftcharakter nach DIN 1451
- Gravur auf abgesetzter Fläche und Tiefenbegrenzung
- Zahlen 0-9
- in Kassette



Art.-Nr.	Beschreibung
3031	Einschlagzahlen | 2 mm
3028	Einschlagzahlen | 2,5 mm
3033	Einschlagzahlen | 3 mm
3034	Einschlagzahlen | 4 mm
3035	Einschlagzahlen | 5 mm
3036	Einschlagzahlen | 6 mm
3038	Einschlagzahlen | 8 mm
3039	Einschlagzahlen | 10 mm
3040	Einschlagzahlen | 12 mm

Einschlagstern | 6 mm

- Begrenzungssymbol für Fahrgestellnummern



Art.-Nr.
2050

Nadelfeilen-Satz | 12-tlg.

- Feilenlänge 140 mm
- in Kunststoffetui
- verschiedene Formen: rund, Vierkant, Dreikant, halbrund, flach u.v.m.



Art.-Nr.
50200

Diamantfeilen-Satz | gerade | 140 x 3 mm | 10-tlg.

- Griff isoliert
- verschiedene Formen



Art.-Nr.
1920

Diamant-Lochfeilen-Satz | gebogen | 140 x 3 mm | 10-tlg.

- Griff isoliert
- verschiedene Formen



Art.-Nr.
1921

Werkstattfeilen-Satz | 5-tlg.

- mit Kunststoffheften
- Flachstumpf-Feile, 250 mm, H1 (grob)
- Flachstumpf-Feile, 200 mm, H2 (mittelfein)
- Halbrund-Feile, 200 mm, H1 (grob)
- Dreikant-Feile, 150 mm, H2 (mittelfein)
- Rund-Feile, 150 mm, H1 (grob)



Art.-Nr.
8494

HSS-Fräser-Satz | 7-tlg.

- geeignet für Bohr- und Fräsmaschinen
- zum Schleifen und Formen von Holz, Kunststoff, Aluminium, Kupfer, etc.
- beinhaltet folgende Fräsköpfe: 1 Kugelfräser, 2 Kegelfräser, 2 Fräser zylindrisch, 2 Fräser zylindrisch mit Kugelkopf
- Material: HSS-Stahl
- Drehzahl max.: 30.000 U/min
- Schaftdurchmesser: 6 mm



Art.-Nr.
8626

HSS-Fräser-Satz, extra lang | 4-tlg.

- geeignet zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Kupfer, Aluminium etc.
- 1 x Kugelfräser, Ø 10 mm
- 1 x Kegelfräser, Ø max. 10 mm
- 1 x Kegelfräser, Ø max. 12 mm
- 1 x Zylinderfräser, Ø 10 mm
- Material: HSS-Stahl
- Drehzahl: 10000 U/min
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- Schaftlänge: 150 mm



Art.-Nr.
101

HSS-Fräser-Satz | 3-tlg.

- in Metall-Box
- Material: HSS-Stahl
- Drehzahl max.: 13000 U/min



Art.-Nr.
111

Diamant-Schleif- und Fräswerkzeug | 20-tlg.

- für Elektroschleifgeräte
- durch Diamantbeschichtung geeignet für Glas, Keramik, Stahl, Edelstahl
- verschiedene Formen
- Schaftaufnahme 3 mm



Art.-Nr.
1607

Schweißpunkt-Fräser | 70 mm

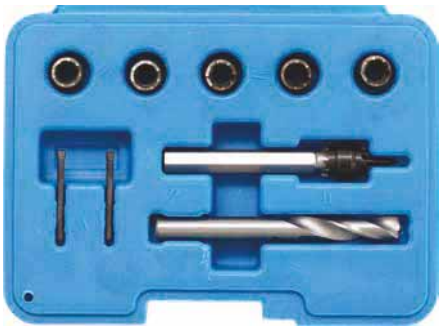
- Fräskrone aus HSS-Stahl



Art.-Nr.	Beschreibung
1600	Schweißpunkt-Fräser | 70 mm
1601	HSS-Ersatzfräßkrone für Schweißpunkt-Fräser Art. 1600

Schweisspunkt-Bohrer / Fräser-Satz | 10-tlg.

- Bohrfräser mit Doppel-Fräskrone 9,5 mm
- Cobalt-HSS Schweißpunkt-Bohrer 8 x 80 mm
- 5 Doppel-Fräskronen 9,5 mm
- 2 Ersatz-Zentrierspitzen
- Drehzahl 700 - 2000 U/min



Art.-Nr.
1632

Schweißpunkt-Bohrer-Satz | 5% Cobalt-Stahl | 3-tlg.

- enthaltene Bohrer Ø 6,5 mm, 8 mm und 10 mm
- Spezial-HSS-Kobalt-Stahl verhindert Abstumpfung durch Überhitzung
- Zentrierspitze verhindert ein "Wandern" des Bohrers



Art.-Nr.
5081

Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | 3-tlg.

- gefertigt aus HSS-G Stahl
- bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider



Art.-Nr.	Beschreibung
930	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M3 x 0,5 | 3-tlg.
931	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M4 x 0,7 | 3-tlg.
932	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M5 x 0,8 | 3-tlg.
933	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M6 x 1,0 | 3-tlg.
934	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M8 x 1,25 | 3-tlg.
935	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M10 x 1,5 | 3-tlg.
936	Gewindebohrer-Satz | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | M12 x 1,75 | 3-tlg.

Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | 2-tlg.

- gefertigt aus Werkzeugstahl (GCr15) / Chromstahl 100 Cr6
- bestehend aus Vor- & Fertigschneider

Art.-Nr.	Beschreibung
1900-M6X1.0-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M6 x 1,0 | 2-tlg.
1900-M8X1.0-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M8 x 1,0 | 2-tlg.
1900-M8X1.25-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M8 x 1,25 | 2-tlg.
1900-M10X0.75-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M10 x 0,75 | 2-tlg.
1900-M10X1.0-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M10 x 1,0 | 2-tlg.
1900-M10X1.25-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M10 x 1,25 | 2-tlg.
1900-M10X1.5-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M10 x 1,5 | 2-tlg.
1900-M11X0.75-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M11 x 0,75 | 2-tlg.
1900-M11X1.0-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M11 x 1,0 | 2-tlg.
1900-M11X1.25-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M11 x 1,25 | 2-tlg.
1900-M12X0.75-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M12 x 0,75 | 2-tlg.
1900-M12X1.0-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M12 x 1,0 | 2-tlg.
1900-M12X1.25-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M12 x 1,25 | 2-tlg.
1900-M12X1.5-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M12 x 1,5 | 2-tlg.
1900-M12X1.75-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M12 x 1,75 | 2-tlg.
1900-M14X1.0-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M14 x 1,0 | 2-tlg.
1900-M14X1.25-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M14 x 1,25 | 2-tlg.
1900-M14X1.5-B	Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M14 x 1,5 | 2-tlg.



Gewindeschneideisen

- gefertigt aus Werkzeugstahl (GCr15) / Chromstahl 100 Cr6

Art.-Nr.	Beschreibung
1900-M8X1.25-S	Gewindeschneideisen | M8 x 1,25 x 25 mm
1900-M10X1.25-S	Gewindeschneideisen | M10 x 1,25 x 25 mm
1900-M10X1.5-S	Gewindeschneideisen | M10 x 1,5 x 25 mm
1900-M12X1.25-S	Gewindeschneideisen | M12 x 1,25 x 38 mm
1900-M12X1.5-S	Gewindeschneideisen | M12 x 1,5 x 38 mm
1900-M14X1.25-S	Gewindeschneideisen | M14 x 1,25 x 38 mm
1900-M14X1.5-S	Gewindeschneideisen | M14 x 1,5 x 38 mm
1900-M18X1.5-S	Gewindeschneideisen | M18 x 1,5 x 38 mm



Gewindefeile | Innen und Außengewinde | metrisch 0,80 - 3,00 mm

- geeignet für metrische Steigung 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00

Art.-Nr.
1922



Gewindefeile | Innen und Außengewinde | SAE 10" - 24"

- in SAE (Zoll-Größen), steigend 10" - 11" - 12" - 14" - 16" - 18" - 20" - 24"

Art.-Nr.
1923



Gewindefeile | für Innen-/Außengewinde | Whitworth 10 - 24

- Whitworth-Größen 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

Art.-Nr.
1929



Gewinde-Reparatur-Sätze

- HSS-G-Gewindebohrer
- HSS-G-Spiralbohrer
- Eindreher für Gewindeeinsätze
- Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze

Art.-Nr.	Beschreibung
1952	Gewinde-Reparatursatz | M5 x 0,8 | 29-tlg.
1959-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M5 x 0,8 mm | 25-tlg.
1953	Gewinde-Reparatursatz | M6 x 1,0 | 29-tlg.
1959-2	Ersatz-Gewindeeinsätze | M6 x 1,0 mm | 25-tlg.
9431	Gewinde-Reparatursatz | M7 x 1,0 | 29-tlg.
9431-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M7 x 1,0 mm | 25-tlg.
9427	Gewinde-Reparatursatz | M8 x 1,0 | 29-tlg.
9427-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M8 x 1,0 mm | 25-tlg.
1954	Gewinde-Reparatursatz | M8 x 1,25 | 29-tlg.
1959-3	Ersatz-Gewindeeinsätze | M8 x 1,25 mm | 25-tlg.
9435	Gewinde-Reparatursatz | M9 x 1,25 | 29-tlg.
9435-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M9 x 1,25 mm | 25-tlg.
1958	Gewinde-Reparatursatz | M10 x 1,0 | 14-tlg.
1958-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M10 x 1,0 mm | 25-tlg.
9428	Gewinde-Reparatursatz | M10 x 1,25 | 29-tlg.
9428-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M10 x 1,25 mm | 25-tlg.
1955	Gewinde-Reparatursatz | M10 x 1,5 | 29-tlg.
1959-4	Ersatz-Gewindeeinsätze | M10 x 1,5 mm | 25-tlg.
9436	Gewinde-Reparatursatz | M11 x 1,5 | 14-tlg.
9436-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M11 x 1,5 mm | 10-tlg.
9437	Gewinde-Reparatursatz | M12 x 1,0 | 14-tlg.
9437-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M12 x 1,0 mm | 10-tlg.
1959	Gewinde-Reparatursatz | M12 x 1,25 | 14-tlg.
1959-7	Ersatz-Gewindeeinsätze | M12 x 1,25 | 10-tlg.
9429	Gewinde-Reparatursatz | M12 x 1,5 | 14-tlg.
9429-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M12 x 1,5 mm | 10-tlg.
1956	Gewinde-Reparatursatz | M12 x 1,75 | 14-tlg.
1959-5	Ersatz-Gewindeeinsätze | M12 x 1,75 mm | 10-tlg.
1957	Gewinde-Reparatursatz | M14 x 1,25 | 14-tlg.
1959-6	Ersatz-Gewindeeinsätze | M14 x 1,25 mm | 10-tlg.
9430	Gewinde-Reparatursatz | M14 x 1,5 | 14-tlg.
9430-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M14 x 1,5 mm | 10-tlg.
9432	Gewinde-Reparatursatz | M16 x 1,5 | 12-tlg.
9432-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M16 x 1,5 mm | 5-tlg.
9433	Gewinde-Reparatursatz | M18 x 1,5 | 7-tlg.
9433-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M18 x 1,5 mm | 5-tlg.
9434	Gewinde-Reparatursatz | M20 x 1,5 | 7-tlg.
9434-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M20 x 1,5 mm | 5-tlg.
9438	Gewinde-Reparatursatz | M24 x 2,0 | 7-tlg.
9438-1	Ersatz-Gewindeeinsätze | M24 x 2,0 mm | 3-tlg.



Gewinde-Reparatursätze | 130-tlg.

- 5 HSS-G-Gewindebohrer
- 5 HSS-G-Spiralbohrer
- 5 Eindreher für Gewindeeinsätze
- 5 Zapfenbrecher
- 110 Gewindeeinsätze



- **Art. 1950**:
  je 25 Stück: M5x0,80, M6x1,00, M8x1,25, M10x1,50
  10 Stück: M12x1,75
- **Art. 1951**:
  je 25 Stück: M6x1,00, M8x1,25, M14x1,25
  20 Stück: M10x1,5
  15 Stück: M12x1,75

Art.-Nr.	Beschreibung
1950	Gewinde-Reparatursatz | M5 - M12 | 130-tlg.
1951	Gewinde-Reparatursatz | M6 - M14 | 130-tlg.

Radbolzen-Nachschneider | M12 + M14

- zum Nachschneiden von Radbolzen der Größen M12 x 1,25 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5
- Spezialkonstruktion, ermöglicht dem 2-teiligem Nachschneider auch eine Reparatur der ersten, defekten Gewindegänge, dazu wird der Gewindeschneider auf den noch intakten, hinteren Teil des Bolzens aufgesetzt und kann somit durch Zurückdrehen den defekten Gewindeteil instandsetzen
- bestehend aus 3 Gewinde-Nachschneidern und Spezialhalter



Art.-Nr.
8691

Gewindebohrer-/Schneideisen-Satz für Radmuttern und Bolzen | 12-tlg.

- zum Nachschneiden von Radmuttern und Schrauben
- durch Spezialhalter auch an eingebauten Radbolzen direkt am Fahrzeug verwendbar
- Gewindebohrer M12 x 1,25 - M12 x 1,50 - M14 x 1,50
- Schneideisen M12 x 1,25 - M12 x 1,50 - M14 x 1,50
- 2 Halter für Gewindebohrer mit Vierkant
- 2 Halter für Schneideisen mit Ø 30 mm
- 1 Innensechskant-Winkelschlüssel
- 1 Gewindelehre mit 12 Blättern für Steigungen: 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - NPT27 - BSP28



Art.-Nr.	Beschreibung
1988	Gewindebohrer-/Schneideisen-Satz für Radmuttern und Bolzen | 12-tlg.
1988-1	Adapter 55 mm tief | für Art. 1988

Gewinde-Reparatur-Schneider-Satz für Lambdasondengewinde | 2-tlg.

- zur Reinigung und zum Nachschneiden verrosteter und beschädigter Lambdasondengewinde
- Antriebsprofil Außensechskant SW 16 mm
- Gewindenachschneider M18 x 1,5 mm
- Gewindenachschneider M12 x 1,25 mm
- Länge: 51 mm

Art.-Nr.
65591



Reparaturwerkzeug für Lambdasondengewinde | M18 x 1,5 mm

6.3 ◘ ¼

- zur Reinigung und Nachschneiden verrosteter und beschädigter Lambdasondengewinde
- extra kurze Ausführung
- bestens geeignet für beengte Platzverhältnisse
- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") oder Außensechskant SW 19
- Für Gewinde/Steigung: M18 x 1,5

Art.-Nr.
65590



Gewinde-Reparatursatz für Antriebswellen, Gelenkwellen | 8-tlg.

- zum Nachschneiden und Reinigen von Außengewinden
- Betätigung direkt am Außen-Sechskant ohne Schneideisenanhalter
- Farbcodierung metrisch / Zoll
- Schneidmutter M24 x 1,50 mm - 13/16" x 20 UNEF
- Schneidmutter M24 x 2,00 mm - 3/4" x 20 UNEF
- Schneidmutter M22 x 1,00 mm
- Schneidmutter M22 x 1,50 mm
- Schneidmutter M20 x 1,50 mm
- Schneidmutter M20 x 1,25 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
1141	Gewinde-Reparatursatz für Antriebswellen, Gelenkwellen | 8-tlg.
1141-LEER	Leerkoffer für Art. 1141



Reparatursatz für Lambdasonden-Gewinde

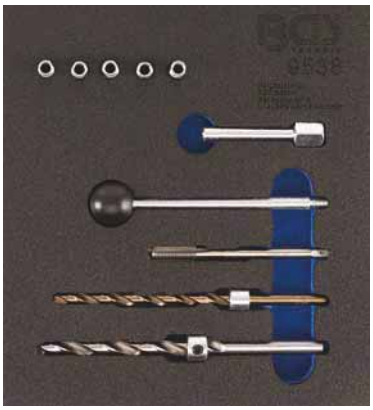
- zur Reparatur von defekten Lambdasondengewinden
- erspart das Erneuern von Hosenrohren usw.
- Reibahle Ø 18,6 mm zum Aufreiben von Lambdasondengewinden
- Gewindeschneider M20 x 1,5 mm zum Schneiden von Reparatureinsatzgewinden
- Gewindeschneider M18 x 1,5 mm zum Nachschneiden von Lambdasondengewinden
- Werkzeug zum Einsetzen der Reparatureinsätze
- 5 Reparatureinsätze

Art.-Nr.	Beschreibung
66215	Reparatursatz für Lambdasonden-Gewinde
66215-1	Ersatzgewinde für Lambdasonden-Reparatursatz | M18 x 1,5 mm



Werkstattwageneinlage 1/6: Gewinde-Reparatursatz | für Injektor-Befestigungsschrauben | 10-tlg.

- geeignet für Mercedes-Benz CDI Motoren
- zum Ausbohren abgebrochener Dehnschrauben M6 x 1 aus dem Zylinderkopf
- mindert Reparaturkosten und Zeitaufwand
- kein Austausch des Zylinderkopfs oder Demontage des Ventildeckels notwendig
- das beschädigte Gewinde wird auf M8 x 1 aufgearbeitet
- 1 Spiralbohrer 6 mm, mit Stellring für Bohrtiefe
- 1 Stufenbohrer 7 auf 8 mm, mit Stellring für Bohrtiefe
- 1 Führungshülse für 6 mm Spiralbohrer
- 1 Gewindebohrer M8 x 1
- 1 Montagewerkzeug für Gewindeeinsätze
- 5 Gewinde-Reparaturhülsen, Innengewinde M6 x 1 / Aussengewinde M8 x 1



Art.-Nr.
9538



Gewindeschneid-Satz | M6 - M24 | 45-tlg.

- 20 Gewindebohrer für Innengewinde und 20 Schneideisen für Außengewinde (1x je Größe)
  M6 x 0,75 - M8 x 1,0 - M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,50 - M14 x 1,50 - M16 x 1,50 - M18 x 1,50 - M20 x 1,50 - M22 x 1,50 - M24 x 1,50 - M12 x 1,75 - M14 x 2,0 - M16 x 2,0 - M18 x 2,5 - M20 x 2,5 - M22 x 2,5 - M24 x 3,0
- 1 verstellbares Windeisen
- 1 Gewindebohrerhalter
- 1 Schneideisenhalter
- 1 Adapter für Schneideisenhalter
- 1 Schraubendreher, Abtrieb Schlitz 6 mm
- Material: GCr15
- im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Beschreibung
1893	Gewindeschneid-Satz | M6 - M24 | 45-tlg.
1893-LEER	Leerkoffer für Art. 1893

Gewindeschneid-Satz | Tin-beschichtet | M6 - M24 | 45-tlg.

- 20 Gewindebohrer für Innengewinde und 20 Schneideisen für Außengewinde (1x je Größe)
  M6 x 0,75 - M8 x 1,00 - M6 x 1,00 - M8 x 1,25 - M10 x 1,25 - M10 x 1,5 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - M20 x 1,5 - M22 x 1,5 - M24 x 1,5 - M12 x 1,75 - M14 x 2,0 - M16 x 2,0 - M18 x 2,5 - M20 x 2,5 - M22 x 2,5 - M24 x 3,0
- 1 verstellbares Windeisen
- 1 Gewindebohrerhalter
- 1 Schneideisenhalter
- 1 Adapter für Schneideisenhalter
- 1 Schraubendreher, Abtrieb Schlitz 6 mm
- Material: GCr15
- Oberflächenvergütung: titannitriert
- im Kunststoffkoffer



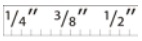
Art.-Nr.
1899

Gewindeschneid-Satz | Zoll | 1/4" - 1" | 45-tlg.

- Zollabmessungen
- 20 Gewindebohrer für Innengewinde, 20 Schneideisen für Außengewinde (1x je Größe):
  - Feingewinde: 1/4" NF28 - 5/16" NF24 - 3/8" NF24 - 7/16" NF20 - 1/2" NF20 - 9/16" NF18 - 5/8" NF18 - 3/4" NF16 - 7/8" NF14 - 1" NF14
  - Grobgewinde: 1/4" NC20 - 5/16" NC18 - 3/8" NC16 - 7/16" NC14 - 1/2" NC13 - 9/16" NC12 - 5/8" NC11 - 3/4" NC10 - 7/8" NC9 - 1" NC8
- 1 verstellbares Windeisen
- 1 Gewindebohrerhalter
- 1 Schneideisenhalter
- 1 Adapter für Schneideisenhalter
- 1 Schraubendreher, Abtrieb Schlitz 6 mm
- Material: GCr15
- im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.
1898



Gewindeschneid-Satz | M2 - M18 | 110-tlg.

- speziell für Feingewinde
- 2 Schneideisenhalter
- 2 Gewindebohrerhalter
- 1 T-Halter für Gewindebohrer
- 35 Gewindebohrer jeweils Vor-Hauptschneider, Nach-Fertigschneider und Schneideisen in folgenden Größen und Steigungen: M2 x 0.4 - M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M6 x 0.75 - M7 x 1.0 - M7 x 0.75 - M8 x 0.75 - M8 x 1.0 - M8 x 1.25 - M9 x 0.75 - M9 x 1.0 - M9 x 1.25 - M10 x 0.75 - M10 x 1.0 - M10 x 1.25 - M10 x 1.5 - M11 x 0.75 - M11 x 1.0 - M11 x 1.25 - M11 x 1.5 - M12 x 0.75 - M12 x 1.0 - M12 x 1.25 - M12 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.0 - M14 x 1.25 - M14 x 1.5 - M14 x 2.0 - M16 x 1.0 - M16 x 1.5 - M16 x 2.0 - M18 x 1.5
- Material: GCr15
- im Kunststoffkoffer



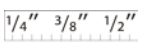
Art.-Nr.	Beschreibung
1900	Gewindeschneid-Satz | M2 - M18 | 110-tlg.
1900-LEER	Leerkoffer für Art. 1900

Gewindeschneid-Satz | metrisch / Zoll | 110-tlg.

- speziell für Feingewinde
- 2 Schneideisenhalter
- 2 Gewindebohrerhalter
- 1 T-Halter für Gewindebohrer
- je 35 Gewindebohrer jeweils Vor-Hauptschneider, Nach-Fertigschneider und Schneideisen in folgenden Größen und Steigungen: 4"-40UNC - 6"-32UNC - 8"-32UNC - 10"-24UNC - 10"-32UNF - 12"-24UNC - 1/4"-20UNC - 1/4"-28UNF - 1/4"-24UNS - 1/4"-32UNS - 5/16"-18UNC - 5/16"-24UNF - 3/8"-16UNC - 3/8"-24UNF - 7/16"-14UNC - 7/16"-20UNF - 1/2"-13UNC - 1/2"-20UNF - 9/16"-12UNC - 9/16"-18UNF - 5/8"-11UNC - 5/8"-18UNF - 3/4"-10UNC - 3/4"-16UNF - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M10 x 1.0 - M11 x 1.5 - M12 x 1.25 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25 - M18 x 1.5 - 1/8"-27NP - 1/4"-18NPT
- Material: GCr15
- im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.
900



Gewindeschneid-Satz | M3 - M12 | 44-tlg.

- je 7 Gewindebohrer (DIN 352) jeweils Vorschneider, Mittelschneider und Fertigschneider
  M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
- 7 Schneideisen (DIN 223)
  M3 x 0.5 (Ø 20 x 5 mm) - M4 x 0.7 (Ø 20 x 5 mm) - M5 x 0.8 (Ø 20 x 7 mm) - M6 x 1.0 (Ø 20 x 7 mm) - M8 x 1.25 (Ø 25 x 9 mm) - M10 x 1.5 (Ø 30 x 11 mm) - M12 x 1.75 (Ø 38 x 14 mm)
- 5 Schneideisenhalter: Nr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
  #1 = M3 - M4
  #2 = M5 - M6
  #3 = M8
  #4 = M10
  #5 = M12
- 2 Gewindebohrer-Windeisen (DIN 1814): Nr. 1 - 2
  #1 = M1 - M10
  #2 = M4 - M12
- 7 HSS-Stahlbohrer (DIN 338): 2.5 - 3.3 - 4.2 - 5 - 6 - 8 - 8.5 - 10.2 mm
- 1 Gewindelehre
- 1 Schraubendreher
- Material: HSS-G-Stahl
- in stabiler Metallkassette



Art.-Nr.
1927

Gewindeschneid-Satz | M3 - M12 | 32-tlg.

- 7 Gewindebohrersätze DIN 352
- 7 Schneideisen DIN 223
  25 x 9 mm: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
- 1 Schneideisenhalter 25 x 9 mm
- 1 Schneidbohrer-Windeisen DIN 1814 Nr. 1
- 1 Gewindelehre
- 1 Schraubendreher
- Material: HSS-G-Stahl
- in Metall-Displaykassette



Art.-Nr.
1925

Gewindeschneid-Satz | M3 - M12 | 32-tlg.

- 7 Gewindebohrersätze DIN 352
- 7 Schneideisen DIN 223
  25 x 9 mm: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
- 1 Schneideisenhalter 25 x 9 mm
- 1 Schneidbohrer-Windeisen DIN 1814 Nr. 1
- 1 Gewindelehre
- 1 Schraubendreher
- Material: GCr15
- Metall-Displaykassette



Art.-Nr.
901

Gewindeschneid-Satz | M3 - M12 | 21-tlg.

- DIN 352
- in Metallkassette
- je 3 x Gewindeschneider: M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5 - M12 x 1,75
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
1924

Spiralbohrer-/Gewindebohrer-Satz | 14-tlg.

- Spiralbohrer: Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
- Spiralgewindebohrer, gefertigt nach DIN 338: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 gefertigt nach DIN 371/376 B



Art.-Nr.
9296

Gewindeschneid-/HSS-Bohrer-Satz | M3 - M12 / 2,5 - 10,2 mm

- zum Schneiden von metrischen Innengewinden
- in Metall-Klappbox
- Gewindebohrer: M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1,0M - 8 x 1,25 - M10 x 1,5 - M12 x 1,75
- 7 HSS-Spiralbohrer für passende Kernlochbohrung: 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1987	Gewindeschneid-/HSS-Bohrer-Satz | M3 - M12 / 2,5 - 10,2 mm
1987-1	Windeisen für Art. 1987

HSS-G Bohrer-/Gewindeschneider-Satz | 7-tlg.

- 1 magnetischer Bithalter
- 6 Kombibohrer M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5
- alles in einem Arbeitsgang: 1. Bohren des Kernlochs - 2. Gewinde schneiden - 3. Entgraten und Senken



Art.-Nr.	Beschreibung
1926	HSS-G Bohrer-/Gewindeschneider-Satz | 7-tlg.
1926-LEER	Metall-Leerkassette für Art. 1926

Schneideisenhalter

- zum Halten von Gewinde-Schneideisen
- Stahlgriffe, abschraubbar
- Haltekopf aus Zink-Druckguss mit
- Spannschrauben zur Befestigung des Schneideisens



Art.-Nr.	Beschreibung
940	Schneideisenhalter | #1 | 20 x 5 mm
941	Schneideisenhalter | #2 | 20 x 7 mm
942	Schneideisenhalter | #3 | 25 x 9 mm
943	Schneideisenhalter | #4 | 30 x 11 mm
944	Schneideisenhalter | #5 | 38 x 14 mm
1893-2	Schneideisenhalter | #6 | 50 x 15 mm

Schneideisenhalter

- auch passend als Ersatz-Schneideisenhalter für Gewindebohrer & Schneideisen-Satz Art. 1900



Art.-Nr.	Beschreibung
1900-3	Schneideisenhalter | #3 | 25 x 10 mm
1900-4	Schneideisenhalter | #5 | 38 x 13 mm

Windeisen

- zum Halten von Gewindebohrern
- Stahlgriffe, abschraubbar
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Spannbacken aus Stahl



Art.-Nr.	Beschreibung
945	Windeisen | #1 | M1 - M10
946	Windeisen | #2 | M4 - M12
1893-1	Windeisen | #3 | M6 - M25

Windeisen

- auch passend als Ersatz-Windeisen für Gewindebohrer-Satz Art. 1900



Art.-Nr.	Beschreibung
1900-1	Windeisen | M3 - M12
1900-2	Windeisen | M6 - M20

Ratschen-Werkzeughalter

- zum Einspannen von Gewindebohrern
- Ratschenfunktion umschaltbar für Links- und Rechtslauf
- Bedienung über Gleifgriff, 17 mm Steckschlüssel oder 10 mm (3/8") Ratsche
- geeignet für Gewindeschneider bis M12 bzw. 1/2"



Art.-Nr.
8652

CV

Werkzeughalter mit Gleitgriff für Gewindebohrer

- Rechts- und Linksgang umschaltbar



Art.-Nr.	Beschreibung
1980	Werkzeughalter mit Gleitgriff für Gewindebohrer | M3 - M10 | 80 mm
1981	Werkzeughalter mit Gleitgriff für Gewindebohrer | M5 - M12 | 110 mm
1982	Werkzeughalter mit Gleitgriff für Gewindebohrer | M3 - M10 | 255 mm
1983	Werkzeughalter mit Gleitgriff für Gewindebohrer | M5 - M12 | 320 mm

Spannwerkzeug-Satz für Gewindeschneider | 6-tlg.

- komfortables Arbeiten durch Ratschengriff, 10 mm (3/8") Antrieb
- T-Griff-Knarre feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 2 Spannfutter für Gewindebohrer für Größen M3 - M8 und M6 - M12
- 2 Schneideiseneinsätze mit maximalem Durchmesser von 20 mm bzw. 25 mm
- verbesserte Einsatzmöglichkeiten durch optional einsetzbare Verlängerung
- inklusive Doppelgabel-Spannfutterschlüssel



Art.-Nr.	Beschreibung
1984	Spannwerkzeug-Satz für Gewindeschneider | 6-tlg.
1984-1	Knarre mit T-Griff | 10 mm (3/8")

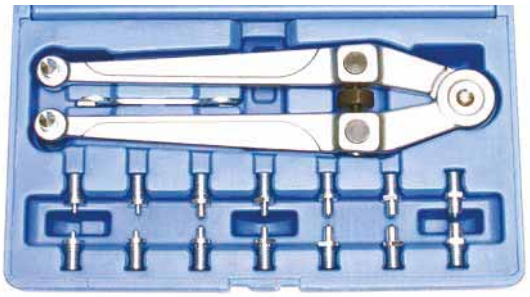
Gewindeschablonen



Art.-Nr.	Beschreibung
3067	Gewindeschablone | 24 Blatt | metrisch 0,25 - 6,00 mm
3068	Gewindeschablone | 28 Blatt | Whitworth 4G - 62G
3069	Doppel-Gewindeschablone, 52 Blatt | metrisch 0,25 - 6,0 mm, Whitworth 4G - 62G

Stirnlochschlüssel-Satz | verstellbar | Ø 2,5 - 9 mm

- Stirnlochschlüssel, Länge 245 mm
- Carbonstahl, gehärtet und verzinkt
- mit 8 auswechselbaren Zapfenpaaren, ersetzt dadurch 8 einzelne Schlüsselgrößen
- Zapfendurchmesser 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm
- max. Spannweite 102 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1464	Stirnlochschlüssel-Satz | verstellbar | Ø 2,5 - 9 mm
1464-4	Zapfenpaar | Ø 4 mm | für Art. 1464
1464-5	Zapfenpaar | Ø 5 mm | für Art. 1464

Gelenk-Hakenschlüssel

- für Nutmuttern DIN 1804 und zum Einstellen von Steuerkopflagern
- spannend von 35 - 60 mm
- Länge: 175 mm
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: brüniert



Art.-Nr.
1226

Stirnlochschlüssel | verstellbar | 180 mm

- Spannbereich ab 11 mm
- Armlänge 172 mm (Mitte Gelenk - Mitte Zapfen)
- vorderere Teil 11 mm abgesetzt
- Zapfen-Ø 4 mm
- mit genieteten Zapfen



Art.-Nr.
1463

CV

Haken-Satz für Dichtring-Demontage | 3-tlg.

- Haken mit S-Form Klinge z. B. zum Abziehen von Wellendichtringen
- 90° Haken z. B. zum Lösen von O-Ringen
- kleines Hakenwerkzeug



Art.-Nr.
8405

Fäustel mit Fiberglasstiel

- geschmiedeter, schwarz lackierter Kopf
- Fiberglasstiel
- nach DIN 6475



Art.-Nr.	Beschreibung
3847	Fäustel mit Fiberglasstiel | 1000 g
3848	Fäustel mit Fiberglasstiel | 1250 g
3849	Fäustel mit Fiberglasstiel | 1500 g
3846	Fäustel mit Fiberglasstiel | 2000 g

Fäustel mit Holzgriff | 1000 g

- heller Holzgriff, 1/3 schwarz lackiert
- Kopf mattschwarz lackiert
- mit goldfarben lackierter Stielschutzhülse
- Material Stiel: Holz
- Kopfgewicht: 1000 g
- DIN: 6475



Art.-Nr.
3865

Gummi-Ausbeulhämmer mit Fiberglasstiel



Art.-Nr.	Beschreibung
1960	Gummihammer mit Fiberglasstiel | 250 g
1961	Gummihammer mit Fiberglasstiel | 500 g
1962	Gummihammer mit Fiberglasstiel | 750 g
1963	Gummihammer mit Fiberglasstiel | 1200 g

Gummihämmer | weißer Kopf

- mit Fiberglasstiel
- aus weißem Naturkautschuk, färbt nicht ab



Art.-Nr.	Beschreibung
1965	Gummihammer | weißer Kopf | Ø 48 mm | 250 g
1967	Gummihammer | weißer Kopf | Ø 64 mm | 750 g

Gummihammer | Hickory-Stiel | schwarz-weißer Kopf Ø 63 mm

- Länge: 340 mm
- Material Stiel: Hickory
- Gewicht: 840 g



Art.-Nr.
1969

Ausbeulhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 50 mm

- mit Stahlrohrstiel
- gummierter Griff
- Länge: 330 mm
- Gewicht: 850 g



Art.-Nr.
1863

Schonhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 60 mm

- aus Polyurethan-Glasfiber
- komplett gummiert
- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel
- Stiellänge 380 mm
- Gewicht 1300 g



Art.-Nr.
1868

Schonhämmer | rückschlagfrei

- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel

- Art. 1968: PKW-Ausführung
- Art. 1876: extra schwere LKW / Nutzfahrzeug - Ausführung



Art.-Nr.	Beschreibung
1968	Schonhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 70 mm
1876	Schonhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 105 mm

Kupferhämmer

- Schonhammer zum beschädigungsfreien Einsetzen von Lagern
- Fiberglasstiel mit Gummigriff



Art.-Nr.	Beschreibung
890	Kupferhammer | 454 g (1 lb) - Kopf
891	Kupferhammer | 680 g (1.5 lb) -Kopf
892	Kupferhammer | 907 g (2 lb) -Kopf

Schlosserhämmer

- heller Holzgriff , 1/3 schwarz lackiert
- Kopf mattschwarz lackiert
- mit goldfarben lackierter Stielschutzhülse
- nach DIN 1041

Art.-Nr.	Beschreibung
850	Schlosserhammer | 100 g
851	Schlosserhammer | 200 g
852	Schlosserhammer | 300 g
853	Schlosserhammer | 400 g
854	Schlosserhammer | 500 g
855	Schlosserhammer | 800 g
856	Schlosserhammer | 1000 g
857	Schlosserhammer | 1500 g
858	Schlosserhammer | 2000 g



Schlosserhämmer | Fiberglasstiel

- geschmiedeter, schwarz lackierter Kopf
- nach DIN 1041

Art.-Nr.	Beschreibung
3850	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 100 g
3852	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 300 g
3854	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 500 g
3855	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 800 g
3856	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 1000 g
3857	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 1500 g
3858	Schlosserhammer | Fiberglasstiel | 2000 g



Schlosserhämmer | Hickory-Stiel | DIN 1041

- hochwertiger Hammer für höchste Arbeitssicherheit
- Hickory-Stiel, extra schlagfest
- Stielschutzhülse, Sicherheitsstift
- runder Sicherungskeil
- geschmiedeter Kopf
- gefertigt gemäß DIN 1041

Art.-Nr.	Beschreibung
52302	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 200 g
52303	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 300 g
52304	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 400 g
52305	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 500 g
52308	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 800 g
52310	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 1000 g
52315	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 1500 g
52320	Schlosserhammer | Hickory-Stiel | DIN 1041 | 2000 g



Latthammer | Fiberglasstiel | 600 g

- mit Fiberglasstiel
- geschmiedeter, polierter Kopf
- mit Magnet
- Oberflächenvergütung Kopf: poliert
- Kopfgewicht: 600 g

Art.-Nr.
1865



Vorschlaghammer | 5000 g

- Kopf verkeilt und vergossen
- matt schwarz lackiert
- abrutschsicherer Gummgriff
- Länge: 900 mm
- Kopfgewicht: 5000 g

Art.-Nr.
3860



Ausbeulhammer | Kopf-Ø 30 mm

- Kunststoffköpfe
- 2-Komponenten-Griff
- Material Stiel: Fiberglas
- Kopfdurchmesser: 30 mm

Art.-Nr.
52326



Schonhammer-Satz | Hickory Stiel | 2-tlg.

- mit Nylonköpfen
- Größe 1 Kopf-Ø 30 mm
- Größe 2 Kopf-Ø 45 mm

Art.-Nr.
1859



Wechselkopf-Hammer | Ø 35 mm

- 5 auswechselbare Köpfe, Durchmesser ca. 35 mm,
- gefertigt aus Kupfer, Aluminum, Kunststoff, Nylon, Stahl
- Hickory-Stiel
- Länge: 305 mm

Art.-Nr.
9176



Splintentreiber-Satz | 150 mm | inkl. Meißel + Körner | 8-tlg.

- in Tetron-Tasche
- 5 Splinttreiber mit Sechskant-Schaft, gehärtet, Länge 150 mm: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 Flachmeißel, Länge 150 mm x 15 mm
- 1 Kreuzmeißel, Länge 150 mm x 4 mm
- 1 Körner, Länge 150 mm

Art.-Nr.
1658



Körner-Satz | 6-tlg.

- gehärtet, Spitzen poliert, Schaft lackiert
- Größen 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- Länge: 150 mm



Art.-Nr.
1656

Automatischer Körner | 15 - 25 kg

- von 15 - 25 kg stufenlos verstellbar



Art.-Nr.	Beschreibung
2085	Automatischer Körner | 15 - 25 kg
2085-1	Ersatzspitze für Art. 2085

Körner | 5 x 12 x 120 mm

- gehärtet
- lackierter 12 mm Sechskant-Schaft
- Größe 5 mm
- Länge: 120 mm



Art.-Nr.
1696

Anreißnadel mit Hartmetallspitze | 150 mm



Art.-Nr.
3131

Meißel- und Durchschläger-Satz | 15-tlg.

- ergonomisch geformter Kunststoffgriff mit Abrutsch-Schutz
- Schnellwechselgriff aus Chrom-Molybdän-Stahl
- 7 Flachmeißel
- 1 Kreuzmeißel
- 1 Körner
- 3 Durchschläger
- 2 Splintentreiber



Art.-Nr.
1641

Meißel- und Durchschläger-Satz | 28-tlg.

- in Tetron-Tasche
- 5 Durchschläger aus Chrom-Vanadium:
  - 2,4 x 110 mm
  - 3,2 x 120 mm
  - 4 x 125 mm
  - 5 x 135 mm
  - 6,5 x 145 mm
- 5 konische Durchtreiber aus Chrom-Vanadium:
  - 2,4 x 135 mm
  - 3,2 x 145 mm
  - 4 x 150 mm
  - 5 x 160 mm
  - 6,5 x 170 mm
- 3 luftgehärtete Meißel aus Chrom-Vanadium:
  - 9,5 x 140 mm
  - 12,5 x 150 mm
  - 16 x 165 mm
- 2 Körner aus Chrom-Vanadium-Stahl:
  - 3 x 125 mm
  - 4,8 x 150 mm
- 1 Tiefenlehre aus Chrom-Vanadium
- 6 luftgehärtete Meißel aus Werkzeugstahl:
  - 12,5 x 170 mm
  - 5 x 180 mm
  - 19 x 200 mm
  - 18 x 200 mm
  - 22 x 250 mm
  - 25 x 250 mm
- 4 Durchschläger aus Werkzeugstahl:
  - 3 x 150 mm
  - 18 x 260 mm
  - 9,5 x 125 mm
  - 9,5 x 250 mm
- 2 Körner aus Werkzeugstahl: 145 mm und 375 mm



Art.-Nr.
1650

CV

Karosserie-Trennmeißel-Satz | 3-tlg.

- Softgriff für sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten
- nachschleifbare Meißelfläche
- gehärteter Spezialstahl
- Karosserie-Trennmeißel flach mit ovaler Meißelfläche
- Karosserie-Trennmeißel 15° abgewinkelt mit ovaler Meißelfläche
- Karosserie-Trennmeißel 90° abgewinkelt mit ovaler Meißelfläche



Art.-Nr.	Beschreibung
1690	Karosserie-Trennmeißel-Satz | 3-tlg.
1691	Karosserie-Trennmeißel | gerade
1692	Karosserie-Trennmeißel | 15° abgewinkelt
1693	Karosserie-Trennmeißel | 90° abgewinkelt

Karosserie-Meißel | 235 mm

- mit Gummihandschutzgriff
- Schneide nachschleifbar
- 26 mm breit
- extra dünner Meißel



Art.-Nr.
1640

CRO MO

Flachmeißel | 25 x 250 mm

- gehärtet
- lackierter Schaft
- Schneidenbreite 25 mm
- Schaftmaße 13 x 23 mm
- Länge: 250 mm



Art.-Nr.
1698

Kreuzmeißel | 6 x 200 mm

- gehärtet
- lackierter Schaft
- Schneidenmaße 6 x 8 mm
- Schaftmaße 12 x 20 mm
- Länge: 200 mm



Art.-Nr.
1699

Flachmeißel | 295 mm

- mit schwerer Handschutzisolierung
- Sechskant-Schaft, Ø 16 mm
- Schneidenbreite 25 mm
- Länge: 295 mm



Art.-Nr.
1646

Splintentreiber-Satz | 100 - 150 - 200 mm | 1,5 - 9,5 mm | inkl. Körner | 18-tlg.

- extra lang und dünn
- gehärtet, Schaft lackiert
- 8 x Splintentreiber, Länge 200 mm, 1,5 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 9,5 mm
- 2 x Splintentreiber, Länge 150 mm, 8,0 - 9,5 mm
- 7 x Splintentreiber, Länge 100 mm, 1,5 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm
- 1 x Automatik-Körner, Länge 125 mm



Art.-Nr.
1695

Splintentreiber-Satz | 200 mm | 3 - 10 mm | 6-tlg.

- mit Sechskant-Schaft, gehärtet
- extra lang, 200 mm
- in Tetron-Tasche
- Splintentreiber, Länge 200 mm, 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Art.-Nr.
1655

Splintentreiber-/ Meissel-/ Körner-Satz | 12-tlg.

- verstärkte Ausführung mit Sechskant-Schaft
- im Gesenk geschmiedeter Carbon-Stahl
- in Aufbewahrungstasche mit Aufhängeösen
- 6 x unterschiedliche Flachmeißel: 14,5 mm x 145 mm bis 19 mm x 250 mm
- 3 x Austreiber: 4,5 x 250 - 6,5 x 180 - 8 x 250 mm
- 1 x Durchschläger 9,7 x 200 mm
- 2 x Körner: 150 mm und 200 mm lang



Art.-Nr.
1657

Splintentreiber

- Gummischutzgriff
- gehärtet
- lackierter Schaft



Art.-Nr.	Beschreibung
9081	Splintentreiber | 225 mm | 8 mm
9082	Splintentreiber | 240 mm | 10 mm
9083	Splintentreiber | 260 mm | 12 mm
9084	Splintentreiber | 275 mm | 14 mm
9085	Splintentreiber | 290 mm | 16 mm

Splintentreiber-Satz | 150 mm | 3 - 8 mm | 6-tlg.

- gehärtet, Schaft lackiert
- Splintentreiber, Länge 150 mm, 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1651	Splintentreiber-Satz | 150 mm | 3 - 8 mm | 6-tlg.
1651-3	Splintentreiber | 150 mm | 3 mm
1651-4	Splintentreiber | 150 mm | 4 mm
1651-5	Splintentreiber | 150 mm | 5 mm
1651-6	Splintentreiber | 150 mm | 6 mm
1651-7	Splintentreiber | 150 mm | 7 mm
1651-8	Splintentreiber | 150 mm | 8 mm
1651-10	Splintentreiber | 150 mm | 10 mm
1651-12	Splintentreiber | 150 mm | 12 mm

Abbrechmesser | extra schwere Ausführung | Klingenbreite 25 mm

- Metallführung
- für Rechtshänder
- mit rutschfestem Gummigriff
- mit automatischer Klingennachführung aus Metall
- Messerarretierung mittels Drehmechanismus
- Klingenbreite: 25 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
50625	Abbrechmesser | extra schwere Ausführung | Klingenbreite 25 mm
50626	Abbrechklingen | 25 mm | 10-tlg.

Sicherheitsmesser

- schwere Ausführung
- automatische Klingen-Rückführung
- Metall-Führung
- Fach für Ersatzklingen im Griff
- inkl. Trapezklingen



Art.-Nr.
50602

Sicherheitsmesser

- selbst zurückziehende Klinge
- Zinklegierung
- inkl. 1 Trapezklinge



Art.-Nr.
50606

Abbrechmesser | Klingenbreite 18 mm

- Schwere Ausführung aus Zink-Druckguss
- Klingenbreite 18 mm, in Metallführung
- silberfarben, mit schwarzem Gummi-Noppen-Rutschschutz
- Klingenbreite: 18 mm



Art.-Nr.
7958

Abbrechmesser | Klingenbreite 18 mm

- Universal-Messer für 18-mm-Abbrechklingen, mit Metallführung
- mit rutschfestem Gummigriff
- 1 Abbrechmesser mit eingelegter Klinge im Magazin
- 7 Ersatzklingen in Kunststoffbox
- Klingenbreite: 18 mm



Art.-Nr.
7955

Universalmesser | Abbrechklinge 18 mm

- inkl. 1 x Abbrechklinge
- Klingenbreite: 18 mm



Art.-Nr.
7980

Abbrechmesser | Klingenbreite 9 mm

- mit Klingenverriegelung
- aus Zink-Druckguss gefertigt
- Klingenbreite 9 mm, in Metallführung
- silber, mit schwarzem Rutschschutz
- Klingenbreite: 9 mm



Art.-Nr.
7966

Ersatzklingen-Satz | 18 mm | 10-tlg.

• für Universalmesser Art.-Nr. 7970, 7958, 7955, 7956

Art.-Nr.
7971



Ersatzklingen-Satz | 9 mm | 10-tlg.

• Ersatzklingen zu Universalmesser Art.-Nr. 7972, 7953

Art.-Nr.
7973



Trapezklingen | 0,6 x 12 mm | 5-tlg.

• hochwertige Ausführung
• geeignet für Sicherheitsmesser Art. 50606

Art.-Nr.
7975



Hakenklingen | 19 mm | 5 Stück

• zum Schneiden von Teppichen
• Klingenmaterial: SK-5
• passend für Art. 50602, 50605, 50606, 50607

Art.-Nr.
7976



Tafelblechschere | 300 mm

• tauchbeschichtete Griffe
• Federmechanik
• mit Sicherungslasche
• Schnittleistung Stahlblech max. 1,2 mm
• Schnittleistung Edelstahl max. 0,7 mm

Art.-Nr.
8476



Blechschere | links / gerade schneidend | 260 mm

• gezahnte Schneiden aus Chrom-Molybdän-Stahl
• geschmiedet

Art.-Nr.
1680



Blechschere | rechts / gerade schneidend | 260 mm

- gezahnte Schneiden aus Chrom-Molybdän-Stahl
- geschmiedet



Art.-Nr.
1681

Blechschere | gerade schneidend | extra lange Schneiden | 290 mm

- feingezahnte Schneiden, geschmiedet, induktionsgehärtet, Chrom-Molybdän-Legierung
- besondere Konstruktion: extra lange Schneiden, gerader Schnitt
- ergonomisch geformter 2-Komponentengriff
- zum Schneiden von Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff
- Sicherheitsverschluss
- schneidet kalt gewalztes Blech bis 1,0 mm
- Länge: 290 mm
- Schneidenlänge: 80 mm



Art.-Nr.
9450

Mini-Karosserie-Blechschere | geradeschneidend | 195 mm

- zum Schneiden von Blechen aus Edelstahl, Stahl, Kupfer, Messing, ect.
- schneidet kalt gewalztes Blech bis 1,2 mm bzw. AISI-304 VA Stahl bis 0,7 mm
- feingezahnte Schneiden, geschmiedet, induktionsgehärtet, Chrom-Molybdän-Legierung
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
6136	Mini-Karosserie-Blechschere | geradeschneidend | 195 mm
6137	Mini-Karosserie-Blechschere | linkschneidend | 195 mm
6138	Mini-Karosserie-Blechschere | rechtschneidend | 195 mm

Universal-Schere | Edelstahl | 180 mm

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Form
- mit Feder und Sicherheitsverschluss
- eine Schneide mit feiner Sägezahnung
- mit Abisolier-Aussparung



Art.-Nr.
7962

Elektriker-Schere | INOX | 145 mm

- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl
- 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Spezial-Form
- eine Schneide mit feiner Sägezahnung
- mit Abisolier-Aussparung

Art.-Nr.
7963



VDE-Kabelmesser mit Abrutsch-Schutz

- VDE/GS geprüft nach DIN EN 60900
- bis 1000 Volt
- Aufhängeloch
- ergonomisch geformter, rutschfester 2-Komponenten-Griff
- sicheres Abdecken der Schneidklinge mit Abdeckkappe
- rostfreie Stahlklinge, poliert

Art.-Nr.
7965



Kabelmesser mit gerader Klinge

- zum einfachen und komfortablen Abisolieren von elektrischen Leitungen
- besonders geformter Griff verhindert Abgleiten beim Ziehen des Messers
- rostfreie Klinge

Art.-Nr.
9321



Kabelmesser mit Hakenklinge

- zum einfachen und komfortablen Abisolieren von elektrischen Leitungen
- besonders geformter Griff verhindert Abgleiten beim Ziehen des Messers
- rostfreie Klinge

Art.-Nr.
9322



Klappmesser | 150 mm

- zum Schneiden von Teppich, Karton, Folien usw.
- Messer bleibt durch Verriegelung im geöffneten Zustand und kann am Griffrücken zum Zusammenklappen freigegeben werden
- Messerarretierung mit Schnellwechselfunktion
- inkl. Ersatzklingen
- Aluminium, eloxiert

Art.-Nr.
50605



Dämmstoffmesser

- extra flache Klinge, gehärtet und poliert
- aus rostfreiem Stahl gefertigt
- doppelt gezahnte Klinge für folgende Anwendungen:
  - Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe
  - Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe
  - Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen
- Länge: 420 mm
- Oberflächenvergütung Klinge: poliert
- Klingenlänge: 280 mm
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
81728

Dämmstoffmesser | 240 mm

- 140 mm Spezialklinge mit Glattschliff
- zum sauberen Schneiden von Styropor, EVA, Glasfaser, Schaum- und Dämmstoffen
- 100 mm Zinkdruckguss-Griff
- Länge: 240 mm
- Klingenlänge: 140 mm



Art.-Nr.
81735

Digital-Messschieber | 150 mm

- mit extra großem Display
- mit Skala mm/Inch, Nonius 1/100 mm anzeigend
- einstellbare 0-Position und mm/Inch Einstellung
- +/- Anzeige
- einschl. Batterie
- in Kassette



Art.-Nr.	Beschreibung
1930	Digital-Messschieber | 150 mm
1930-LEER	Leerkassette für Art. 1930

Präzisions-Messschieber

- verchromt
- Nonius 1/20 mm
- für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



Art.-Nr.	Beschreibung
1932	Präzisions-Messschieber | 0 - 150 mm
1933	Präzisions-Messschieber | 0 - 200 mm
1934	Präzisions-Messschieber | 0 - 300 mm
1934-LEER	Leerkoffer für Art. 1934

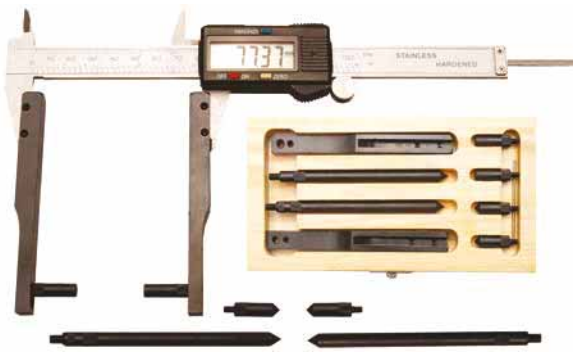
Messschieber-Zubehör-Satz

- zur Erweiterung der Messmöglichkeiten
- im Holzkasten

ermöglicht Messungen an:
- weiter innenliegende Messpunkten
- nach innen verjüngten Bauteilen

- Messschenkel, 2 Stück
- Messspitzen, lang, 2 Stück
- Messspitzen, kurz, 2 Stück
- Messköpfe, kurz, 2 Stück

- Messschieber nicht im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.
1930-1

Digital-Bügelmessschraube | 0 - 25 mm

- für präzise Messungen an z.B. Ausgleichsscheiben von Getrieben, Ventileinstellplättchen (Shim) usw.
- Messbereich 0 - 25 mm
- Auflösung der Anzeige 0,001 mm
- Messgenauigkeit +/- 4 µm
- Messkraft 5 - 10 N
- Batterie CR 2032 (enthalten)



Art.-Nr.
8427

Bügelmessschraube in Holzkassette | Genauigkeit 0,01 mm | 0 - 25 mm

- für präzise Messungen an z.B. Ausgleichsscheiben von Getrieben, Ventileinstellplättchen (Shim) usw.
- Messbereich 0 - 25 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
1935	Bügelmessschraube in Holzkassette | Genauigkeit 0,01 mm | 0 - 25 mm
1935-LEER	Holz-Leerkassette für Art. 1935



Digital-Bügelmessschraube | 0 - 13 mm

- zur schnellen und einfachen Bestimmung von z.B. Bremsscheibenstärke, aber auch für alle anderen Messungen geeignet
- Messung erfolgt über Federmechanik, das Öffnen über das Drücken eines Öffnungshebels
- Auflösung 0,01 mm



Art.-Nr.
8675

Digitaler Winkelmesser

- 3 Geräte in einem: Winkelmesser, Neigungsmesser, Wasserwaage
- extra großes LCD-Display, Display-Hintergrund-Beleuchtung, für einfaches Ablesen
- Akustisches Signal bei Erreichen von 0°, 10°, 20°, 30°, 40°, 50°, 60°, 70°, 80°, 90°
- gemessene Daten können gespeichert werden
- die Daten werden automatisch immer waagerecht im Display angezeigt
- Grad- und Gefälle-Umrechnung
- automatische Abschaltung, Warnzeichen bei geringer Batteriespannung
- Arbeitsbereich 4 Seiten mit 90°
- Genauigkeit 0,1°
- Batterien 3 Stück x 3 V CR2032 (nicht enthalten)
- Arbeitstemperatur 0 - 40 °C
- max. Luftfeuchtigkeit 40 - 80%
- Länge: 150 mm
- Breite: 50 mm
- Höhe: 8,5 mm



Art.-Nr.
9330

CE

Digitaler LCD-Winkelmesser mit Wasserwaage | 450 mm

- zum Übertragen und Messen von Winkeln
- Halte-Funktion zum Halten des Meßwertes
- Beleuchtetes LCD-Display
- Messbereich 0° - 220°
- Auflösung 0,1°
- Genauigkeit +/- 0,5°
- 2 Libellen (horizontal und vertikal)
- Aluminium-Profilgehäuse
- inkl. 9V-Block-Batterie



Art.-Nr.
50440

CE

Aluminium-Wasserwaage | 300 mm

- Libellen für Horizontal, Vertikal und Diagonal (45°)



Art.-Nr.
3574

Rollbandmaße

- mit Maßbandarretierung und Gürtelclip
- entsprechen EEC



Art.-Nr.	Beschreibung
8393	Rollbandmaß | 16 mm x 3 m
8394	Rollbandmaß | 19 mm x 5 m
8392	Rollbandmaß | 25 mm x 8 m

Holz-Gliedermaßstab | 2 m

- sehr leichtgängig durch innenliegende Stahlfedergelenke
- eng anliegende Glieder und Gradeinteilung am 2. Glied
- schwarze Skalierung, Dezimalzahlen in rot
- Genauigkeitsklasse III
- Länge: 2 m



Art.-Nr.
2053

Messschieber für Zollschrauben

- zum Bestimmen der Schlüsselweite bei Schrauben mit Zollgrößen



Art.-Nr.
8644

Magnetständer für Messinstrumente

- mit Ein-/Aus-Schalter
- Messuhrenaufnahme für 4,5 mm und 8 mm Schaft
- Magnetblock mit Prismenauflage (z.B. für Wellen)
- Haltearm mit Feineinstellung und Gelenk
- Geeignet zur Aufnahme mechanischer und digitaler Messuhren



Art.-Nr.
1938

Messuhr für Art. 1938

- Messgenauigkeit +/-: 0,01 mm



Art.-Nr.
1938-1

Digital-Messuhr

- umschaltbar von Inch auf mm
- Messbereich 0 - 12,7 mm (1/2")
- Resettaste für 0-Stellung
- automatische Abschaltung
- passend für handelsübliche Messuhrhalter wie z.B. Art. 1938
- Einspannschaft Ø 8 mm, gehärtet und geschliffen
- gehärtete Tastkugel



Art.-Nr.
1938-2

Batterie SR44

- passend für Art. 1930, 1941
- Standardbatterie SR44



Art.-Nr.
1931

Batterie | CR2032

- passend für Art. 977, 978, 979, 1943, 9330
- Standardbatterie CR2032



Art.-Nr.
9700

Mutternsprenger | 3 - 24 mm

- zum Sprengen festgerosteter Muttern
- Arbeitsbereich von 3 bis 24 mm
- einstellbare Gegenhalteplatte
- gehärteter Spaltkopf



Art.-Nr.
9024

Mutternsprenger-Satz | 12 - 16 mm / 16 - 22 mm | 2-tlg.

- zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern
- keine Beschädigung des Gewindebolzen
- Mutternsprenger, bis 16 mm, Antrieb Außensechskant SW 14 mm, Länge: 95 mm
- Mutternsprenger, bis 22 mm, Antrieb Außensechskant SW 19 mm, Länge: 120 mm



Art.-Nr.
1812

Mutternsprenger

- zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern
- keine Beschädigung des Gewindebolzen



Art.-Nr.	Beschreibung
1811	Mutternsprenger | bis 16 mm
1810	Mutternsprenger | bis 22 mm

Profi-Rohrschneider mit Knarrenfunktion

- mit Knarrenfunktion
- aus gegossenem Aluminium
- rostfreie, gehärtete Schneiden
- für Kunststoff-Rohre bis 35mm Ø



Art.-Nr.	Beschreibung
1819	Profi-Rohrschneider mit Knarrenfunktion
1819-1	Ersatzklinge für Profi-Rohrschneider für Art. 1819

Rohrabschneider | Ø 3 - 35 mm / 1/8" - 1 3/8"

- besonders stabile Ausführung
- 4 gelagerte Stützrollen
- Spindel zur Feineinstellung des Schneidrollendrucks
- bestens geeignet für Aluminium, Kupfer-, Stahlrohre
- mit Entgrater



Art.-Nr.	Beschreibung
8341	Rohrabschneider | Ø 3 - 35 mm / 1/8" - 1 3/8"
8341-1	Ersatz-Schneidrad | für 8341

Rohrabschneider | Ø 4 - 28 mm

- speziell für Kupferrohre
- mit Druckregulierung über Federmechanismus
- Feder verhindert zu starken Anpressdruck und ein mögliches Plattdrücken des Rohres



Art.-Nr.	Beschreibung
8344	Rohrabschneider | Ø 4 - 28 mm
8344-1	Schneidrad für Auspuff-Rohrabschneider Art. 8344

Rohrabschneider | Ø 3 - 25 mm / 1/8" - 1"

- besonders stabile Ausführung
- 2 gelagerte Stützrollen
- Spindel zur Feineinstellung des Schneidrollendrucks
- bestens geeignet für Aluminium-, Kupfer-, Stahlrohre



Art.-Nr.	Beschreibung
8340	Rohrabschneider | Ø 3 - 25 mm / 1/8" - 1"
8340-1	Ersatz-Schneidrad | für Art. 8340

"3-IN-1" Entgrater-Satz

- Entgrater: Ø 12 - 16 - 19 mm
- mit Schnellverriegelung, rutschfestem, ergonomischem 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
8369

Entgrater

- Klinge im Griff 360° drehbar, dadurch bestens auch für das Entgraten von Bohrungen geeignet
- Länge: 135 mm
- Klingenlänge: 47 mm
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
8328	Entgrater
8329	Ersatzklinge für Art. 8328

Rohr-Entgrater

- zum Außen- und Innenentgraten von Metallrohren
- geeignet für Rohrinnendurchmesser von 3 bis 12 mm und für Rohraußendurchmesser von 4 bis 14 mm
- Innenschneider versenkbar
- aus Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung
- Außenschneider aus HSS-Stahl



Art.-Nr.
8732

Profi-Bogensäge | extra schwer | inkl. HSS-Sägeblatt | 300 mm

- Gummi-Handgriff
- Vierkantrohr
- mit HSS-Sägeblatt 300 mm



Art.-Nr.
2079

Aluminium-Sägebogen | inkl. HSS-Sägeblatt | 300 mm

- robuster Aluminiumrahmen für hohe Festigkeit und Haltbarkeit bei geringem Gewicht
- professioneller Antirutsch-Handgriff
- hochwirksames Blattspannsystem
- für geradere Sägeschnitte
- Sägeblatt verstellbar 0° - 90° - 180° - 270°
- inkl. HSS Bi-Metall-Sägeblatt
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
2081

Sägebogen | inkl. HSS-Sägeblatt | 300 mm

- Sägeblatt in 2 Positionen verstellbar



Art.-Nr.
2077

Kunststoff-Sägebogen | 150 mm

- schwarzer Gummigriff
- inkl. 1 Metallsägeblatt



Art.-Nr.
2064

Aluminium-Sägebogen | 150 mm

- ideal für Holz, Metall und Kunststoff
- Pistolengriff für beste Handhabung
- Sägeblatt verstellbar 0° - 60° - 120° - 180° - 240° - 300°
- inkl. Bi-Metall-Sägeblatt
- Länge: 150 mm

Art.-Nr.
2083



Sägebogen | extra hoch

- Holzgriff
- mit 5 Sägeblättern sortiert, Länge 170 mm
- extra tiefe Ausladung

Art.-Nr.
2073



Feinschnitt-Zugsäge | 265 mm

- Sägeblatt aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl
- induktiv gehärtete Zähne
- 15 Zähne pro 25,4 mm

Art.-Nr.
50350



Metallsägeblätter | HSS flexibel | 13 x 300 mm | 10-tlg.

- 24 Zähne per Zoll
- Länge Sägeblatt: 300 mm
- Breite Sägeblatt: 13 mm
- Material: HSS-Stahl
- Stärke Sägeblatt: 0,65 mm
- Zahnteilung: 24

Art.-Nr.
2061



Metallsägeblätter | 13 x 300 mm | 2-tlg.

- Länge: 300 mm
- Material: HSS-Stahl

Art.-Nr.
8628



Kunststoff-Gehrungslade | 245 x 67 x 48 mm

- zum passgenauen Sägen auf Gehrung
- sichere und saubere Führung von Handsägen
- für 45 und 90° Winkel
- max. Schnitttiefe 34 mm
- max. Schnittbreite 42 mm

Art.-Nr.
50855



Aluminium-Gehrungslade | 245 x 65 x 55 mm

- zum passgenauen Sägen auf Gehrung
- sichere und saubere Führung von Handsägen
- für 45° und 90° Winkel
- Schnitttiefe 45 mm
- Schnittbreite 60 mm

Art.-Nr.
50860



Aluminium-Gehrungslade | 245 x 106 x 44 mm

- zum passgenauen Sägen auf Gehrung
- sichere und saubere Führung von Handsägen
- für 45° und 90° Winkel
- Schnitttiefe 44 mm
- Schnittbreite 106 mm

Art.-Nr.
50865



Durchsteckknarre mit Adapter und Stufenschlüssel | Abtrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") 12.5 ½

- Stufenschlüssel mit Außensechskant: 10 mm (3/8") - 7/16" - 12,5 mm (1/2") - 5/8" - 13/16"
- Abtriebsprofil: Innenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"

Art.-Nr.
314

CV



Stufenschlüssel | Antrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2") | 5-stufig 12.5 ½

- 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8" - 13/16" mm
- passende Knarre Art. 312

Art.-Nr.
1461

CV



Stufenschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 5-stufig

12.5 ½

- 3/8", 7/16", 1/2", 16 und 21 mm

Art.-Nr.
1462



Installationsschlüssel | für WC-Sitz

- hygienisch, sauber und sehr einfache Handhabung
- für nahezu alle WC-Sitz Befestigungen und "Ecklösungen"
- für 6 mm bis 10 mm Gewindestangen
- zum Auf- und Zudrehen des Eckventils
- optimale Hebelwirkung durch spezielles Gelenk
- Länge: 200 mm

Art.-Nr.
9598



Installationsschlüssel-Satz | für WC-Sitz | 4-tlg.

- hygienisch, sauber und sehr einfache Handhabung
- für nahezu alle WC-Sitz Befestigungen und "Ecklösungen"
- für 6 mm bis 10 mm Gewindestangen
- zum Auf- und Zudrehen des Eckventils
- optimale Hebelwirkung durch spezielles Gelenk
- mit drei Adaptern
- Länge: 200 mm

Art.-Nr.
9599

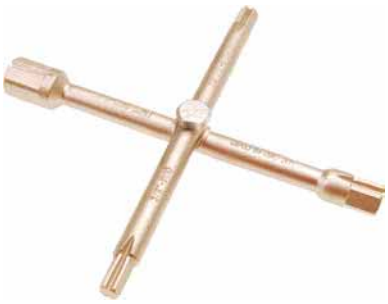


Sanitär-Kreuzschlüssel

- geeignet für Arbeiten im Sanitärbereich

passend für Schrauben mit:
- Außenvierkant 12,5 mm (1/2") und 10 mm (3/8")
- Innensechskant 3/8", 1/2", 3/4", 1" bzw. 10, 12, 17, 22 mm

Art.-Nr.
8448



Sanitärschlüssel | mit Schiebestück M10 | SW 17x19 mm

- Schiebestück mit M10 Innengewinde
- Schlüsselweite 1: 17 mm
- Schlüsselweite 2: 19 mm

Art.-Nr.
8560



Standhahn-Mutternschlüssel

- perfekt für Links- und Rechtgewinde
- T-Griff klappbar
- 180° schwenkbare Klaue
- schwere Ausführung
- max. Öffnung 40 mm



Art.-Nr.
8330

Universal-Schaltschrank-Schlüssel

- zum Öffnen und Schließen von Schaltschränken, Schaltanlagen, technischen Schließungen bei Klima + Lüftung, Revisionsklappen
- im Außenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, usw.
- mit Kette, Bit und Adapter, 5 mm Vierkant für Heizungsentlüftung
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke, Elektro-allgemein, Heimwerker, Sanitär, Bau-Handwerke, Hausmeister etc.
- Maße 72x72 mm, Gewicht 80 g



Art.-Nr.
9415

Universalschlüssel "Profi-Key"

- zum Öffnen und Schließen von technischen Schließungen bei Klima und Lüftung und Revisionsklappen
- im Außenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, usw.
- mit Kette, Bit und Adapter, 5 mm Vierkant für Heizungsentlüftung
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke, Elektro-allgemein, Heimwerker, Sanitär, Bau-Handwerke, Hausmeister etc.
- Länge: 90 mm
- Breite: 62 mm
- Gewicht: 80 g



Art.-Nr.
9416

Universalschlüssel "SuBMaker Quadro 10 in 1"

- geeignet für z.B. Industrie, Handwerk, Klima- und Belüftungstechnik
- Zweifach-Drehmechanismus für folgende Werkzeuge:
  - Aufnahme für 6,3 mm (1/4") Steckschlüssel, ermöglicht ein bequemes Arbeiten
  - Bitaufnahme für 6,3 mm (1/4") Sechskant im Drehkreuz und Mittelteil, Bits werden über eingesetzen Magnet gehalten
  - Innendreikant 5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 9 mm
  - Innenvierkant 5 mm zum Entlüften von Heizkörpern
  - Innenvierkant 6 - 7 - 8 - 9 mm
  - Spezialschlüssel für Schaltschränke, rund mit zwei Laschen, 3 - 5 mm
- mit praktischen Halteclip
- Länge: 95 mm
- Breite: 38 mm
- Gewicht: 86 g



Art.-Nr.
1469

Schraublocher

- hochlegierter Spezialstahl
- zum sicheren Lochschneiden in Edelstahl u. a.
- Antrieb mittels 17 mm Steckschlüssel-Einsatz



Art.-Nr.	Beschreibung
3902	Schraublocher | 32 mm
562	Schraublocher | 35 mm

Schneidkluppen-Satz | 3/8" - 1.1/4" | 7-tlg.

- Größen 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
- 1 Schneidkluppenratsche mit 2-teiliger Verlängerung



Art.-Nr.
1892

Armaturen-Spezialzange | mit Kunststoff-Schutzbacken | 250 mm

- geeignet für alle Arten von Armaturen
- Schutzbacken verhindern Beschädigungen an verchromten Oberflächen
- leichte Betätigung des Verstellmechanismuß
- tauchbeschichtete Griffe
- inkl. 2 Ersatz-Schutzbacken
- min. Öffnung 8 mm, max. Öffnung 68 mm
- Spannweite max.: 68 mm
- Spannweite min.: 8 mm



Art.-Nr.
75120

Universal-Schaber-Satz | 4-tlg.

- schwerer, ergonomisch geformter 2-Komponenten-Gummigriff, mit Loch und Metallkappe zur Verwendung mit Hammer
- Klingenmaterial: Edelstahl
- 2 x Schaber, 2,4 mm stark, mit leicht abgeflachter Klinge, z.B. zum Entfernen von Rost:
  - Klingenlänge 94 mm x 31 mm breit
  - Klingenlänge 43 mm x 20 mm breit
- 2 x Schaber, 1,1 mm stark, mit scharfer Klinge, z.B. zum Entfernen von Dichtungen
  - Klingenlänge 94 mm x 31 mm breit
  - Klingenlänge 43 mm x 20 mm breit



Art.-Nr.
363

Schaber- und Messer-Satz | 27-tlg.

- mit 20 scharfen Klingen in unterschiedlichen Breiten
- mit 5 Trapez-Klingen z. B. für Scheibenkleber, Plaketten u. v. m
- inkl. 2-Komponenten-Schabergriff und stabilem Universalmesser



Art.-Nr.	Beschreibung
364	Schaber- und Messer-Satz | 27-tlg.
364-LEER	Leerkoffer für Art. 364
364-12	Ersatz-Schaberklingen für Art. 364 | 0,6 x 12 mm | 5-tlg.
364-16x53	Ersatz-Schneideklingen für Art. 364 | 0,6 x 16 mm x 53° | 5-tlg.
364-16	Ersatz-Schaberklingen für Art. 364 | 0,6 x 16 mm | 5-tlg.
364-20	Ersatz-Schaberklingen für Art. 364 | 0,6 x 20 mm | 5-tlg.

Kunststoffschaber

- zum Entfernen von Klebegewichten an Alufelgen und Lösen von geklebten Schutz- und Zierleisten
- Schaberklinge nachschleifbar



Art.-Nr.	Beschreibung
367	Kunststoffschaber | 19 mm
365	Kunststoffschaber | 22 mm

Kunststoff-Schaber-Satz | 19 - 22 - 25 - 38 mm breit | 4-tlg.

- ideal zur Demontage von Klebegewichten auf Alufelgen bei Pkw und Motorrad
- ebenfalls geeignet zum Lösen von geklebten Schutzleisten an der Karosserie
- Schaber-Klinge nachschleifbar
- Material: Polyoxymethylen (POM) / Fiberglas



Art.-Nr.
366

Schaber | rostfrei | schwerer 2-Komponenten-Gummigriff mit Loch

- Klingenbreite 30 mm
- Klingenlänge 105 mm
- Klingenstärke ca. 2,3 mm



Art.-Nr.
3063

Dichtungsschaber | 280 mm

- verwendbar bei Beseitigung von Dichtungsrückständen an Zylinderkopf-, Ventildeckel- und Vergaserdeckel-Dichtungen
- Klingenbreite: 25 mm



Art.-Nr.
3085

Polierköpfe-Sortiment | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 14-tlg.

- aus Baumwolle
- zum Polieren von metallenen und nicht-metallenen Oberflächen
- Schaft 6,3 mm (1/4")
- 6 pilzförmige Polierköpfe:
  - je 2x 50 mm - 75 mm - 100 mm
  - ideal um senkrecht nach unten zu polieren
- 4 kegelförmige Polierköpfe:
  - je 2x 53 mm - 63 mm
  - ideal zum Polieren von Innenflächen, z.B. in Tassen, Dornen, Kuppeln, Trommeln etc.
- 4 trommelförmige Polierköpfe:
  - je 2x 45 mm - 63 mm
  - ideal zum Polieren schlecht erreichbarer Bereiche und von Innenkegeln



Art.-Nr.
3995

Polier-Sortimente für harte oder weiche Metalle | 7-tlg.

- Komplett-Set zum Kratzer-Entfernen und zum Polieren von Metallen
- in zwei Ausführungen erhältlich:
  3990: für weiche Metalle wie Messing, Kupfer, Zinn und Aluminium
  3991: für harte Metalle wie Stahl, Edelstahl, Eisen
- 3 Polierscheiben (3990: 1x fest, 2x medium / 3991: 2x fest, 1x medium)
- mit Bohrfutterdorn
- mit 3 Polierpasten



Art.-Nr.	Beschreibung
3990	Polier-Sortiment für weiche Metalle | 7-tlg.
3991	Polier-Sortiment für harte Metalle | 7-tlg.

Polierscheibe mit Spanndorn | 6 mm

- geeignet für Polierarbeiten auf lackierten Oberflächen und unlackierten Metallen wie Kupfer, Messing, Aluminium, Stahl usw.
- 6 mm Bohrmaschinenschaft
- mehrlagige Scheibe Ø 125 x 22 mm



Art.-Nr.
3989

Schleiftopf-Satz | Ø 65 + 105 mm

- speziell für Kfz zum Reinigen, Entrosten, etc.
- 12,5 mm (1/2") Anschluss für Druckluft-Schlagschrauber



Art.-Nr.
3965

Fächer-Schleif-Scheiben

- für Winkelschleiferbetrieb
- Aufnahme 22.2 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3970	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 115 mm | K 40
3973	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 115 mm | K 60
3971	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 115 mm | K 80
3972	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 115 mm | K 120
3974	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 125 mm | K 40
3975	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 125 mm | K 60
3976	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 125 mm | K 80
3977	Fächer-Schleif-Scheibe | Ø 125 mm | K 120

Abrasiv-Schleifscheibe | schwarz | Ø 100 mm | Aufnahmebohrung 16 mm

- ideal zum Entrosten und Entfernen von Lack
- 6 mm Bohrmaschinenaufnahme
- max. Drehzahl 11500 U/min
- zur Verwendung mit Bohrmaschine
- Durchmesser: 100 mm
- Bohrungsdurchmesser: 16 mm



Art.-Nr.
3978

Abrasiv-Schleifscheiben | Ø 100 mm | Aufnahmebohrung 16 mm

- ideal zum Entrosten & Entfernen von Lack
- max. Drehzahl: 11.500 U/min (max.80m/s)
- Aufnahmebohrung: Ø 16 mm
- Durchmesser: 100 mm
- Material: Carborundum, Körnung 46



Art.-Nr.	Beschreibung
9183	Abrasiv-Schleifscheibe | blau | Ø 100 mm | Aufnahmebohrung 16 mm
9184	Abrasiv-Schleifscheibe | schwarz | Ø 100 mm | Aufnahmebohrung 16 mm

Schleifscheiben / Schleifteller-Satz | Ø 50 mm

- zum Schleifen von Oberflächen im Kfz-Bereich und anderen Anwendungen
- geeignet für Bohrmaschinen
- max. Drehzahl 30.000 U/min

- 1 x Aufnahmeteller für Schleifscheiben mit Schaftdurchmesser 6 mm, Schaftlänge 45 mm, Gewinde M6 x 1/4"
- 2x Schleifscheibe, Körnung 60 (braun)
- 2x Schleifscheibe, Körnung 120 (braun)



Art.-Nr.
8590

Schleifscheiben / Schleifteller-Satz | Ø 75 mm

- zum Schleifen von Oberflächen im Kfz-Bereich und anderen Anwendungen
- 75 mm Stützteller mit 6 mm Schaft
- geeignet für Bohrmaschinen
- max. Drehzahl 10.000 U/min
- 1x Schleifscheibe, Körnung 60 (braun)
- 2x Schleifscheibe, Körnung 80 (rot)
- 2x Schleifscheibe, Körnung 120 (grün)



Art.-Nr.
8591

Schleif- und Polierscheiben-Satz | Ø 125 mm

- zum Schleifen und Polieren von Oberflächen im Kfz-Bereich und anderen Anwendungen
- 125 mm Stützteller, M14 mit Klettauflage
- beinhaltet Schaumstoffpad, Wollpad, Sandpapierpads (Aluminium-Oxid), Körnung 400-600-800
- passend für Maschinen mit M14-Aufnahme



Art.-Nr.
8592

Sägeketten-Schärfgerät

- passend für alle Bohrmaschinen mit Spannhals von Ø 43 mm (Euronorm)
- für alle Kettentypen von beliebiger Länge geeignet
- einfache Bedienung
- inklusive einer Schleifscheibe 100 x 3,2 x 10 mm (Art. 3177)
- für Kettenglieder in 6,3 mm (1/4"), 0,325" und 10 mm (3/8")



Art.-Nr.	Beschreibung
3180	Sägeketten-Schärfgerät
3177	Schleifscheibe | für Art. 3180 | Ø 100 x 3,2 x 10 mm
3178	Schleifscheibe | für Art. 3180 | Ø 100 x 4,5 x 10 mm

Folienradierer | Ø 90 mm

- geeignet für Bohrmaschinen
- zum Entfernen von Klebstoffresten, etc.
- Antriebsgewinde 6 mm, Länge 18 mm
- inkl. Adapter 5/8" x 24 auf 6,0 mm, Länge 40 mm
- max. 4000 U/min
- Durchmesser: 90 mm
- Stärke: 15 mm



Art.-Nr.
3999

HSS-Drehstahl-Satz | 38 tlg.

- Schaftdicke 8 mm (5/16")
- hartmetallbestückte Spitze
- verschiedene Formen
- Länge je 60 mm



Art.-Nr.
9925

Trennscheibe für Metall / Stein | Typ 42

- MPA Zertifiziert
- gekröpfte Ausführung, geeignet für Winkelschleifer
- Aufnahmebohrung: 22,2 mm
- Scheibenstärke: 2,5 mm
- max. Schnittgeschwindigkeit: 80 m/s

3922
- geeignet für Stahl
- max. Drehzahl: 13.300 U/min
- Scheibendurchmesser: 115 mm

3923
- geeignet für Stahl
- max. Drehzahl: 12.200 U/mim
- Scheibendurchmesser: 125 mm

3927
- geeignet für Stein
- max. Drehzahl: 13.300 U/min
- Scheibendurchmesser: 115 mm





Art.-Nr.	Beschreibung
3922	Trennscheibe für Metall | Ø 115 x 2,5 x 22,2 mm | Typ 42
3927	Trennscheibe für Stein | Ø 115 x 2,5 x 22,2 mm | Type 42

Trennscheiben für Edelstahl

- unverzichtbar für das Trennen von Edelstählen
- 1 mm Scheibenstärke für feine Schnitte (3935, 3936)
- 22,2 mm verstärkte Aufnahmebohrung
- max. 13280 U/min, 80 m/s



Art.-Nr.	Beschreibung
3935	Trennscheiben für Edelstahl | Ø 115 x 1,0 x 22,2 mm | 5-tlg.
3936	Trennscheiben für Edelstahl | Ø 125 x 1,0 x 22,2 mm | 5-tlg.
3937	Trennscheiben für Edelstahl | Ø 230 x 1,6 x 22,2 mm | 5-tlg.

Schraubendreher-Satz | extra lang | Kreuzschlitz PH / Schlitz | 2-tlg.

- Schraubendreher, Schlitz 6 mm
- Schraubendreher, Kreuzschlitz PH2
- Länge: 450 mm



Art.-Nr.
730

Schraubendreher-Satz | 5-tlg.

- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher Kreuzschlitz PH1 x 80 mm - PH2 x 100 mm
- Schraubendreher Schlitz 4,0 x 80 mm - 5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm



Art.-Nr.
7943

CV-S2

Schraubendreher-Satz | 7-tlg.

- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher Schlitz: 4 x 80 mm - 5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm - 8,0 x 200 mm
- Schraubendreher Kreuzschlitz PH: PH1 x 80 mm - PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm



Art.-Nr.
7944

CV-S2

Schraubendreher-Satz | Innensechskant | 8-tlg.

- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher Innensechskant 1,5 x 75 mm - 2,0 x 75 mm - 2,5 x 75 mm - 3,0 x 100 mm - 4,0 x 100 mm - 5,0 x 150 mm - 6,0 x 150 mm - 8,0 x 200 mm



Art.-Nr.
8629

CV-S2

Schraubendreher-Satz | Innenvielzahn (für XZN) | 5-tlg.

- Schraubendreher für Innenvielzahn-Schrauben: M4 - M5 - M6 - M8 - M10
- mit rutschfestem 2-Komponenten-Griff
- Klingenlänge 300 mm
- Länge: 400 mm



Art.-Nr.
7924

CV

Schraubendreher-Satz | 12-tlg.

- durchgehende Klinge mit Außensechskant
- mit ergonomischem Softgriff
- Schraubendreher Schlitz: 3,2 x 72 mm - 5,0 x 75 mm - 6,0 x 100 mm - 6,0 x 38 mm - 8,0 x 150 mm - 9,5 x 200 mm
- Schraubendreher Kreuzschlitz: PH0 x 75 mm - PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm - PH2 x 38 mm - PH3 x 150 mm - PH4 x 200 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7895	Schraubendreher-Satz | 12-tlg.
7895-LEER	Leerkoffer für Art. 7895

T-Griff-Schraubendreher- und Steckschlüssel-Satz | 19-tlg.

- 2-Wege-Handgriff
- Bitadapter
- Bithalter
- 8 doppelseitige Bit-Klingen, Länge: 175 mm
  - Innensechskkant mit und ohne Kugelkopf 3 - 4 - 5 - 6 mm
  - Innensechskkant mit Kugelkopf 7 mm + Innensechskant 1/4"
  - Schlitz 4,5 + 6,5 mm
  - T-Profil (für Torx) T25 + T27 - T30 + T40
- 8 Steckschlüssel-Einsatz-Klingen, sechskant: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7985	T-Griff-Schraubendreher- und Steckschlüssel-Satz | 19-tlg.
7985-LEER	Leerkoffer für Art. 7985
7985-25X27	Ersatzklinge | T25 x T27

VDE-Schraubendreher-Satz | 2 tlg.

- VDE geprüft nach DIN EN 60900
- 1 VDE-Schraubendreher Kreuzschlitz: PH2
- 1 VDE-Schraubendreher Schlitz: 4 mm
- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- Länge: 100 mm



Art.-Nr.
35812

CV

VDE-Schraubendreher-Satz | 8-tlg.

- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- mit Aufhängebohrung
- VDE geprüft nach DIN EN 60900
- VDE-Schraubendreher Schlitz: 0,5 x 3,0 x 75 mm - 0,8 x 4,0 x 100 mm - 1,0 x 5,5 x 125 mm - 1,2 x 6,5 x 150 mm
- VDE-Schraubendreher Kreuzschlitz: PH0 x 75 mm - PH1 x 80 mm - PH2 x 100 mm
- VDE-Spannungsprüfer: 0,5 x 3,0 x 140 mm



Art.-Nr.
35838

CV

Hand-Schlagschrauber-Satz mit Bits | 5-tlg.

- sehr robust
- mit 2 Kreuzschlitz (PH2 - PH 3) und 2 Schlitz-Bits (8 - 10 mm)
- in Metallkassette
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
710

CV

Hand-Schlagschrauber-Bits | für Art. 710

- geeignet für Hand-Schlagschrauber Art. 710
- Antrieb Außensechskant 8 mm (5/16")
- 2 Stück Schlitz 8 - 10 mm
- 2 Kreuzschlitz PH2 - PH3
- Länge: 36 mm



Art.-Nr.
711

CV

Präzisions-Schraubendreher-Satz | T-Profil (für Torx) | 7-tlg.

- findet überall Verwendung, wo präzises Arbeiten erforderlich ist, wie z.B. im Modellbau, Elektronik usw.
- Klingenlänge: 50 mm
- Präzisions-Schraubendreher T-Profil (für Torx): T6 x 50 mm - T7 x 50 mm - T8 x 50 mm - T9 x 50 mm - T10 x 50 mm - T15 x 50 mm - T20 x 50 mm



Art.-Nr.
7967

CV-S2

Werkzeugsortiment | 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2") | E-Profil / T-Profil (für Torx) | 84-tlg. 6.3 ¼ 12.5 ½

- 6 Bits, Länge 30 mm, 10 mm Schaft, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- 7 Bits, Länge 75 mm, 10 mm Schaft, T-Profil (für Torx): T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
- 2 Bits, Länge 75 mm, 14 mm Schaft, T-Profil (für Torx): T55 - T60
- 3 Bits, Länge 40 mm, 14 mm Schaft, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T80 - T90 - T100
- 12 Winkelschlüssel, T-Profil (für Torx): T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
- 8 Schraubendreher, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 4 Doppel-Ringschlüssel E-Profil: SW E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24
- 1 Magnetheber

6,3 mm (1/4") Antrieb:
- 7 Steckschlüssel-Einsätze E-Profil: SW E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
- 6 Bit-Einsätze, Länge 37 mm, T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 3 Bits, Länge 25 mm, T-Profil (für Torx): T7 - T8 - T9
- 8 Bits, Länge 25 mm, im Kunststoffhalter, TS-Profil (für Torx Plus) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 7 Bits, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1 Bit-Adapter 6,3 mm (1/4") für 6,3 mm (1/4") Bits

12,5 mm (1/2") Antrieb
- 7 Steckschlüssel-Einsätze E-Profil: SW E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- 1 Bit-Adapter 12,5 mm (1/2") für 10 mm Bits
- 1 Bit-Adapter 12,5 mm (1/2") für 14 mm Bits



Art.-Nr.
7849

CV

Schraubendreher-Satz | T-Profil (für Torx) | T10 - T40 | 7-tlg.

- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher, Länge 80 mm, T-Profil (für Torx): T10
- Schraubendreher, Länge 80 mm, T-Profil (für Torx): T15
- Schraubendreher, Länge 80 mm, T-Profil (für Torx): T20
- Schraubendreher, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx): T25
- Schraubendreher, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx): T27
- Schraubendreher, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx): T30
- Schraubendreher, Länge 150 mm, T-Profil (für Torx): T40



Art.-Nr.
7846

CV-S2

Schraubendreher-Satz | T-Profil (für Torx) mit Bohrung | T10 - T40 | 7-tlg.

- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher, Länge 80 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T10
- Schraubendreher, Länge 80 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T15
- Schraubendreher, Länge 80 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T20
- Schraubendreher, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T25
- Schraubendreher, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T27
- Schraubendreher, Länge 100 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T30
- Schraubendreher, Länge 150 mm, T-Profil (für Torx) mit Bohrung: T40



Art.-Nr.
7841

CV-S2

Schraubendreher-Satz, extra lang | T-Profil (für Torx) | T15 - T30 | 4-tlg.

- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher, T-Profil (für Torx): T15 - T20 - T25 - T30
- Klingenlänge: 250 mm
- Länge: 355 mm



Art.-Nr.
4943

CV-S2

Schraubendreher-Satz mit Wechselklingen | T-Profil (für Torx) / TS-Profil (für Torx Plus) | 8-tlg.

- Doppelklinge TS-/T-Profil (für Torx) in folgenden Größen 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- alle Klingen mit Stirnbohrung
- Wechselhandgriff
- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
2325

CV-S2

Spezial-Schraubendreher-Satz | T-Profil (für Torx) | Innensechskant | 4-tlg.

- auswechselbare Doppelklinge
- speziell zum Einstellen von Scheinwerfern
- 2-Wege-Griff
- 6 mm Innensechskant
- 7 mm Innensechskant
- T25 (speziell für VW Sharan)
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
7840

Schraubendreher | Innensechskant

- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil
- verchromt
- mit schwarzen Spitzen

CV-S2

Art.-Nr.	Beschreibung
8629-1	Schraubendreher | Innensechskant 1,5 mm | Klingenlänge 75 mm
8629-2	Schraubendreher | Innensechskant 2 mm | Klingenlänge 75 mm
8629-3	Schraubendreher | Innensechskant 2,5 mm | Klingenlänge 75 mm
8629-4	Schraubendreher | Innensechskant 3 mm | Klingenlänge 100 mm
8629-5	Schraubendreher | Innensechskant 4 mm | Klingenlänge 100 mm
8629-6	Schraubendreher | Innensechskant 5 mm | Klingenlänge 150 mm
8629-7	Schraubendreher | Innensechskant 6 mm | Klingenlänge 150 mm
8629-8	Schraubendreher | Innensechskant 8 mm | Klingenlänge 200 mm



Schraubendreher | Kreuzschlitz PH

- gummiertes Kraftformheft
- verchromt
- mit schwarzen Spitzen

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
7934	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH1 | Klingenlänge 80 mm
7935	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 100 mm

Schraubendreher | Kreuzschlitz PH

- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil
- mit 6,3 mm (1/4") 4-kant Antrieb im Griff
- mit Metallkappe bei großen Größen
- verchromt
- mit schwarzen Spitzen

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4907	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH0 | Klingenlänge 100 mm
4908	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH1 | Klingenlänge 75 mm
4909	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 38 mm
4910	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 100 mm
4911	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH3 | Klingenlänge 150 mm
4912	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH4 | Klingenlänge 200 mm



Schraubendreher | Kreuzschlitz PH

- 2-Komponenten-Griffe
- schwarze Schraubendreherspitze

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4935	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH1 | Klingenlänge 80 mm
4936	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 100 mm
4937	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH3 | Klingenlänge 150 mm



Schraubendreher | Kreuzschlitz PH

- durchgehende Klinge mit Aussen-6-kant
- mit ergonomischem Softgriff

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7910	Schraubendreher | Kreuzschlitz PH0 | Klingenlänge 75 mm
7911	Schraubendreher, Klinge mit Sechskant-Profil | Kreuzschlitz PH1 | Klingenlänge 75 mm
7912	Schraubendreher, Klinge mit Sechskant-Profil | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 38 mm
7913	Schraubendreher, Klinge mit Sechskant-Profil | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 100 mm
7914	Schraubendreher, Klinge mit Sechskant-Profil | Kreuzschlitz PH3 | Klingenlänge 150 mm
7915	Schraubendreher, Klinge mit Sechskant-Profil | Kreuzschlitz PH4 | Klingenlänge 200 mm



VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH

- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- mit Aufhängebohrung
- VDE- / GS-geprüft

Art.-Nr.	Beschreibung
4942	VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH0 | Klingenlänge 75 mm
4926	VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH1 | Klingenlänge 80 mm
4927	VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 100 mm



Schraubendreher, lang | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 450 mm

- Kreuzschlitz PH2



Art.-Nr.
732

CV

Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ

- mit schwarzen Spitzen
- gummiertes Kraftformheft, schwarz
- Oberflächenvergütung: verchromt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7936	Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ1 | Klingenlänge 80 mm
7937	Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ2 | Klingenlänge 100 mm

Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ

- mit schwarzen Spitzen
- 2-Komponenten-Griffe



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4932	Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ1 | Klingenlänge 75 mm
4933	Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ2 | Klingenlänge 100 mm
4934	Schraubendreher | Kreuzschlitz PZ3 | Klingenlänge 150 mm

Schraubendreher | Schlitz

- verchromt
- mit schwarzen Spitzen
- gummiertes Kraftformheft, schwarz



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7931	Schraubendreher | Schlitz 4 mm | Klingenlänge 80 mm
7932	Schraubendreher | Schlitz 5,5 mm | Klingenlänge 125 mm
7933	Schraubendreher | Schlitz 6,5 mm | Klingenlänge 150 mm

Schraubendreher | Schlitz

- rutschfester Zweikomponenten-Griff
- mit 6,3 mm (1/4") 4-kant Antrieb im Griff
- mit Metallkappe bei großen Größen (Art. 4902, 4903, 4904, 4905, 4906)

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4901	Schraubendreher | Schlitz 3 mm | Klingenlänge 100 mm
4902	Schraubendreher | Schlitz 5 mm | Klingenlänge 75 mm
4903	Schraubendreher | Schlitz 6 mm | Klingenlänge 38 mm
4904	Schraubendreher | Schlitz 6 mm | Klingenlänge 100 mm
4905	Schraubendreher | Schlitz 8 mm | Klingenlänge 150 mm
4906	Schraubendreher | Schlitz 10 mm | Klingenlänge 200 mm



Schraubendreher | Schlitz

- rutschfester 2-Komponenten-Griffe
- schwarze Schraubendreherspitze

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4928	Schraubendreher | Schlitz 3 mm | Klingenlänge 60 mm
4929	Schraubendreher | Schlitz 4 mm | Klingenlänge 80 mm
4930	Schraubendreher | Schlitz 5,5 mm | Klingenlänge 125 mm
4931	Schraubendreher | Schlitz 6,5 mm | Klingenlänge 150 mm



Schraubendreher | mt Außensechskant | Schlitz

- durchgehende Klinge mit Aussen-6-kant
- mit ergonomischem Softgriff

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7916	Schraubendreher | mit Außensechskant | Schlitz 3,2 mm | Klingenlänge 75 mm
7917	Schraubendreher | mit Außensechskant | Schlitz 5 mm | Klingenlänge 75 mm
7918	Schraubendreher | mit Außensechskant | Schlitz 6 mm | Klingenlänge 38 mm
7919	Schraubendreher | mit Außensechskant | Schlitz 6 mm | Klingenlänge 100 mm
7920	Schraubendreher | mit Außensechskant | Schlitz 8 mm | Klingenlänge 150 mm
7921	Schraubendreher | mit Außensechskant | Schlitz 9,5 mm | Klingenlänge 200 mm



VDE-Schraubendreher | Schlitz

- 2-Komponenten-Antirutschgriff
- mit Aufhängebohrung
- VDE- / GS-geprüft



Art.-Nr.	Beschreibung
4925	VDE-Schraubendreher | Schlitz 3 mm | Klingenlänge 75 mm
4924	VDE-Schraubendreher | Schlitz 4 mm | Klingenlänge 100 mm
4940	VDE-Schraubendreher | Schlitz 5,5 mm | Klingenlänge 125 mm
4941	VDE-Schraubendreher | Schlitz 6,5 mm | Klingenlänge 150 mm

Schraubendreher, lang | Schlitz 6 mm | Klingenlänge 450 mm

- Schraubendreher, 450 mm
- Abtrieb Schlitz 6 mm



Art.-Nr.
731

CV

Schraubendreher | T-Profil (für Torx)

- rutschfester Zweikomponenten-Griff

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4913	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T6 | Klingenlänge 80 mm
4914	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T7 | Klingenlänge 80 mm
4915	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T8 | Klingenlänge 80 mm
4916	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T9 | Klingenlänge 80 mm
4917	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T10 | Klingenlänge 80 mm
4918	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T15 | Klingenlänge 80 mm
4919	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T20 | Klingenlänge 80 mm
4920	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T25 | Klingenlänge 100 mm
4921	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T27 | Klingenlänge 100 mm
4922	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T30 | Klingenlänge 100 mm
4923	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T40 | Klingenlänge 150 mm



Schraubendreher | T-Profil (für Torx)

- extra lang
- 2-Komponentengriff
- matt verchromter Schaft

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
4944	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T15 | Klingenlänge 250 mm
4945	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T20 | Klingenlänge 250 mm
4946	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T25 | Klingenlänge 250 mm
4947	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) T30 | Klingenlänge 250 mm



Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung

- brünierte Spitzen
- 2-Komponenten Griff

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
7849-T8	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T8 | Klingenlänge 80 mm
7849-T10	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 | Klingenlänge 80 mm
7849-T15	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T15 | Klingenlänge 80 mm
7849-T20	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T20 | Klingenlänge 80 mm
7849-T25	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T25 | Klingenlänge 100 mm
7849-T27	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T27 | Klingenlänge 100 mm
7849-T30	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T30 | Klingenlänge 100 mm
7849-T40	Schraubendreher | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T40 | Klingenlänge 150 mm



Feinmechaniker-Schraubendreher und Haken-Satz | 12-tlg.

- 2-Komponenten-Griffe
- Schraubendreher, Schlitz: 2,5 - 3,5 mm
- Schraubendreher, Kreuzschlitz PH: PH0 - PH00
- Schraubendreher, T-Profil (für Torx): TX6 - TX7 - TX8 - TX10
- Haken: 45° - 90° - 135° - 180°
- Länge: 170 mm

Art.-Nr.
8833

CV



Präzisions-Schraubendreher-Satz | für Elektroniker | 11-tlg.

- in Arbeitskassette mit automatischer Klappfunktion
- ergonomischer Griff
- 70 mm Verlängerung mit Sechskantschaft
- Bits T-Profil (für Torx): T4 - T5 - T6 - T7
- Bits Schlitz: 1,5 - 2,0 - 2,5 mm
- Bits Kreuzschlitz: PH00 - PH0 - PH1
- Bits mit 4 mm Sechskant, mit Farbcodierung



Art.-Nr.
8452

CV

Präzisions-Schraubendreher-Satz | 6-tlg.

- phosphatierte Spitzen
- 2-Komponenten-Griff
- Schraubendreher, Schlitz: 2 - 3 - 4 mm
- Schraubendreher, Kreuzschlitz PH: PH 00 - PH0 - PH1
- Länge: 75 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9151

CV

Winkel-Schraubendreher | 480 mm

- Bitantrieb durch Drehen des Griffs
- Wechselkopf mit 6,3 mm (1/4") Bit-Aufnahme
- aufsteckbaren Haltegriff



Art.-Nr.
4838

Vergaser-Schraubendreher | 360 mm

- zur Einstellung für Pierburg-Vergaser
- zur Regulierung von Leerlauf und Gemisch bei BMW, Daimler-Benz, Ford, Peugeot und Renault Autos



Art.-Nr.
8017

Kraft-Schlaglöser | 12,5 mm (1/2") | 620 mm

12.5 ■ ½

- für verschiedene Anwendungen geeignet, Riemenscheiben-Halteschrauben, Ausgleichwellenscheiben u.a.
- ermöglicht ein hohes Lösedrehmoment auch unter engen Platzverhältnissen
- mit doppelter Handschutzisolierung



Art.-Nr.
25150

Spezial-Schraubendreher-Satz | 2-tlg.

- Spezialprofil zum Lösen beschädigter Schraubenköpfe bei Kreuz- und Schlitzschrauben
- mit Schlagkappe
- Sechskant-Schaft
- Länge: 195 mm



Art.-Nr.
7952

CV

Hahnenfußschlüssel-Satz | 10 mm (3/8") | SW 10 - 19 mm | 10-tlg.

10 ■ 3/8

- auf Schiene
- Hahnenfuß-Schlüssel: SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.	Beschreibung
1756	Hahnenfußschlüssel-Satz | 10 mm (3/8") | SW 10 - 19 mm | 10-tlg.
1756-10	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 10 mm
1756-11	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 11 mm
1756-12	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 12 mm
1756-13	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 13 mm
1756-14	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 14 mm
1756-15	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 15 mm
1756-16	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 16 mm
1756-17	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 17 mm
1756-18	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 18 mm
1756-19	Hahnenfußschlüssel | 10 mm (3/8") | SW 19 mm



Hahnenfußschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 20 - 32 mm | 13-tlg.

12.5 ½

- Größen 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 1 Verlängerung 125 mm
- 1 Gelenkgriff 385 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
1757	Hahnenfußschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 20 - 32 mm | 13-tlg.
1757-LEER	Leerkoffer für Art. 1757
1757-20	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 20 mm
1757-21	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm
1757-22	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 22 mm
1757-23	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 23 mm
1757-24	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 24 mm
1757-25	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 25 mm
1757-26	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 26 mm
1757-27	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 27 mm
1757-28	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 28 mm
1757-30	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 30 mm
1757-32	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 32 mm



Hahnenfußschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") / 20 mm (3/4") | 8-tlg.

12.5 ½ 20 ¾

- Hahnenfuß-Schlüssel Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 33 - 36 mm
- Hahnenfuß-Schlüssel Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4"): SW 38 - 41 - 46 - 50 mm
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Verlängerung Außen-/Innenvierkant 20 mm (3/4")
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
1759	Hahnenfußschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") / 20 mm (3/4") | 8-tlg.
1759-33	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 33 mm
1759-36	Hahnenfußschlüssel | 12,5 mm (1/2") | SW 36 mm
1759-38	Hahnenfußschlüssel | 20 mm (3/4") | SW 38 mm
1759-41	Hahnenfußschlüssel | 20 mm (3/4") | SW 41 mm
1759-46	Hahnenfußschlüssel | 20 mm (3/4") | SW 46 mm
1759-50	Hahnenfußschlüssel | 20 mm (3/4") | SW 50 mm



Maul-Ringschlüssel-Satz | Mini-Ausführung | SW 4 - 10 mm | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- Ringseite 20° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: sechskant
- besonders geeignet für enge Platzverhältnisse
- Oberflächenvergütung: Verchromt
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 3,2 mm / Ring 4 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 4 mm / Ring 5 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 5 mm / Ring 5,5 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 5,5 mm / Ring 6 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 6 mm / Ring 7 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 7 mm / Ring 8 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 8 mm / Ring 9 mm
- Maul-Ringschlüssel SW Maul 9 mm / Ring 10 mm



Art.-Nr.
8646

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 3/8" - 11/16" | 6-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- im praktischen Klapphalter
- Maul-Ringschlüssel SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"



Art.-Nr.
32100

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 8-tlg.

- DIN 3113-A
- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- Maul-Ringschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.
1193

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 19 mm | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.
1192

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.

- DIN 3113-A
- warm geschmiedet
- Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
1194

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.

- DIN 3113-A
- warm geschmiedet
- Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- Oberflächenvergütung: Verchromt

Art.-Nr.
1197

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.

- DIN 3113-A
- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Kunststoff-Wandhalter
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

Art.-Nr.
1211

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 1/4" - 15/16" | 12-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"

Art.-Nr.
1195

CV 1/4" 3/8" 1/2"



Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 32 mm | 25-tlg.

- DIN 3113-A
- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
1190

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 32 mm | 25-tlg.

- DIN 3113-A
- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1196	Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 32 mm | 25-tlg.
1196-LEER	Tetron-Leertasche für Art. 1196

Maul-Ringschlüssel-Satz | extra kurz | Zollgrößen | SW 3/8" - 7/8" | 8-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- extra kurz
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 7/8"



Art.-Nr.
32140

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Maul-Ringschlüssel-Satz | extra kurz | SW 10 - 19 mm | 10-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- extra kurz
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Art.-Nr.
1188

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.

- DIN 3113-A
- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

Art.-Nr.
30501

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 - 22 mm | 12-tlg.

- DIN 3113-B
- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende tief gekröpft
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Rringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

Art.-Nr.
30301

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 8 - 27 mm | 17-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende tief gekröpft
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12- 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 mm

Art.-Nr.
30302

CV



Maul-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 1/8" - 9/16" Withworth | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- hochglanz verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- speziell für Oldtimer und Traktoren aus Großbritannien
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 1/8" WW
- Maul-Ringschlüssel SW 3/16" WW
- Maul-Ringschlüssel SW 6,3 mm (1/4") WW
- Maul-Ringschlüssel SW 5/16" WW
- Maul-Ringschlüssel SW 10 mm (3/8") WW
- Maul-Ringschlüssel SW 7/16" WW
- Maul-Ringschlüssel SW 12,5 mm (1/2") WW
- Maul-Ringschlüssel SW 9/16" WW



Art.-Nr.
1199

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 8 - 32 mm | 19-tlg.

- DIN 3113-A
- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
30500

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 8 - 32 mm | 19-tlg.

- DIN 3113-A
- kalt geschmiedet
- verchromt, matt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1219	Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 8 - 32 mm | 19-tlg.
1219-LEER	Leertasche für Art. 1219

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 32 mm | 25-tlg.

- DIN 3113-A
- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- im Displaykoffer
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
30100

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 1/4" - 1.1/4" | 25-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- im Displaykoffer
- Maul-Ringschlüssel SW 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 23/32" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 29/32" - 15/16" - 1" - 1.1/32" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" - 1.1/4"



Art.-Nr.
30101

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Maul-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 1/4" - 1.1/4" | 25-tlg.

- kalt geschmiedet
- verchromt, matt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 23/32" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 29/32" - 15/16" - 1" - 1.1/32" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" - 1.1/4"



Art.-Nr.
9473

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 6 - 32 mm | 25-tlg.

- DIN 3113-A
- kalt geschmiedet
- hochglanz verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
9290

CV

Maul-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 6 - 19 mm | 14-tlg.

- kalt geschmiedet
- hochglanz verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- extra lang
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel, Länge 125 mm, SW 6 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 135 mm, SW 7 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 145 mm, SW 8 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 155 mm, SW 9 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 170 mm, SW 10 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 180 mm, SW 11 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 195 mm, SW 12 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 205 mm, SW 13 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 220 mm, SW 14 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 230 mm, SW 15 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 240 mm, SW 16 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 255 mm, SW 17 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 265 mm, SW 18 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 280 mm, SW 19 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1228	Maul-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 6 - 19 mm | 14-tlg.
1228-LEER	Tetron-Leertasche für Art. 1228

Maul-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 21 - 32 mm | 6-tlg.

- kalt geschmiedet
- hochglanz verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- extra lang
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel, Länge 300 mm, SW 21 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 310 mm, SW 22 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 335 mm, SW 24 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 355 mm, SW 27 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 420 mm, SW 30 mm
- Maul-Ringschlüssel, Länge 435 mm, SW 32 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1229	Maul-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 21 - 32 mm | 6-tlg.
1229-LEER	Tetron-Leertasche für Art. 1229

Maul-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 34 - 50 mm | 6-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Kunststoff-Halter
- Maul-Ringschlüssel SW 34 mm, Länge 380 mm
- Maul-Ringschlüssel SW 36 mm, Länge 400 mm
- Maul-Ringschlüssel SW 38 mm, Länge 400 mm
- Maul-Ringschlüssel SW 41 mm, Länge 440 mm
- Maul-Ringschlüssel SW 46 mm, Länge 480 mm
- Maul-Ringschlüssel SW 50 mm, Länge 530 mm

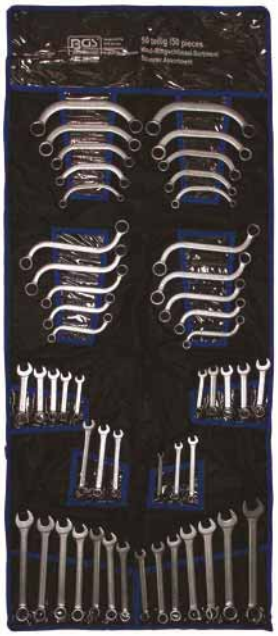


CV

Art.-Nr.	Beschreibung
32400	Maul-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 34 - 50 mm | 6-tlg.
32400-LEER	Leerkoffer für Art. 32400

Maul-/Ringschlüsselsortiment | Zollgrößen / metrisch | 50-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- 20 Maul-Ringschlüssel:
  - SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
  - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 7/8 "
- 20 Starter-/Blockschlüssel:
  - SW 8 x 10 - 11 x 13 - 14 x 15 - 17 x 19 - 21 x 22 mm
  - 5/16" x 3/8" - 7/16" x 1/2" - 9/16" x 5/8" - 11/16" x 3/4" - 13/16" x 7/8 "
- 10 S-Form-Doppelringschlüssel:
  - SW 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm
  - 3/8" x 13/32" - 7/16" x 1/2" - 9/16" x 19/32" - 5/8" x 11/16" - 11/16" x 3/4"
- 10 Maul-Ringschlüssel, extra kurz:
  - SW 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
  - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"



Art.-Nr.
32500

CV 1/4" 3/8" 1/2"

VDE-Einmaulschlüssel-Satz | SW 7 - 14 mm | 5-tlg.

- geeignet für Arbeiten an elektrischen Einheiten
- VDE geprüft
- in praktischer Tasche
- Maulschlüssel SW 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



Art.-Nr.
7159

Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Maulschlüssel SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm



Art.-Nr.
1182

CV

Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6x7 - 17x19 mm | 6-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Doppel-Maulschlüssel SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 mm

Art.-Nr.
1179

CV



Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6x7 - 30x32 mm | 12-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Maulschlüssel SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1184	Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6x7 - 30x32 mm | 12-tlg.
1184-LEER	Tetron-Leertasche für Art. 1184



Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6 - 22 mm | 8-tlg.

- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Maulschlüssel SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

Art.-Nr.
30600

CV



Doppel-Maulschlüssel-Satz | SW 6 - 32 mm | 12-tlg.

- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Maulschlüssel SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergtung: Verchromt, matt

Art.-Nr.
30601

CV



Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 x 7 - 20 x 22 mm | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft, SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm



Art.-Nr.
1209

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 x 7 - 20 x 22 mm | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft, SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm



Art.-Nr.
1213

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 x 7 - 20 x 22 mm | 8-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Kunststoff-Wandhalter
- Doppel-Ringschlüssel SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1212

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 x 7 - 30 x 32 mm | 12-tlg.

- warm geschmiedet
- verchromt, Köpfe glanzpoliert
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft: SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1214	Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 x 7 - 30 x 32 mm | 12-tlg.
1214-LEER	Leertasche für Art. 1214

Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 - 32 mm | 12-tlg.

- kalt geschmiedet
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft: SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
30200

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | SW 6 x 7 - 20 x 22 mm | 8-tlg.

- kalt geschmiedet
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, tief gekröpft, SW 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
30306

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz | gekröpft | Zollgrößen | SW 1/4" - 3/4" | 6-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel SW 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 19/32" x11/16" - 11/16"x3/4"



Art.-Nr.
32105

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Starter- und Blockschlüssel-Satz | SW 10x13 - 17x19 mm | 3-tlg.

- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche
- Starter und Blockschlüssel SW 10x13 - 14x15 - 17x19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1215

CV

Starter- und Blockschlüssel-Satz | 8x10 - 21x22 mm | 5-tlg.

- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche
- Starter und Blockschlüssel SW 8x10 - 11x13 - 14x15 - 17x19 - 21x22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1217

CV

Starter- und Blockschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 1/4" - 7/8" | 5-tlg.

- kalt geschmiedet
- in Tetron-Rolltasche
- 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 3/4"x7/8"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1222

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Doppel-Ringschlüssel-Satz | S-Form | SW 10 x 11 - 18 x 19 mm | 5-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- S-Form
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, S-Form, SW 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm



Art.-Nr.
1216

CV

S-Form Doppel-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | SW 3/8" - 3/4" | 5-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, S-Form, SW 3/8x5/16" - 7/16x1/2" - 9/16x19/32" - 5/8x11/16" - 11/16x3/4"



Art.-Nr.
32150

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Doppel-Ringschlüssel-Satz | extra flach | SW 6-22 mm | 8-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- gerade Form
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel, extra flach, SW 6x7 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30300	Doppel-Ringschlüssel-Satz | extra flach | SW 6-22 mm | 8-tlg.
30300-LEER	Leertasche für Art. 30300

Doppel-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 8 - 19 mm | 5-tlg.

- kalt geschmiedet
- hochglanz verchromt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- extra lang
- gerade Ausführung
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel SW 8x10 mm, Länge 235 mm
- Doppel-Ringschlüssel SW 11x13 mm, Länge 330 mm
- Doppel-Ringschlüssel SW 14x15 mm, Länge 370 mm
- Doppel-Ringschlüssel SW 16x17 mm, Länge 410 mm
- Doppel-Ringschlüssel SW 18x19 mm, Länge 410 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1187	Doppel-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 8 - 19 mm | 5-tlg.
1187-LEER	Leertasche für Art. 1187

Doppel-Ringschlüssel-Satz mit E-Profil-Ringköpfen | SW E6 x E8 - E20 x E24 | 6-tlg.

- warm geschmiedet
- matt verchromt
- gerade Form
- Abtriebsprofil: E-Profil
- Doppel-Ringschlüssel, E-Profil, SW E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24



Art.-Nr.
2268

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz mit E-Profil-Ringköpfen | SW E6 x E8 - E20 x E24 | 4-tlg.

- warm geschmiedet
- gerade Form
- Abtriebsprofil: E-Profil
- Doppel-Ringschlüssel, gerade: SW E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2264

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz mit E-Profil-Ringköpfen | gekröpft | SW E6 - E24 | 6-tlg.

- warm geschmiedet
- Ringseite tief gekröpft
- Abtriebsprofil: E-Profil
- Doppel-Ringschlüssel SW E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2281

CV

Offene Doppel-Ringschlüssel

- verchromt
- Sechskant
- 15° abgewinkelt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1745-8X9	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 8 x 9 mm
1750	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 10 x 11 mm
1751	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 12 x 13 mm
1752	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 15 x 17 mm

Offene Doppel-Ringschlüssel

- warm geschmiedet
- matt verchromt
- offenes Ringende 15° abgewinkelt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1761-8x10	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 8 x 10 mm
1761-9x11	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 9 x 11 mm
1761-12x13	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 12 x 13 mm
1761-14x15	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 14 x 15 mm
1761-16x18	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 16 x 18 mm
1761-17x19	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 17 x 19 mm
1761-19x22	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 19 x 22 mm
1761-24x27	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 24 x 27 mm
1761-30x32	Offener Doppel-Ringschlüssel | SW 30 x 32 mm

Offener Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 8 x 9 - 18 x 19 mm | 6-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- offene Ringseiten 15° abgewinkelt
- Offener Doppel-Ringschlüssel SW 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm



Art.-Nr.
1745

CV

Offener Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 8 x 10 - 17 x 19 mm | 6-tlg.

- warm geschmiedet
- matt verchromt
- offenes Ringende 15° abgewinkelt
- in Tetron-Rolltasche
- offener Doppel-Ringschlüssel SW 8x10 - 9x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm



Art.-Nr.
1761

Offener Doppel-Ringschlüssel-Satz | Zollgrößen | 4-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- offene Ringseiten 15° abgewinkelt
- Offener Doppel-Ringschlüssel SW 5/16"x3/8" - 7/16"x1/2" - 9/16"x5/8" - 11/16"x3/4"



Art.-Nr.
1782

CV 1/4" 3/8" 1/2"

Offener Doppel-Ringschlüssel-Satz | SW 10 x 11 / 12 x 13 mm | 2-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- offene Ringseiten 15° abgewinkelt
- offener Doppel-Ringschlüssel SW 10 x 11 mm (Art. 1750)
- offener Doppel-Ringschlüssel SW 12 x 13 mm (Art. 1751)



Art.-Nr.
1755

Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | 90° stufenlos abwinkelbar | SW 8 - 19 mm | 12-tlg.

- Ratschenring-Maulschlüssel, 90° stufenlos abwinkelbar SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
30950

CV

Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | umschaltbar | SW 8 - 19 mm | 12-tlg.

- Ratschenring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
30902

CV

Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 7-tlg.

- in attraktivem Verkaufsdisplay
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Ratschenring-Maulschlüssel: Zwölfkant SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1596

CV

Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | umschaltbar | SW 8 - 19 mm | 8-tlg.

- kurze, leicht abgewinkelte Ausführung
- umschaltbar
- in Klapptasche mit Reißverschluss
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Ratschenring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
30720

CV

Ratschen-Ringschlüssel-Satz, mit austauschbaren, flexiblen Mini-Köpfen

- besonders geeignet für Arbeiten an engen Stellen
- Griff mit verdreh- und arretierbarer Ratschenkopf-Aufnahme
- aufsteckbare Ratschenköpfe in den Schlüsselweiten 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Drehrichtung umschaltbar durch Umstecken des Ratschenkopfes
- feinverzahnt mit 72 Zähnen



Art.-Nr.
2258

CV

Ratschen-Ringschlüssel-Satz mit E-Profil-Ringköpfen | 4-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Ratschen-Ringschlüssel SW E6 x E8
- Ratschen-Ringschlüssel SW E10 x E12
- Ratschen-Ringschlüssel SW E14 x E18
- Ratschen-Ringschlüssel SW E20 x E24



Art.-Nr.
2244

CV

Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 10-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- extra lang
- mit stufenlos abwinkelbaren Köpfen
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel, SW 8 x 9 mm, Länge: 237 mm
- Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel, SW 10 x 11 mm, Länge: 294 mm
- Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel, SW 12 x 13 mm, Länge: 327 mm
- Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel, SW 14 x 15 mm, Länge: 370 mm
- Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel, SW 16 x 18 mm, Länge: 409 mm
- Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel, SW 17 x 19 mm, Länge: 412 mm
- 3 Adapter zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen:
  - Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
  - Außenvierkant 10 mm (3/8")
  - Außenvierkant 12,5 mm (1/2")



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1541	Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 10-tlg.
1541-LEER	Leerkoffer für Art. 1541

Ratschen-Ringschlüssel-Satz | umschaltbar | "4-in-1" | 3-tlg.

- 3 Schlüssel mit je 4 Größen
- umschaltbar
- in Tasche
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 1 Ratschen-Ringschlüssel SW 8x9 - 10x11 mm
- 1 Ratschen-Ringschlüssel SW 12x13 - 14x15 mm
- 1 Ratschen-Ringschlüssel SW 16x17 - 18x19 mm



Art.-Nr.
1556

CV

Werkstattwageneinlage 1/6: Ratschenschlüssel | 4-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- für Rohrleitungen geeignet
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Ratschenschlüssel SW 8 mm, Art. 30828
- Ratschenschlüssel SW 10 mm, Art. 30830
- Ratschenschlüssel SW 11 mm, Art. 30831
- Ratschenschlüssel SW 12 mm, Art. 30832



Art.-Nr.
30833

CV 1/6

Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz | offen | 5-tlg.

- Ratschen-Ring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- in Tetron-Rolltasche
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
30836

CV

Ratschenring-Maulschlüssel

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 12-kant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1581	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 11 mm
1582	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 12 mm
1584	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 14 mm
1585	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 15 mm
1589	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 19 mm
1591	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 21 mm
1697	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 27 mm
1702	Ratschenring-Maulschlüssel | SW 32 mm



Ratschen-Ringschlüssel mit E-Profil-Ringköpfen | SW E10 x E12

- feinverzahnt mit 72 Zähne
- Schlüsselweite 1: E10
- Schlüsselweite 2: E12
- Abtriebsprofil: E-Profil



Art.-Nr.
2244-10x12

CV

Ratschen-Ringschlüssel | offen

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- für Rohrleitungen geeignet
- Abtriebsprofil: Zwölfkant



Art.-Nr.	Beschreibung
30828	Ratschen-Ringschlüssel, offen | SW 8 mm
30829	Ratschen-Ringschlüssel, offen | SW 9 mm
30830	Ratschen-Ringschlüssel, offen | SW 10 mm
30831	Ratschen-Ringschlüssel, offen | SW 11 mm
30832	Ratschen-Ringschlüssel, offen | SW 12 mm
30835	Ratschen-Ringschlüssel, offen | SW 15 mm

Ratschen-Ring-Maulschlüssel | offen

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- geeignet für Rohrleitungen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
30838	Ratschen-Ring-Maulschlüssel | offen | SW 8 mm
30839	Ratschen-Ring-Maulschlüssel | offen | SW 9 mm
30840	Ratschen-Ring-Maulschlüssel | offen | SW 10 mm
30841	Ratschen-Ring-Maulschlüssel | offen | SW 11 mm
30842	Ratschen-Ring-Maulschlüssel | offen | SW 12 mm

Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar

- Knarre durch Gelenk um 90° stufenlos abwinkelbar
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
1558	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 8 mm
1560	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 10 mm
1561	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 11 mm
1562	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 12 mm
1564	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 14 mm
1565	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 15 mm
1567	Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar | SW 17 mm

Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
30908	Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar | SW 8 mm
30911	Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar | SW 11 mm
30914	Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar | SW 14 mm
30915	Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar | SW 15 mm
30917	Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar | SW 17 mm
30918	Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar | SW 18 mm

Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar

- umschaltbar
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- 12-kant
- matt verchromt

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
30708	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 8 mm
30709	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 9 mm
30710	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 10 mm
30711	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 11 mm
30712	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 12 mm
30713	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 13 mm
30714	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 14 mm
30715	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 15 mm
30716	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 16 mm
30717	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 17 mm
30718	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 18 mm
30719	Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | umschaltbar | SW 19 mm

Ratschen-Ringschlüssel "4 in 1"

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- matt verchromt
- jeder Schlüssel beinhaltet 4 Schlüsselweiten

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
30809	Ratschen-Ringschlüssel "4 in 1" | SW 8x9, 10x11 mm
30812	Ratschen-Ringschlüssel "4 in 1" | SW 12x13, 14x15 mm
30816	Ratschen-Ringschlüssel "4 in 1" | SW 16x17, 18x19 mm

Rollgabelschlüssel-Satz mit Kunststoff-Softgriff | 3-tlg.

- Gabel mit Millimeter-Skala
- Kunststoffgriff
- matt vernickelt
- in Tetron-Rolltasche
- Rollgabelschlüssel, Länge 150 mm, Gabelöffnung 0 - 20 mm
- Rollgabelschlüssel, Länge 200 mm, Gabelöffnung 0 - 25 mm
- Rollgabelschlüssel, Länge 250 mm, Gabelöffnung 0 - 30 mm



Art.-Nr.
1446

Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff

- matt vernickelt
- mit Millimeter-Skala



Art.-Nr.	Beschreibung
1440	Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff | SW max. 20 mm
1441	Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff | SW max. 25 mm
1442	Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff | SW max. 30 mm
1443	Rollgabelschlüssel mit Kunststoff-Softgriff | SW max. 36 mm

Kombinationsschlüssel-Satz | 18-tlg.

- Maul-Ringschlüssel, Ringende tief gekröpft: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Doppel-Gelenksteckschlüssel: SW 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm



Art.-Nr.
1200

CV

Doppel-Ringschlüssel-Satz mit flexiblen Köpfen | 6-tlg.

- Einsätze in Zwölfkant-Ausführung
- in Tetron-Rolltasche
- Doppel-Ringschlüssel: SW 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19



Art.-Nr.
1201

CV

Doppel-Maulschlüssel-Satz | extra flach | SW 6 - 23 mm | 7-tlg.

- hochglanz verchromt
- geeignet für besonders enge Platzverhältnisse
- Schlüsselstärke 3 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 6 x 7 mm, Länge 101 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 8 x 9 mm, Länge 114 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 10 x 12 mm, Länge 125 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 11 x 13 mm, Länge 138 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 14 x 17 mm, Länge 157 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 19 x 21 mm, Länge 178 mm
- Doppel-Maulschlüssel, extra flach SW 22 x 23 mm, Länge 200 mm



Art.-Nr.
9019

CV

Rohrsteckschlüssel-Satz | SW 6x7 - 20x22 mm | 9-tlg.

- Größen 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- in Tetron-Rolltasche
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1218

Spezial-Ringschlüssel für Lambdasonden, kippbar, mit Griff | SW 22 mm

- Kopf geschlitzt und kippbar mit Zwölfkant und Sechskant
- Länge: 250 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
8272

CV

Hakenschlüssel-Satz | 35 - 120 mm | 8-tlg.

- passend für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981
- für Durchmesser 35-60, 60-90, 90-120 mm
- Haken und Zapfenlasche, auswechselbar



Art.-Nr.
8542

CRO MO

Spezial-Ringschlüssel für Lambdasonden, offen | SW 22 mm

- kurze, handliche Ausführung
- geeignet auch zur Verwendung mit Verlängerungsrohr



Art.-Nr.
8605

CV

Leitungs-Ratschenschlüssel-Satz | 6-tlg.

- geeignet für Arbeiten an Rohrverschraubungen wie z.B. Brems-, Servo-, Ölkühlerleitungen, etc.
- Ratschenfunktion durch einseitig beweglichen Schlüsselkopf
- Material Kopf aus Cr-Mo Stahl, schwarz brüniert
- Griffstück aus gehärtetem Stahl, verchromt
- Leitungs-Ratschenschlüssel 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 mm



Art.-Nr.
8665

CRO MO

Leitungs-Ratschenschlüssel

- Klappmechanik, besonders geeignet für Rohrverschraubungen
- Kopf aus Chrom-Molybdän, Griff aus S45C Stahl gefertigt



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8665-24	Leitungs-Ratschenschlüssel | 24 mm
8665-27	Leitungs-Ratschenschlüssel | 27 mm
8665-30	Leitungs-Ratschenschlüssel | 30 mm
8665-32	Leitungs-Ratschenschlüssel | 32 mm

Halter für Maul-/Ringschlüssel | 8 Auflagen

- mit Verriegelungsklappe
- passend für Schlüsselgrößen bis 20 mm
- Material: Kunststoff



Art.-Nr.
1175

Halter für Maul-/Ringschlüssel

- aus schwarzem Kunststoff



Art.-Nr.	Beschreibung
1176	Halter für Maul-/Ringschlüssel | 12 Auflagen
1177	Halter für Maul-/Ringschlüssel | 15 Auflagen

Adapter-Satz für Ratschen-Ringschlüssel | 4-tlg.

- 1 x Adapter mit Außenvierkant 6,3 mm (1/4") für Ringschlüssel SW 10 mm
- 1 x Adapter mit Außenvierkant 10 mm (3/8") für Ringschlüssel SW 13 mm
- 1 x Adapter mit Außenvierkant 12,5 mm (1/2") für Ringschlüssel SW 19 mm
- 1 x Bit-Adapter mit Innensechskant 6,3 mm (1/4") für Ringschlüssel SW 10 mm
- mit Schnelllöser
- können in Verbindung mit Ratschen-Ringschlüssel 3 Knarren ersetzen
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz



Art.-Nr.
8210

CV

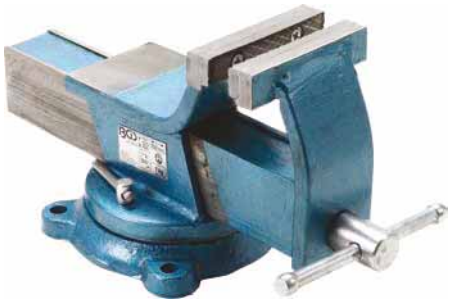
Stahl-Schraubstöcke | geschmiedet

- 360° Drehteller mit 3x10 mm Befestigungbohrungen über Knebel arretierbar
- geschmiedete Ausführung
- geschraubte Backen

Art. 59110
- max. Spannweite: 120 mm
- Länge: 345 mm

Art. 59112
- max. Spannweite: 150 mm
- Länge: 385 mm

Art. 59115
- max. Spannweite: 200 mm
- Länge: 400 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
59110	Stahl-Schraubstock | geschmiedet | 100 mm Backen
59112	Stahl-Schraubstock | geschmiedet | 125 mm Backen
59115	Stahl-Schraubstock | geschmiedet | 150 mm Backen

Parallel-Schraubstöcke

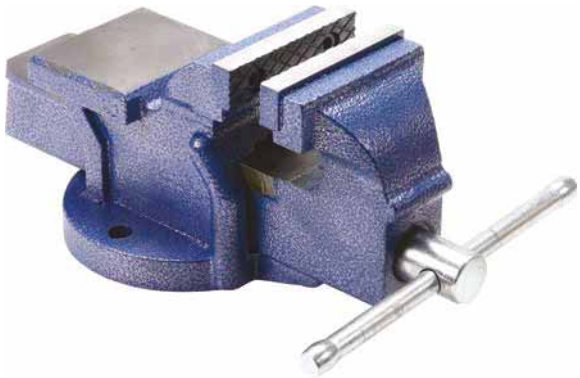
- 2 Befestigungbohrungen Ø 8 mm
- geschraubte Backen

Art.59255 (Länge: 255 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 83 mm
- max. Spannweite: 75 mm

Art.59260 (Länge: 270 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 80 mm
- max. Spannweite: 110 mm

Art.59265 (Länge: 320 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 95 mm
- max. Spannweite: 130 mm

Art.59270 (Länge: 375 mm)
- Befestigungs-Lochabstand: 107 mm
- max. Spannweite: 170 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
59255	Parallel-Schraubstock | 75 mm Spannbacken
59260	Parallel-Schraubstock | 100 mm Spannbacken
59265	Parallel-Schraubstock | 125 mm Spannbacken
59270	Parallel-Schraubstock | 150 mm Spannbacken

Stahlknebel für Schraubstöcke

Art.-Nr.	Beschreibung
59001	Stahlknebel für Schraubstöcke | 8 x 200 mm
59003	Stahlknebel für Schraubstöcke | 9 x 200 mm
59002	Stahlknebel für Schraubstöcke | 9 x 225 mm
59004	Stahlknebel für Schraubstöcke | 13 x 250 mm



Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | 2-tlg.

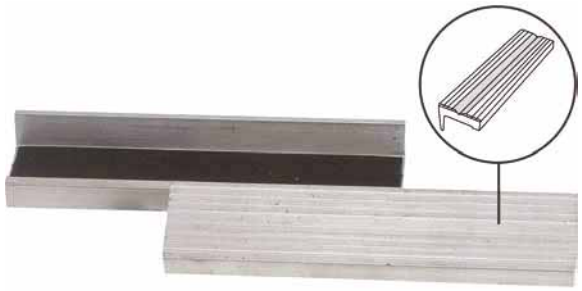
- Aluminium
- mit Kunststoffüberzug
- durch eingelassene Magnetstreifen haftet die Schutzbacke am Schraubstock



Art.-Nr.	Beschreibung
3044	Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | Breite 125 mm | 2-tlg.
3045	Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | Breite 150 mm | 2-tlg.

Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | 2-tlg.

- ermöglicht ein schonendes Einspannen von empfindlichen Werkstücken
- durch eingelassene Magnetstreifen haftet die Schutzbacke am Schraubstock



Art.-Nr.	Beschreibung
9282	Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | Breite 125 mm | 2-tlg.
9283	Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | Breite 150 mm | 2-tlg.

Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | 2-tlg.

- ermöglicht ein schonendes Einspannen von empfindlichen Werkstücken
- durch eingelassene Magnetstreifen haftet die Schutzbacke am Schraubstock
- **horizontales V-Profil**



Art.-Nr.	Beschreibung
9284	Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | Breite 125 mm | 2-tlg.
9285	Schraubstock-Schutzbacken | Aluminium | Breite 150 mm | 2-tlg.

Schraubstock-Schutzbacken | Kunststoff | Breite 125 mm | 2-tlg.

- ermöglicht ein schonendes Einspannen von empfindlichen Werkstücken wie z.B. Aluminium, Kupfer usw.
- durch eingelassene Magnetstreifen haftet die Schutzbacke am Schraubstock
- horizontales und vertikales V-Profil



Art.-Nr.
3046

Magnet-Schutzbacken für Schraubstock | 8-tlg.

- fester Halt durch eingearbeiteten Magneten
- für schonendes Einspannen
- 2 Längsprofilbacken zum Einspannen von z.B. Gewindestangen, Schrauben, etc.
- 2 Backen mit Längs- und Querprofil
- 2 Backen mit Kunststoffplatte zum Einspannen von empfindlichen Werkstücken
- 2 Backen mit Gummiplatte zum Einspannen von sehr empfindlichen Werkstücken wie z.B. Aluminium-Gewindestangen und Schrauben
- aus Aluminium gefertigt
- Größe 100 x 25 mm



Art.-Nr.
8442

Schraubzwingen

- extra schwere Ausführung



Art.-Nr.	Beschreibung
829	Schraubzwinge | 50 x 200 mm
830	Schraubzwinge | 80 x 300 mm
841	Schraubzwinge | 120 x 300 mm
843	Schraubzwinge | 120 x 500 mm
845	Schraubzwinge | 120 x 1000 mm

Stehbolzen-Ausdreher-Satz | 5 - 16 mm | 11-tlg.

12.5 ½

- in den Größen: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 10,5 - 11 - 12 - 14 - 16 mm
- alle Einsätze mit Außensechskant
- max. übertragenes Drehmoment 20 Nm
- zur Demontage und Montage von Stehbolze
- 3 Klemmwalzen zum Halten des Stehbolzen
- gerändel
- vorderer Teil hochglanzverchromt, hinterer Teil matt-verchrom
- Antrieb:
  - Größe 5: 10 mm (3/8") und 19 mm Außensechskant
  - Größen 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 10,5 - 11 - 12: 12.5 mm (1/2") und 21 mm Außensechskant
  - Größen 14 - 16: 24 mm Außensechskant



Art.-Nr.
65515

CV 1/6

Stehbolzen-Ausdreher-Satz | 6 - 12 mm | 4-tlg.

12.5 ½

- Größen: 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 12,5 mm (1/2") Antrieb



Art.-Nr.
1882

CV

Stehbolzen-Ausdreher

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

- zur Demontage und Montage von Stehbolzen
- 3 Klemmwalzen zum Halten des Stehbolzens
- mit Rändelung
- vorderer Teil hochglanzverchromt, hinterer Teil matt verchromt
- mit Aussen-6-kant

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
65515-5	Stehbolzen-Ausdreher | 10 mm (3/8") | 5 mm
1883	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 6 mm
65515-7	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 7 mm
1884	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 8 mm
65515-9	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 9 mm
1885	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 10 mm
65515-10.5	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 10,5 mm
65515-11	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 11 mm
1886	Stehbolzen-Ausdreher | 12,5 mm (1/2") | 12 mm
65515-14	Stehbolzen-Ausdreher | 14 mm
65515-16	Stehbolzen-Ausdreher | 16 mm



Stehbolzen-Ausdreher-Satz | 6 - 12 mm | 5-tlg.

- 1 x Doppelring-Ratschenschlüssel SW 14 x 17, umschaltbar
- 4 x Spezialeinsätzen zur automatischen Klemmung der Stehbolzen in den Größen: 6 - 8 - 10 - 12 mm



Art.-Nr.
65505

CV

Stehbolzen-Ausdreher | 6,3 - 14 mm

- passend für abgebrochene Stehbolzen mit einem Durchmesser von 6,3 bis 14 mm
- für Arretierung mittels 19 mm Steckschlüssel-Einsatz



Art.-Nr.
1903

Stehbolzen-Ausdreher | 6 - 12 mm

- erleichtert die Demontage und Montage von Stehbolzen
- Spannfutter geeignet für Stehbolzen von 6 bis 12 mm
- Spannfutter mit 36 mm Sechskant Arretierung mit 24 mm oder 12,5 mm (1/2") Antrieb

Art.-Nr.
8576



Stehbolzen-Ausdreher | 6 - 19 mm

- zum Erneuern selbst festsitzender Stehbolzen
- geeignet zum Lösen und Festziehen
- passend für Stehbolzen-Ø 6 bis 19 mm
- Klemmrad mit Rändelung und gehärtet

Art.-Nr.
8799



Stufenbohrer-Satz | Ø 4 - 30 mm | 3-tlg.

- HSS-Stahl 6542
- nitrid-beschichet
- Stufenbohrer Ø 4-12 mm
- Stufenbohrer Ø 4-20 mm
- Stufenbohrer Ø 6-30 mm

Art.-Nr.
1945



Stufenbohrer-Satz | titannitriert | Ø 4 - 30 mm | 3-tlg.

- geringer Verschleiß höhere Lebensdauer
- Bohrstufen 2 mm steigend
- Stufenbohrer Ø 4 - 12 mm in folgenden Stufen: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
- Stufenbohrer Ø 4 - 20 mm in folgenden Stufen: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
- Stufenbohrer Ø 4 - 30 mm in folgenden Stufen: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
- Material: HSS-Stahl

Art.-Nr.
1624



Schälbohrer-Satz | HSS | 3 Größen | 3-tlg.

- Größe 1: 3 - 14 mm
- Größe 2: 8 - 20 mm
- Größe 3: 16 - 30,5 mm



Art.-Nr.
1998

Kegelsenker-Satz | mit Querloch | 4-tlg.

- Größen 2 - 5 mm, 5 -10 mm, 10 - 15 mm, 15 - 20 mm
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
1966

Kegelsenker-Satz | HSS | DIN 335 Form C | 6-tlg.

- Kegelsenker Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
- Material: HSS-Stahl



Art.-Nr.
1997

Stufenbohrer | titannitriert

- geringer Verschleiß - höhere Lebensdauer
- Bohrstufen 2 mm steigend



Art.-Nr.	Beschreibung
1618	Stufenbohrer | titannitriert | Ø 4 - 22 mm
1619	Stufenbohrer | titannitriert | Ø 4 - 32 mm
1615	Stufenbohrer | titannitriert | Ø 6 - 40,5 mm

Stufenbohrer | Ø 6 - 30 mm

- Stufen 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
- aus HSS 6542 gefertigt
- nitrid-beschichtet



Art.-Nr.
1945-1

Hochleistungs-Schälbohrer

- aus HSS-Stahl
- zum Bohren von gratfreien Löchern in dünnes Feinblech, in Bleche, Rohre, Kunststoffe usw. bis zu 2 mm Materialstärke
- ohne Klemmen des Werkstückes



Art.-Nr.	Beschreibung
1620	Hochleistungs-Schälbohrer | Größe 1 | 3 - 14 mm
1621	Hochleistungs-Schälbohrer | Größe 2 | 8 - 20 mm
1622	Hochleistungs-Schälbohrer | Größe 3 | 16 - 30 mm

Hand-Schälbohrer | 3 - 12 mm

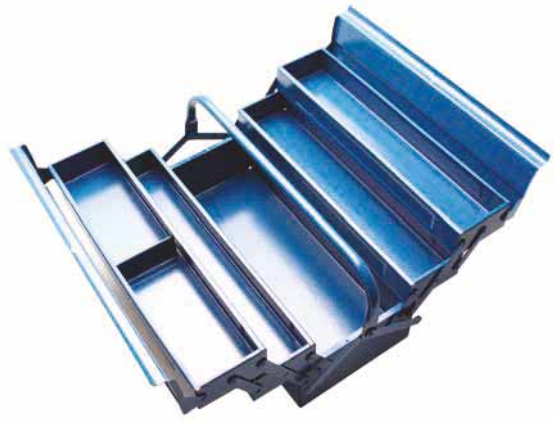
- ideal zum Entgraten von Bohrlöchern in Metallblech und anderen Materialien
- rutschfester, ergonomischer 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
8892

Montage-Werkzeugkoffer

- Stahlblech
- extra stabile Ausführung
- in hammerschlagblau



Art.-Nr.	Beschreibung
3301	Montage-Werkzeugkoffer | 430 x 200 x 150 mm | 3 Fächer
3300	Montage-Werkzeugkoffer | 430 x 200 x 200 mm | 5 Fächer
3302	Montage-Werkzeugkoffer | 530 x 200 x 200 mm | 5 Fächer

Aluminium Werkzeugkoffer | 460 x 340 x 150 mm

- mit 4-facher verstellbarer Unterteilung
- Werkzeugtafel und Tragegurte
- Innenmaß (Unterteil) 320 x 440 x 95 mm
- Innenmaß (Deckel) 320 x 440 x 40 mm (ohne Werkzeugtafel)



Art.-Nr.
3304

Aluminiumkoffer-Satz | 3-tlg.

- bestehend aus 3 Aluminiumkoffern in folgenden Größen:
  - 460 x 160 x 330 mm, max. 12 kg
  - 380 x 120 x 260 mm, max. 10 kg
  - 330 x 90 x 210 mm, max. 8 kg, inkl. verstellbarer Unterteilung
- geeignet zur Aufbewahrung von Werkzeugen, Messgeräten, Notebooks, Fotoausrüstungen etc.
- Spezialscharniere halten den Deckel bei ca. 90° geöffnet
- mit Neopren ausgepolstert
- zusätzlicher Eckenschutz
- verstärkte Kanten
- abschließbar, inkl. Schlüssel



Art.-Nr.
3307

Rolltasche für Werkzeug mit 15 Fächern | 660 x 320 mm | leer

- ohne Werkzeuge
- Länge: 660 mm
- Breite: 320 mm

Art.-Nr.
3314



Leerkassette für Kleinteile

- Länge: 210 mm
- Breite: 110 mm
- Höhe: 30 mm

Art.-Nr.
8100



Kunststoff-Leerkoffer für Kleinteile

- mit 23 Ablagefächern
- Trennstege einzeln herausnehmbar, somit Fächergrößen individuell anpassbar
- Höhe der Trennstege: 60 mm
- Länge: 380 mm
- Breite: 320 mm
- Höhe: 65 mm

Art.-Nr.
9456



Winkelschlüssel-Satz | "Max" | Innensechskant 3 - 17 mm | 10-tlg.

- geschmiedet
- matt verchromt
- lange Seite mit Kugelkopf
- für Innensechskantschrauben
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant:
  - 3 mm, Länge 130 mm
  - 4 mm, Länge 145 mm
  - 5 mm, Länge 165 mm
  - 6 mm, Länge 185 mm
  - 7 mm, Länge 195 mm
  - 8 mm, Länge 210 mm
  - 10 mm, Länge 230 mm
  - 12 mm, Länge 265 mm
  - 14 mm, Länge 290 mm
  - 17 mm, Länge 335 mm

Art.-Nr.
795

CV



T-Griff-Schlüssel-Satz | Innensechskant 2 - 10 mm | 8-tlg.

- 2-seitig verwendbar, kurzer und langer Schaft
- ergonomischer Griff
- Metallhalter mit Befestigungsbohrungen
- T-Griff-Schlüssel Innensechskant
  - 2 x 90 mm2,5 x 100 mm3 x 115 mm4 x 120 mm5 x 140 mm6 x 160 mm8 x 175 mm10 x 200 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8484	T-Griff-Schlüssel-Satz | Innensechskant 2 - 10 mm | 8-tlg.
8484-1	Halter | für Art. 8484 | leer

T-Griff-Schlüssel-Satz | Innensechskant 3-8 mm | 5-tlg.

- ergonomisch geformte T-Griffe
- Stiftschlüssel, Länge 100 mm, Innensechskant 3 mm
- Stiftschlüssel, Länge 100 mm, Innensechskant 4 mm
- Stiftschlüssel, Länge 150 mm, Innensechskant 5 mm
- Stiftschlüssel, Länge 150 mm, Innensechskant 6 mm
- Stiftschlüssel, Länge 200 mm, Innensechskant 8 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
773

CV

Spezial-Winkelschlüssel-Satz | Innensechskant 1,5 - 10 mm | 9-tlg.

- Spezialprofil für rundgedrehte Innensechskant-Schraubenköpfe
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel
  - Abtrieb Innensechskant 1.5 mm, Länge: 92 mm
  - Abtrieb Innensechskant 2 mm, Länge: 102 mm
  - Abtrieb Innensechskant 2.5 mm, Länge: 115 mm
  - Abtrieb Innensechskant 3 mm, Länge: 130 mm
  - Abtrieb Innensechskant 4 mm, Länge: 144 mm
  - Abtrieb Innensechskant 5 mm, Länge: 165 mm
  - Abtrieb Innensechskant 6 mm, Länge: 187 mm
  - Abtrieb Innensechskant 8 mm, Länge: 207 mm
  - Abtrieb Innensechskant 10 mm, Länge: 232 mm

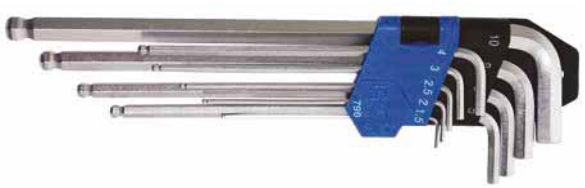


CV

Art.-Nr.	Beschreibung
8512	Spezial-Winkelschlüssel-Satz | Innensechskant 1,5 - 10 mm | 9-tlg.
8512-1	Demo-Block für Winkelschlüssel-Satz | für Art. 8512

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 - 10 mm | 9-tlg.

- lange Seite mit Kugelkopf
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant
  - mit Kugelkopf 1.5 mm, Länge 90 mm
  - mit Kugelkopf 2 mm, Länge 100 mm
  - mit Kugelkopf 2.5 mm, Länge 115 mm
  - mit Kugelkopf 3 mm, Länge 125 mm
  - mit Kugelkopf 4 mm, Länge 140 mm
  - mit Kugelkopf 5 mm, Länge 165 mm
  - mit Kugelkopf 6 mm, Länge 180 mm
  - mit Kugelkopf 8 mm, Länge 210 mm
  - mit Kugelkopf 10 mm, Länge 230 mm



Art.-Nr.
790

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | lang | Innensechskant / Innensechskant mit Kugelkopf 2 - 10 mm | 8-tlg.

- lange Seite Kugelkopf
- kurze Seite normal
- 3-Wege-Griff Rundbehälter
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant
  - mit Kugelkopf 2 mm, Länge 85 mm
  - mit Kugelkopf 2.5 mm, Länge 92 mm
  - mit Kugelkopf 3 mm, Länge 101 mm
  - mit Kugelkopf 4 mm, Länge 109 mm
  - mit Kugelkopf 5 mm, Länge 121 mm
  - mit Kugelkopf 6 mm, Länge 142 mm
  - mit Kugelkopf 8 mm, Länge 163 mm
  - mit Kugelkopf 10 mm, Länge 178 mm



Art.-Nr.
802

CV

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant 1,5 - 10 mm | 9-tlg.

- gerade Enden
- im praktischen Handklapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant
  - 1.5 mm
  - 2 mm
  - 2.5 mm
  - 3 mm
  - 4 mm
  - 5 mm
  - 6 mm
  - 8 mm
  - 10 mm



Art.-Nr.
808

CV

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1.5 - 10 mm | 9-tlg.

- Antirutsch-Farbcodierung
- extra lang
- langes Ende mit starkem Haltemagnet und Kugelkopf
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf
  - 1.5 mm
  - 2 mm
  - 2.5 mm
  - 3 mm
  - 4 mm
  - 5 mm
  - 6 mm
  - 8 mm
  - 10 mm



Art.-Nr.
35100

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | Zollgrößen | Innensechskant / Innensechskant mit Kugelkopf 1/16" - 3/8" | 9-tlg.

- lange Seite mit Kugelkopf
- im praktischen Halter
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant / Innensechskant mit Kugelkopf
  - 1/16"
  - 5/64"
  - 3/32"
  - 1/8"
  - 5/32"
  - 3/16"
  - 1/4"
  - 5/16"
  - 3/8"



Art.-Nr.
799

CV-S2 1/4" 3/8" 1/2"

Winkelschlüssel-Satz | kurz | Innensechskant 1.5 - 10 mm | 9-tlg.

- kurze Ausführung
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Innensechskant
  - 1.5 mm
  - 2 mm
  - 2.5 mm
  - 3 mm
  - 4 mm
  - 5 mm
  - 6 mm
  - 8 mm
  - 10 mm



Art.-Nr.
807

CV

Winkelschlüssel-Satz | extra lang + extra kurz | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 - 10 mm | 9-tlg.

- lange Seite mit Kugelkopf
- kurze Seite extra kurz
- Oberflächenvergütung verchromt, matt
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf
  - 1.5 mm, Länge 80 mm
  - 2 mm, Länge 100 mm
  - 2.5 mm, Länge 110 mm
  - 3 mm, Länge 130 mm
  - 4 mm, Länge 150 mm
  - 5 mm, Länge 150 mm
  - 6 mm, Länge 185 mm
  - 8 mm, Länge 210 mm
  - 10 mm, Länge 230 mm



Art.-Nr.
9374

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant | Zollgrößen | 9-tlg.

- mit Antirutsch-Farbcodierung
- lange Seite mit Kugelkopf und Haltemagnet
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Innensechskant
  - 1/16"
  - 5/64"
  - 3/32"
  - 1/8"
  - 5/32"
  - 3/16"
  - 1/4"
  - 5/16"
  - 3/8"



Art.-Nr.
35101

CV-S2 1/4" 3/8" 1/2"

T-Griff-Schlüssel-Satz | T-Profil (für Torx) T10 - T50 | 9-tlg.

- T-Griff-Schlüssel T-Profil (für Torx)
  - T10 x 100 mm
  - T15 x 115 mm
  - T20 x 120 mm
  - T25 x 130 mm
  - T27 x 140 mm
  - T30 x 150 mm
  - T40 x 160 mm
  - T45 x 175 mm
  - T50 x 200 mm



Art.-Nr.
8485

CV

Winkelschlüssel-Satz | T-Profil (für Torx) / T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 9-tlg.

- kurzes Ende jeweils mit Bohrung
- Antirutsch-Farbcodierung
- extra lang
- langes Ende mit starkem Haltemagnet
- mit Gürtelclip
- Winkelschlüssel Abtrieb T-Profil (für Torx) / T-Profil (für Torx), mit Bohrung
  - T10
  - T15
  - T20
  - T25
  - T27
  - T30
  - T40
  - T45
  - T50



Art.-Nr.
35105

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | T-Profil (für Torx) T10 - T50 | 9-tlg.

- extra lange Ausführung
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb T-Profil (für Torx)
  - T10, Länge: 81 mm
  - T15, Länge: 97 mm
  - T20, Länge: 115 mm
  - T25, Länge: 130 mm
  - T27, Länge: 150 mm
  - T30, Länge: 158 mm
  - T40, Länge: 185 mm
  - T45, Länge: 208 mm
  - T50, Länge: 231 mm



Art.-Nr.
793

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 9-tlg.

- lange Ausführung
- schwarze Spitze
- im Halter mit Clip
- Winkelschlüssel T-Profil (für Torx), mit Bohrung
  - T10
  - T15
  - T20
  - T25
  - T27
  - T30
  - T40
  - T45
  - T50



Art.-Nr.
794

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | extra lang + extra kurz | T-Profil (für Torx) T10 - T50 | 9-tlg.

- lange Seite mit Bohrung
- kurze Seite extra kurz
- Oberflächenvergütung verchromt, matt
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb T-Profil (für Torx)
  - T10, Länge 90 mm
  - T15, Länge 100 mm
  - T20, Länge 110 mm
  - T25, Länge 130 mm
  - T27, Länge 140 mm
  - T30, Länge 160 mm
  - T40, Länge 185 mm
  - T45, Länge 205 mm
  - T50, Länge 230 mm



Art.-Nr.
9375

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 8-tlg.

- 3-Wege-Griff Rundbehälter
- Winkelschlüssel Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung in Größen:
- T10, Länge 86 x 17 mm
- T15, Länge 90 x 18 mm
- T20, Länge 95 x 19 mm
- T25, Länge 100 x 20 mm
- T30, Länge 114 x 24 mm
- T40, Länge 124 x 26 mm
- T45, Länge 133 x 29 mm
- T50, Länge 152 x 32 mm



Art.-Nr.
805

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | kurz | T-Profil (für Torx) mit Bohrung T10 - T50 | 9-tlg.

- schwarze Enden an langer Seite
- kurze Ausführung
- im Klapphalter
- Winkelschlüssel Abtrieb T-Profil (für Torx) mit Bohrung
  - T10
  - T15
  - T20
  - T25
  - T27
  - T30
  - T40
  - T45
  - T50



Art.-Nr.
809

CV-S2

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | TS-Profil (für Torx Plus) TS10 - TS50 | 9-tlg.

- für 5-seitige Sternschrauben
- mattiert
- extra lang (bis 235 mm)
- Winkelschlüssel Abtrieb TS-Profil (für Torx Plus) mit Bohrung
  - TS10
  - T15
  - T20
  - T25
  - T27
  - T30
  - T40
  - T45
  - T50



Art.-Nr.
777

Winkelschlüssel-Satz | Keil-Profil (für RIBE) M4 - M10 | 7-tlg.

- im Kunststoffhalter
- Winkelschlüssel Abtrieb Keil-Profil (für RIBE)
  - M4
  - M5
  - M6
  - M7
  - M8
  - M9
  - M10



Art.-Nr.
800

Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant

- ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Beschreibung
4010-1	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 2 mm
4010-2	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 2,5 mm
4010-3	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 3 mm
4010-4	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 4 mm
4010-5	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 5 mm
4010-6	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 6 mm
4010-7	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 7 mm
4010-8	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 8 mm
4010-9	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | Innensechskant 10 mm



Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf

- lange Seite mit Kugelkopf
- matt verchromt

Art.-Nr.	Beschreibung
790-1.5	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 mm
790-2	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 2,0 mm
790-2.5	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 2,5 mm
790-3	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 3 mm
790-4	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 4 mm
790-5	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 5 mm
790-6	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 6 mm
790-7	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 7 mm
790-8	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 8 mm
790-9	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 9 mm
790-10	Winkelschlüssel | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 10 mm



Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx)

- ergonomischer 2-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Beschreibung
4010-10	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T10
4010-11	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T15
4010-12	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T20
4010-13	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T25
4010-14	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T27
4010-15	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T30
4010-16	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T40
4010-17	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T45
4010-18	Schraubendreher mit T-Griff und seitlicher Klinge | T-Profil (für Torx) T50



Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung

- Abtriebsprofil kurzer Schenkel: T-Profil (für Torx)
- Abtriebsprofil langer Schenkel: T-Profil (für Torx) mit Bohrung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV-S2

Art.-Nr.	Beschreibung
794-T10	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T10
794-T15	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T15
794-T20	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T20
794-T25	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T25
794-T27	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T27
794-T30	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T30
794-T40	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T40
794-T45	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T45
794-T50	Winkelschlüssel | extra lang | T-Profil (für Torx) mit/ohne Bohrung T50



Abisolierzange | 150 mm

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt

Art.-Nr.
361

CV



VDE-Abisolierzange | 160 mm

- VDE-geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil

Art.-Nr.
7156

CV



Abisolierzange | 215 mm

- zum Abisolieren folgender Kabelgrößen: 0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,6 - 2,0 mm oder 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 AWG und Koaxialkabel 6 mm
- zum Crimpen von nichtisolierten Kabelschuhen: 0,3 - 0,5 - 1,25 - 2,0 mm
- spezial gehärteter Carbon-Stahl

Art.-Nr.
8643



Kabelschuh-Klemmzange | 200 mm

- mit Drahtschneider
- speziell für unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 6 mm
- Materialstärke 3 mm
- Abisolierung 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- Pressung des Zündsteckers
- Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



Art.-Nr.
1422

Klemmzange | 235 mm

- mit Drahtschneider
- für isolierte und nicht isolierte Verbinder kombiniert
- blaue Softgriffe
- 3 mm Materialstärke
- für unisolierte Verbinder 1,5 - 2,5 - 4,6 mm
- für isolierte Verbinder 1,5 mm (rot) - 2,5 mm (blau) - 6 mm (gelb)
- Abisolierung 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm
- Schraubenabschneider M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5



Art.-Nr.
418

Automatische Abisolierzange | für Draht-Ø 0,13 - 6 mm² | 210 mm

- Drahtschälzange für Drähte 0,13 - 6 mm²
- mit Drahtschneider für isolierte/unisolierte Kabelschuhe und Zündstecker



Art.-Nr.
442

Abisolierzange

- selbsteinstellend für Kabelquerschnitt Ø 0,2 - 6 mm
- vornschneidend, mit einstellbarem Längenanschlag für Abisolierung von 8 - 12 mm
- Kabelschneider bis 2 mm Durchmesser
- Festellung für platzsparende Aufbewahrung und Schonung der Schneidklingen



Art.-Nr.
8379

Draht-/Kabel-Abisolierer "2-IN-1"

- zum Abisolieren von Kabeln und Entfernen von Leitungsummantelung
- scharfe Präzisions-Klinge für sauberes Abisolieren von starren und flexiblen Litzen
- einfach ablesbare Markierungen
- selbstöffnend durch eingebaute Feder
- kompakte Größe mit Sperrfunktion
- inklusive 2 Ersatzklingen
- Material: ABS-Gehäuse mit Carbonstahl Klinge
- Länge: 115 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
8489	Draht-/Kabel-Abisolierer "2-IN-1" | 0,2 - 0,8 mm
8490	Draht-/Kabel-Abisolierer "2-IN-1" | 0,8 - 2,6 mm

Steckverbinder-Sortiment | wasserdicht | 232-tlg.

- zur Reparatur bestehender Verkabelungen und für Neuverkabelung
- nur für den Kfz-Spannungsbereich bis 24 V geeignet

beinhaltet folgende Bauteile für wasserdichte Delphi® Steckverbinder:

- 25 x 1,4 mm Kabeldichtung für Draht-Ø 1,4 - 1,9 mm
- 30 x 2,5 mm Kabeldichtung für Draht-Ø 2,5 - 3,4 mm
- 25 x 2,8 mm Kabeldichtung für Draht-Ø 2,9 bis 3,8 mm
- 20 x 0,50 - 0,85 mm² Steckkontakt (männlich)
- 20 x 0,50 - 0,85 mm² Steckkontakt (weiblich)
- 20 x 1,25 - 2,0 mm² Steckkontakt (männlich)
- 20 x 1,25 - 2,0 mm² Steckkontakt (weiblich)
- 20 x 3 mm² Steckkontakt (männlich)
- 20 x 3 mm² Steckkontakt (weiblich)
- 5 x 1-poliges Gehäuse für Steckkontakte (männlich)
- 5 x 1-poliges Gehäuse für Steckkontakte (weiblich)
- 3 x 2-poliges Gehäuse für Steckkontakte (männlich)
- 3 x 2-poliges Gehäuse für Steckkontakte (weiblich)
- 4 x 3-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (männlich)
- 4 x 3-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (weiblich)
- 2 x 4-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (männlich)
- 2 x 4-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (weiblich)
- 2 x 4-poliges Gehäuse (zweireihig) für Steckkontakte (männlich)
- 2 x 4-poliges Gehäuse (zweireihig) für Steckkontakte (weiblich)



Art.-Nr.
9096

Crimpzangen-Satz mit wasserdichten Steckverbindern | 220-tlg.

- zur Reparatur von bestehenden Verkabelungen und für Neuverkabelung
- Schnellwechsel-Ratschen-Crimpzange (Aluminium-Ausführung)
- Backenpaar (H6) für Kabelgrößen DIN 0.35 / 0.5 - 0.8 mm² (AWG 22 / 20-18)
- Backenpaar (H7) für Kabelgrößen DIN 1.0 - 2.0 / 3.0 mm² (AWG 16-14 / 12)
- Lösewerkzeug für Steckkontakte

Bauteile für wasserdichte Delphi®-Steckverbinder:
- 25 x 1,4 mm Kabeldichtung für Draht-Ø 1,4 - 1,9 mm
- 30 x 2,5 mm Kabeldichtung für Draht-Ø 2,5 - 3,4 mm
- 25 x 2,8 mm Kabeldichtung für Draht-Ø 2,9 bis 3,8 mm
- 20 x 0,50 - 0,85 mm² Steckkontakt (männlich)
- 20 x 0,50 - 0,85 mm² Steckkontakt (weiblich)
- 20 x 1,25 - 2,0 mm² Steckkontakt (männlich)
- 20 x 1,25 - 2,0 mm² Steckkontakt (weiblich)
- 20 x 3 mm² Steckkontakt (männlich)
- 20 x 3 mm² Steckkontakt (weiblich)
- 3 x 1-poliges Gehäuse für Steckkontakte (männlich)
- 3 x 1-poliges Gehäuse für Steckkontakte (weiblich)
- 2 x 2-poliges Gehäuse für Steckkontakte (männlich)
- 2 x 2-poliges Gehäuse für Steckkontakte (weiblich)
- 1 x 3-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (männlich)
- 1 x 3-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (weiblich)
- 1 x 4-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (männlich)
- 1 x 4-poliges Gehäuse (einreihig) für Steckkontakte (weiblich)
- 1 x 4-poliges Gehäuse (zweireihig) für Steckkontakte (männlich)
- 1 x 4-poliges Gehäuse (zweireihig) für Steckkontakte (weiblich)



Art.-Nr.
9097

Crimpzangen-Satz mit 5 Paar Backen

- zum Crimpen von isolierten Verbindertypen
- Ratschenmechanik hält den Kabelschuh in der Zange, erleichtert das Einführen des Kabels in den Kabelschuh

beinhaltet folgende Schnellwechsel-Pressbacken:
- A1 für Stoßverbinder mit Schrumpfschläuchen 0,5 - 10 mm²
- A2 für isolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm²
- A3 für isolierte Mini-Verbinder 0,1 - 1,5 mm²
- A4 für isolierte 90° Flachsteckhülsen 0,5 - 2,5 mm²
- A5 für isolierte Kabelendkappen und schrumpfisolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm²

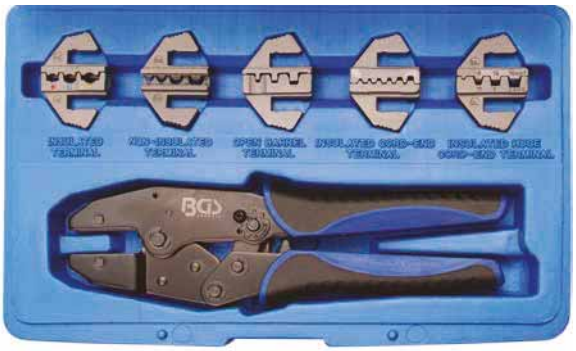


Art.-Nr.
9098

Crimpzangen-Satz mit 5 Paar Backen

- Presszangenset mit Ratschenautomatik, nachstellbarer Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung
- in schlag- und säureresistentem Koffer

Komplett mit 5 auswechselbaren Pressprofileinsätzen für:
- geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe:
  - AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
  - DIN 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm²
- isolierte Kabelschuhe:
  - AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  - DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- offene, nicht isolierte Kabelschuhe:
  - AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  - DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- kleine, isolierte Aderendhülsen
  - AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
  - DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²
- große, isolierte Aderendhülsen:
  - AWG 10 / 8 / 6
  - DIN 6 / 10 / 16 mm²



Art.-Nr.	Beschreibung
1410	Crimpzangen-Satz mit 5 Paar Backen
1410-A	Crimpbacken für isolierte Kabelschuhe | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-B	Crimpbacken für unisolierte, geschlossene Kabelklemmung | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-BNC	Crimpbacken für BNC-/TNC-Koaxialstecker | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-C	Crimpbacken für nichtisolierte Stecker | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-C1	Crimpbacken für offene Klemmverbinder | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-D	Crimpbacken für kleine, isolierte Aderendhülsen | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-F	Crimpbacken für große, isolierte Aderendhülsen | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-H	Crimpbacken für D-USB V3.5 | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-H1	Crimpbacken für Zündkerzenstecker | für Art. 1410, 1411, 1412
1410-I2	Crimpbacken für Solarverbinder MC4 | für Art. 1410, 1411, 1412

Crimpzangen-Satz mit Kabelschuh-Sortiment | 1000-tlg.

- Presszangenset mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung und Druckpunktentriegelung
- in schlag- und säureresistentem Koffer

Komplett mit 2 auswechselbaren Pressprofileinsätzen für:
- isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6 mm² mit symmetrischer Ovalpressung (rot-blau-gelb)
- nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 - 10 mm² mit Dornpressung
- komplett mit 1000 unterschiedlichen Kabelschuhen



Art.-Nr.
1411

Crimpzange mit Ratschenfunktion | auswechselbare Pressprofileinsätze

- Presszange mit Ratschenautomatik
- 2 auswechselbare Pressprofileinsätze für nicht isolierte Kabelschuhe von 0,5 - 6 mm² (rot-blau-gelb)
- nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 - 10 mm² mit geschlossenem Kabelaufnahmering



Art.-Nr.
1412

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion | für Aderendhülsen 0,5 - 4 mm²

- handschutzisoliert
- für Aderendhülsen in den Größen 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4 mm²
- Länge: 215 mm



Art.-Nr.
1418

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion | für unisolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm²

- für offene unisolierte Kabelschuhe
- 0.5-1-1.5-2.5-4-6 qmm



Art.-Nr.	Beschreibung
1419	Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion | für unisolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm²
1417	Ersatz-Crimpbacken | für Art. 1419

Kabelschuhzange mit Ratschenfunktion | für isolierte Kabelverbinder 0,5 - 6 mm²

- isolierte Schenkel
- für isolierte Verbinder 0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6 mm²
- Länge: 215 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert



Art.-Nr.
1426

Kabelschuh-Presszange | für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²

- geschmiedet
- handschutzisoliert
- für Aderendhülsen in den Größen 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 mm²
- Länge: 150 mm



Art.-Nr.
1428

Kabelschuh-Presszange | für Aderendhülsen bis 16,0 mm²

- geschmiedet
- handschutzisoliert
- für Aderendhülsen in den Größen 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 mm²
- Länge: 190 mm



Art.-Nr.
1429

Crimpzange | für Kabelschuhe | 6 - 50 mm²

- Crimpzange mit 6-fachem Crimp-Profil
- Quetschzange für Kabelschuhe, Serien- und Parallelverbinder
- für Kupfer-und Aluminiumkabelschuhe von 6 - 50 mm²
- dreh- und arretierbare Crimpbackenpaare in den Größen: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm²
- Anti-Rutsch-Griffe mit Fingermulden für eine sichere Handhabung
- isolierte Schenkel
- Hebellänge: 250 mm
- Gesamtlänge: 390 mm



Art.-Nr.
9397

Karosserie-Gripzangen-Satz | 16-tlg.

- alle Zangen sind mit rutschfesten Griffen ausgestattet
- 3 mittelgroße Gripzangen 185 x 55mm
- 5 große Gripzangen 235 x 65 mm
- 2 kleine Gripzangen
- 2 Schweißer-Gripzangen 235 x 65 mm
- 2 Klemmbacken-Gripzangen 280 x 140 mm
- 1 mittelgroße Spitz-Gripzange
- 1 kleine Spitz-Gripzange



Art.-Nr.
4495

Gripzangen-Satz | 4-tlg.

- einstellbarer Anpressdruck
- in Tasche
- Gripzange 125 mm
- Gripzange 180 mm
- Gripzange 250 mm
- Langbeckzange 150 mm



Art.-Nr.
494

Mini-Gripzangen-Satz | 3-tlg.

- Langbeckzange, 135 mm
- Schweißer-Gripzange, 130 mm
- Gripzange, 110 mm



Art.-Nr.
4499

Gripzange | extra kurz | 100 mm

- 6-fach vernietet
- halbrunde Backen
- extra kurze Baulänge
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
505

Gripzange | 3-fache Schnelljustierung | 225 mm

- spannend bis 55 mm
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
493

Gripzange | 225 mm

- polierte Backen
- verstellbar
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
485



Gripzange | mit Vinyl-Grip-Lösehebel | 250 mm

- Vinyl-Grip-Lösehebel
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art.-Nr.
4490



Gripzange | mit Vinyl-Grip-Lösehebel | 250 mm

- Profi-Qualität
- Vinyl-Grip-Lösehebel
- in Farbkarton
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art.-Nr.
4491

CV



Gripzange | mit Schlaghammer-Adapter | 250 mm

- zur Verwendung mit Gleithammer
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
4494

CV



Langbeck-Gripzange | extra kurz | 125 mm

- sechsfach vernietet
- gerade Backen
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art.-Nr.
506



Langbeck-Gripzangen

- Spezialstahl
- geschmiedet
- vernickelt
- Backen vergütet



Art.-Nr.	Beschreibung
474	Langbeck-Gripzange | 170 mm
475	Langbeck-Gripzange | 225 mm
476	Langbeck-Gripzange | 250 mm

Schweißer-Gripzange | extra kurz | 110 mm

- 5-fach vernietet
- zum Übergreifen von sperrigen Werkstücken
- flexible Backen
- extra kurze Baulänge
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Spannweite max.: 35 mm



Art.-Nr.
507

Punktschweiß-Gripzange | 280 mm

- geschmiedet
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: vernickelt



Art.-Nr.
496

Punktschweiß-Gripzange | 475 mm

- geschmiedet
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: vernickelt
- Spanntiefe max.: 250 mm
- Spannweite max.: 85 mm



Art.-Nr.
497

Schweißer-Gripzange | mit Vinyl-Grip-Lösehebel | 280 mm

- geschmiedet
- mit Vinyl-Grip-Lösehebel
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: vernickelt



Art.-Nr.
495

Langbeck-Gripzangen

- Spezialstahl
- matt verchromt



Art.-Nr.	Beschreibung
4496	Langbeck-Gripzange | 380 mm
4497	Langbeck-Gripzange | 500 mm

Verbindungsarmaturen-Klemmgripzange | für Ø 6 - 16 mm

- zum Einschlagen von Verbindungsarmaturen
- Klemmung Ø 6 - 8 - 10 - 12 und 16 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
4498

Gripzange | Spezialform | 240 mm

- max. Öffnung 55 mm
- Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe und Mechanik aus Chrom-Molybdän-Stahl gefertigt
- Material Backen: Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Griffmaterial: Chrom-Molybdän-Stahl



Art.-Nr.
4500

Spezial-Gripzange | Klauenform | 210 mm | 6 - 32 mm

- durch die Spezialform optimaler Halt auf beschädigten Muttern und Bolzen
- sicherer Halt auch auf Rohren and Leitungen
- Material: Spezialstahl



Art.-Nr.
491

Spezial-Gripzange | mit Schnelllöser | 225 mm

- für Karosserie-Schweiß- und Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen u. v. m.
- zum Punktschweißen zwischen Aussparungen z. B. an Türöffnungen, Falzblechen u. v. m.



Art.-Nr.
480

Spezial-Gripzange | mit Schnelllöser | 210 mm

- für Karosserie-Schweiß- und Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen u. v. m.
- zum Lochschweißen zwischen den Backen
- vielfältig einsetzbar, z. B. an Seitenwänden, Dächern u. v. m.



Art.-Nr.
482

Gripzange | mit Schnelllöser | 220 mm

- für Karosserie-Schweiß- und Klemmarbeiten an Türöffnungen, Radläufen, Seitenwänden, Falzblechen u. v. m.
- zum Einsatz im gesamten Karosserie-Bereich
- als Montagehilfe an Türen, Radläufen und vielen anderen Stellen
- Länge: 220 mm
- Backenlänge: 23,5 mm
- Spannweite min.: 0 mm
- Spannweite max.: 19 mm



Art.-Nr.
484

Fixierklammern-Satz mit Klammernzange | 11-tlg.

- zum schnellen und einfachen Fixieren von Blechteilen bei Klebe- und Schweißarbeiten
- für zeit- und kostensparende Karosseriearbeiten
- die preiswertere Alternative zu üblichen Gripzangen mit Vorteil in der Baugröße
- großer Spannbereich im Verhältnis zur Baugröße
- Nachjustieren von Blechen jederzeit möglich
- Klammernzange in abgewinkelter Form ermöglicht den Zugang auch an schwierigen Stellen wie z.B. Türsäulen, Dreiecksfenstern, etc.
- beinhaltet 10 Universal-Stahlklammern
- Klammeröffnung 0 - 5 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
8774	Fixierklammern-Satz mit Klammernzange | 11-tlg.
8774-1	Fixierklammern | für Art. 8774 | 10 Stück

Profi-Nietzangen-Satz | Langarm | 3,2 - 6,4 mm

- für Alu- und Stahlnieten
- 5 x Mundstücke, Größen 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,0 - 6,4 mm
- geeignet für Nietmuttern M4, M5, M6, M8 und M10
- inkl. Nietmutternzugdorne M4, M5, M6, M8 und M10
- Niethub max. 20 mm
- Griffe umklappbar



Art.-Nr.	Beschreibung
405	Profi-Nietzangen-Satz | Langarm | 3,2 - 6,4 mm
405-1	Zugstück für Art. 405
405-2	Ersatzbackenpaar für Art. 405, 3284
405-3	Spannhülse für Art. 405
405-4	Nietmuttern-Schraubkopf für Art. 405
405-M10	Nietmutternzugdorn für Art. 405 | mit Mutter M10
405-M4	Nietmutternzugdorn für Art. 405 | mit Mutter M4
405-M5	Nietmutternzugdorn für Art. 405 | mit Mutter M5
405-M6	Nietmutternzugdorn für Art. 405 | mit Mutter M6
405-M8	Nietmutternzugdorn für Art. 405 | mit Mutter M8
405-Zange	Nietzange | Langarm

Nietmutternzangen-Satz | M3 - M10 | 68-tlg.

- ideal für schwer zugänglichen Stellen
- passend für Nietmuttern M3, M4, M5, M6, M8, M10
- geeignet für Aluminium-, Stahl- und Edelstahlnietmuttern
- max. Hub 9 mm
- Länge: 330 mm
- Gewicht: 1100 g

- 5 austauschbare metrische Zugstückpaare für M3, M4, M5, M6, M8, M10
- 1 Nietzange 330 mm (13")
- 10 Blindnietmuttern M3
- 10 Blindnietmuttern M4
- 10 Blindnietmuttern M5
- 10 Blindnietmuttern M6
- 10 Blindnietmuttern M8
- 10 Blindnietmuttern M10
- 1 Universalschlüssel



Art.-Nr.
408

Nietzange | Langarm | mit Sammelflasche

- mit Sammel-Flasche, hält Arbeitsumgebung sauber und sicher
- 220 mm Grifflänge für extra große Hebelwirkung
- inkl. Mundstücke für 2,4 mm (3/32"), 3,2 mm (8,1"), 4,0 mm (5/32") und 4,8 mm (3/16")
- für Stahlnieten geeignet
- Länge: 220 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
409	Nietzange | Langarm | mit Sammelflasche
409-1	Ersatzbacken für Art. 409

Blindnietzange

- geeignet für Nieten aus Aluminium, Kupfer und Stahl und Durchmesser von 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
402	Blindnietzange
402-2	Ersatzmundstücke für Art. 402 | 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm

Blindnietvorrichtung | 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8 mm

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/ Linkslauf, min. Drehmoment 15 Nm)
- mit Montageschlüssel
- für Aluminiumnieten 2.4 - 4.8 mm
- für Edelstahlnieten 2.4 - 4.0 mm
- mit Sechskant-Aufnahme-Schaft 6.3 mm (1/4") - 6.35 mm

Art.-Nr.
406

CE



Nietmutternaufsatz | M3 / M4 / M5 / M6

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/ Linkslauf, min. Drehmoment 20 Nm)
- mit Montageschlüssel
- Gewindedorne und Mundstücke in M3 - M4 - M5 - M6

Art.-Nr.
407

CE



Kunststoff-Nietzangen-Satz | 41-tlg.

- zum Vernieten von z.B. Verkleidungsteilen im Innenraum bei Fahrzeugen, Booten, etc.
- passend für Kunststoff-Blindnieten mit 2 - 4,5 mm Zugdorn
- 1 Nietzange
- 40 Kunststoff-Blindnieten in folgenden Größen:
  - 10x Ø 5,0 x 15,8 mm
  - 10x Ø 5,0 x 17,2 mm
  - 10x Ø 6,6 x 17,2 mm
  - 10x Ø 6,3 x 25,2 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
8463	Kunststoff-Nietzangen-Satz | 41-tlg.
8463-1	Kunststoff-Blindniete für Art. 8463 | 5,0 x 15,8 mm | 10-tlg.
8463-2	Kunststoff-Blindniete für Art. 8463 | 5,0 x 17,2 mm | 10-tlg.
8463-3	Kunststoff-Blindniete für Art. 8463 | 6,6 x 17,2 mm | 10-tlg.
8463-4	Kunststoff-Blindniete für Art. 8463 | 6,3 x 25,2 mm | 10-tlg.



Eckrohrzangen | 3-Punkt-Haftung

- rot lackiert
- mit polierten Backen
- besonderer Vorteil: kein Abrutschen durch 3-Punkt-Haftung



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
525	Eckrohrzange | 1" | 3-Punkt-Haftung
526	Eckrohrzange | 1,5" | 3-Punkt-Haftung
527	Eckrohrzange | 2" | 3-Punkt-Haftung

Einhand-Rohrzange | 270 mm | 50 mm

- Zangenkopf 180° drehbar und in 18 Positionen verriegelbar
- max. Zangenöffnung 50 mm
- Länge: 270 mm
- Spannweite max.: 50 mm



Art.-Nr.
528

Einhand-Rohrzangen

- amerikanisches Modell (Type Stillson)
- verstellbar

- Art. 540, Einhand-Rohrzange,
  Länge: 250 mm, Maulöffnung: 6 - 25 mm
- Art. 541, Einhand-Rohrzange,
  Länge: 300 mm, Maulöffnung: 13 - 32 mm
- Art. 542, Einhand-Rohrzange,
  Länge: 350 mm, Maulöffnung: 13 - 38 mm
- Art. 543, Einhand-Rohrzange,
  Länge: 450 mm, Maulöffnung: 25 - 51 mm
- Art. 544, Einhand-Rohrzange,
  Länge: 600 mm, Maulöffnung: 38 - 64 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
540	Einhand-Rohrzange | 250 mm | 6 - 25 mm
541	Einhand-Rohrzange | 300 mm | 13 - 32 mm
542	Einhand-Rohrzange | 350 mm | 13 - 38 mm
543	Einhand-Rohrzange | 450 mm | 25 - 51 mm
544	Einhand-Rohrzange | 600 mm | 38 - 64 mm

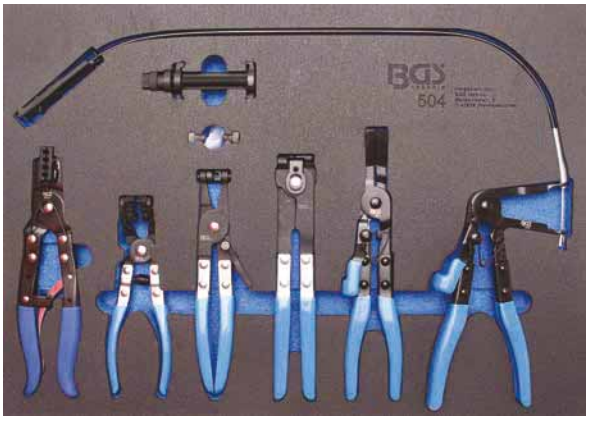
Werkstattwageneinlage 3/3: Schlauchklemmenzangen-Satz

- Abmessungen (B x T x H) 567 x 408 x 32 m
- Art. 8412 Schlauchklemmen-Zange 0 - 38 mm
  - Greiferöffnung 0 bis 38 mm
  - Ratschenarretierung
  - öffnet über Federmechanik

- Art. 471 Schlauchklemmenzange CLIC / CLIC-R
  - 190 mm lang
  - drehbare, abgewinkelte Backen

- Art. 473 Schlauchklemmen-Zange
  - mit Ratschenfunktion
  - für Federbandschellen
  - auswechselbare Backen (2 Paar)
  - Länge 200 mm

- Art. 161 Achsmanschetten-Klemmenzange
  - mit Ohrniederhalter, verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses
  - universell einsetzbar bei Achsmanschetten, Kraftstoffschläuchen und Kühlerschläuchen
  - erforderlich zur Verarbeitung von Ohrschellen (System Oetiker)
  - Länge 235 mm



- Art. 8600 Federbandschellen-Zange
  - speziell gefertigt für Raumspar-Federbandschellen
  - Ratschenmechanik zum Offenhalten der Schelle
  - besonders geeignet für neue Federbandschellen an VAG Kraftstoffleitungen

- Art. 470 Schlauchklemmen-Zange mit Bowdenzug

  - ermöglicht Montage und Ausbau von allen flexiblen, selbstarretierenden Federstahl-Bandschellen von 18 bis 54mm
  - durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
  - Länge 630 mm

- Art. 8804 Schlauchklemmenwerkzeug
  - geeignet für Federstahl-Bandschellen
  - durch Drehen der Rändelmutter wird die Schelle geöffnet und kann in der Position bis zur Demontage / Montage im Werkzeug verbleiben
  - max. Öffnung 62 mm

Art.-Nr.
504



Schlauchklemmen-Werkzeug | 0 - 40 mm

- zum Spannen von Federstahl-Schlauchschellen
- besonders hilfreich bei engen Platzverhältnissen
- Vorspannen über Handrad mit Rändelung
- 10 mm (3/8") Aufnahme für Ratsche, Verlängerung, etc.
- Klemmbackenöffnung 0 bis 40 mm
- Material: Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
8805





Schlauchklemmen-Werkzeug | 0 - 40 mm

- auch für neuartige VAG-Klemmen verwendbar
- zum Handantrieb oder Antrieb mit Steckschlüssel geeignet



Art.-Nr.
8804

Spannwerkzeug | für Federband-Schlauchschellen

- zum Spannen von Federbandschellen an z.B. Kühlmittel- und Kraftstoffschläuchen
- Rändelmutter zum Einstellen der Spannweite
- max. Spannweite: 53 mm
- Material: Zink-Legierung / Stahl verchromt
- hohe Spannkraft durch Hebel-Mechanismus



Art.-Nr.
9279

Federschellen-Zange | für Kraftstoffleitungen | 180 mm

- passend für Audi, Seat, Skoda und Volkswagen (VAG)
- besonders geeignet für Federschellen an Kraftstoffleitungen
- erleichtert die Demontage und Montage von kleinen Federschellen
- gehärtete, verzugfreie Backen
- mit Federmechanik



Art.-Nr.
66102

Schlauchklemmenzange | 200 mm

- mit Ratschenfunktion für Federbandschellen
- auswechselbare Backen (2 Paar)



Art.-Nr.
473

Schlauchklemmenzange | abgewinkelt | mit Ratschenfunktion | 220 mm

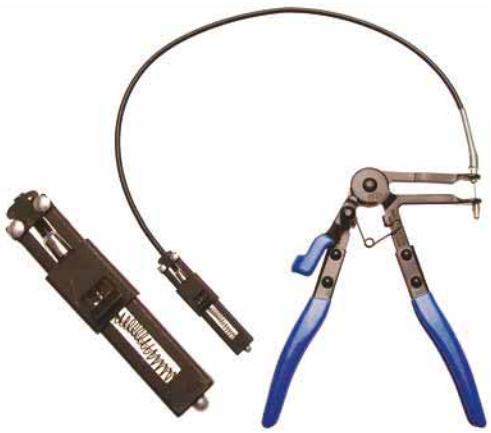
- Griffe vernickelt
- mit Knarrenfunktion



Art.-Nr.
477

Schlauchklemmenzange | mit Bowdenzug | 630 mm | 18 - 54 mm

- ermöglicht Montage und Ausbau von allen flexiblen, selbstblockierenden Bandschellen von 18 bis 54mm
- durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- brüniert mit rotem Heft



Art.-Nr.	Beschreibung
470	Schlauchklemmenzange | mit Bowdenzug | 630 mm | 18 - 54 mm
47	Ersatzbowdenzug für Schlauchklemmenzange | für Art. 467, 470

Schlauchklemmenzange | semi-flexibel | 850 mm | 18 - 54 mm

- geeignet für selbstspannende Federschellen mit einem Durchmesser von 18 bis 54 mm
- durch semi-flexible Bauart auch für schwer erreichbare selbstspannende Federbandschellen geeignet
- mit verstärktem Bowdenzug inklusive Arretierung und innenliegender Feder
- mit rutschfesten tauchisolierten Handgriffen



Art.-Nr.
472

Schlauchklemmenzange | 230 mm

- zum Lösen von Schlauchklemmen
- 2-stufig verstellbar
- verzahnte Greifklauen für besseren Halt
- rutschsicherer Griff



Art.-Nr.
8409

Schlauchklemmenzangen

- tauchbeschichteter Griff
- Ratschenarretierung
- öffnet über Federmechanik



Art.-Nr.	Beschreibung
8412	Schlauchklemmenzange | 245 mm | 0 - 38 mm
8414	Schlauchklemmenzange | 245 mm | 22 - 55 mm

Federbandschellen-Zange | 260 mm

- speziell gefertigt für Raumspar-Federbandschellen
- Ratschenmechanik zum Offenhalten der Schelle
- passend für alle gängigen Fahrzeuge wie z.B. Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Skoda, Toyota, Volvo, etc.
- besonders geeignet für neuartige Federbandschellen an VAG-Kraftstoffleitungen



Art.-Nr.
8600

Schlauchklemmenzange | 245 mm

- zum Zusammenpressen von Ohrschellen (Oetiker-System), wie z. B. an Kraftstoffschläuchen, Kühlerschläuchen, Achsmanschetten
- Spannweite max.: 31 mm



Art.-Nr.
466

Schlauchklemmenzange mit Drehköpfen | 210 mm

- Köpfe können um 360° gedreht werden, dadurch seitliches Spannen der Schlauchschellen möglich
- geeignet für: CLIC-Typ-Schlauchschellen an Kraftstoffleitungen



Art.-Nr.
499

Schlauchklemmenzange | für CLIC-R Schlauchschellen

- ermöglicht Montage und Demontage von CLIC-R-Schlauchschellen
- durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- 630 mm Bowdenzuglänge



Art.-Nr.
8752

Schlauchklemmenzange | für CLIC- und CLIC-R Schlauchschellen | 190 mm

- drehbare, abgewinkelte Backen



Art.-Nr.
471

Schlauchklemmenzange | für CLIC Schlauchschellen | 175 mm

- zur Demontage und Montage von Clic-Schlauchschellen
- passend für VW-Audi, Citroen, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, etc.
- gehärtete Zangenklauen
- verchromter Griff



Art.-Nr.
8347

Schlauchklemmenzange | für CLIC-L Schlauchschellen | 150 mm

- ermöglicht ein leichtes und schnelles Ent- und Verriegeln von geclipsten, wiederverwendbaren Schlauchklemmen



Art.-Nr.
8470

Spannzange für selbstarretierende Metallbänder

- zum Spannen von selbstarretierenden Metallbändern, verbaut an z.B. Achsmanschetten
- geeignet für Metallbänder bis max. 10 x 0,4 mm



Art.-Nr.
439

Achsmanschetten-Klemmen-Zange | Drehmomentbetrieb

10 ◘ 3/8

- aus geschmiedetem Stahl
- passend für Edelstahlschellen
- über den Innenvierkant-Antrieb von 10 mm (3/8") stellen Sie einfach das vorgeschriebene Drehmoment mit einem Drehmomentschlüssel ein



Art.-Nr.
163

Schlauchklemmenzange | für VAG 2.0 TDI

- passend für Schlauchklemmen neuer Art, mit parallel liegenden Schellenenden, verbaut im VAG 2.0 TDI
- geeignet für enge Stellen
- Klemmarretierung mit Entriegelungstaste



Art.-Nr.
66120

Achsmanschetten-Klemmen-Zange | 235 mm

- mit Ohrniederhalter, verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses
- universell einsetzbar bei Achsmanschetten, Kraftstoffschläuchen, Kühlern z.B. an VAG, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda etc.
- erforderlich zur Verarbeitung von Ohrschellen (Oetiker)



Art.-Nr.
161

Ohr-Schlauchklemmen-Zange | 240 mm

- Gegenhalter ermöglicht ein profesionelles Verquetschen von Ohr-Schlauchklemmen System Oetiker
- tauchbeschichteter Griff



Art.-Nr.
8359

Ohrlos-Antriebswellenschellen-Zange | 260 mm

- geeignet für ohrlose Achsmanschetten-Schellen an Gummi- und Thermoplast-Achsmanschetten, verbaut an Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Porsche, Volkswagen
- geeignet für Schellen bis 100 mm Durchmesser, z.B. Oetiker 168



Art.-Nr.
9093

Schlauchband-Spannwerkzeug

- zur Montage von Endlos-Schlauchbändern
- zum Spannen und Schneiden
- wird benötigt bei z.B. Gelenk- und Lenkmanschetten
- geeignet für Schlauchbandbreite bis 10 mm
- mit Ratschenschlüssel für bessere Bedienung
- tauchbeschichteter Griff



Art.-Nr.
1509

Montiergerät für Schlauchbänder

- zum Spannen von Endlos-Schlauchbandschellen
- mit Schneider
- Festziehen mit Steckschlüssel-Einsatz SW 13 möglich



Art.-Nr.
1521

Schlauchklemmen-Schraubendreher-Set | 6,3 mm (1/4") | 500 mm

6.3 ■ ¼

- inkl. 3 Steckschlüssel-Einsätzen, 6.3 mm (1/4") Antrieb
- SW 4 - 5 - 7 mm
- rutschfester 2-Komponenten-Griff
- für Schlauchklemmen



Art.-Nr.
7824

Flexible Sechskant-Schraubendreher

- mit 6-kant Aufnahme
- vor allem zur Verwendung an Schlauchschellen
- mit rutschfestem, ergonomisch geformenten Griff



Art.-Nr.	Beschreibung
7826	Flexibler Sechskant-Schraubendreher | SW 6 mm
7827	Flexibler Sechskant-Schraubendreher | SW 7 mm
7828	Flexibler Sechskant-Schraubendreher | SW 8 mm

Schlauch-Abklemmzangen-Satz | 155-255 mm | 3-tlg.

- zum einfachen Abklemmen von flexiblen Schlauchleitungen
- verstellbarer Arretierring mit Rastfunktion
- für gänzliches Stoppen des Durchflusses
- der Schlauch wird breitflächig gegen die stabile Auflagefläche gequetscht, eine Beschädigung des Schlauches wird so vermieden
- ideal bei Wartungsarbeiten mit Benzin, Öl, Wasser und Kühlerfrostschutzmittel
- schützt vor Ausdringen von Benzin, Öl, Wasser und Kühlerfrostschutzmittel
- ideal einsetzbar für PKW, Transporter, Grossraumlimousinen, Nutzfahrzeuge, Traktoren, Land- , Baumaschinen und Industrieanwendungen
- temperaturbeständig bis 160 °C
- Material: Spezial-Kunststoff



- Schlauch-Abklemmzange, 155 mm, geeignet für einen Schlauchdurchmesser von 3 - 15 mm
- Schlauch-Abklemmzange, 185 mm, geeignet für einen Schlauchdurchmesser von 6 - 20 mm
- Schlauch-Abklemmzange, 255 mm, geeignet für einen Schlauchdurchmesser von 8 - 45 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
1815	Schlauch-Abklemmzangen-Satz | 155-255 mm | 3-tlg.
1715	Schlauch-Abklemmzange | 155 mm
1716	Schlauch-Abklemmzange | 185 mm
1717	Schlauch-Abklemmzange | 255 mm

Schlauch-Abklemmzangen-Satz | 90° abgewinkelt | 155-220 mm | 3-tlg.

- geeignet für einen Schlauchdurchmesser von 10, 15 und 24 mm
- zum einfachen Abklemmen von flexiblen Schlauchleitungen
- verstellbarer Arretierring mit Rastfunktion
- für gänzliches Stoppen des Durchflusses
- der Schlauch wird breitflächig gegen die stabile Auflagefläche gequetscht, eine Beschädigung des Schlauches wird so vermieden
- ideal bei Wartungsarbeiten mit Benzin, Öl, Wasser und Kühlerfrostschutzmittel
- schützt vor Ausdringen von Benzin, Öl, Wasser und Kühlerfrostschutzmittel
- ideal einsetzbar für PKW, Transporter, Grossraumlimousinen, Nutzfahrzeuge, Traktoren, Land- , Baumaschinen und Industrieanwendungen
- temperaturbeständig bis 160 °C
- Material: Spezial-Kunststoff



- Schlauchklemmzange, Länge: 155 mm, 90° abgewinkelt
- Schlauchklemmzange, Länge: 165 mm, 90° abgewinkelt
- Schlauchklemmzange, Länge: 220 mm, 90° abgewinkelt

Art.-Nr.
8764

Schlauch-Abklemmzange mit Arretierung | 220 mm

- zum einfachen Abklemmen von flexiblen Schlauchleitungen
- 45° abgewinkelte Klemmbacken, ideal für schlecht zugängliche Stellen
- geeignet für einen Schlauchdurchmesser bis 32 mm
- verriegelt und hält automatisch in jeder Stellung
- Schnelllösefunktion mit Federmechanik
- für gänzliches Stoppen des Durchflusses
- der Schlauch wird breitflächig gegen die stabile Auflagefläche gequetscht, eine Beschädigung des Schlauches wird so vermieden
- ideal bei Wartungsarbeiten mit Benzin, Öl, Wasser und Kühlerfrostschutzmittel
- schützt vor Ausdringen von Benzin, Öl, Wasser und Kühlerfrostschutzmittel
- ideal einsetzbar für PKW, Transporter, Grossraumlimousinen, Nutzfahrzeuge, Traktoren, Land- , Baumaschinen und Industrieanwendungen
- Farbe: signalrot, verhindert Vergessen im Motorraum



Art.-Nr.
9274

Schlauch-Abklemmzangen-Satz | 205-305 mm | 3-tlg.

- Ganzmetallausführung
- flexible Backen
- Schlauch-Abklemmzange max. Öffnung 18 mm, Länge: 205 mm
- Schlauch-Abklemmzange max. Öffnung 20 mm, Länge: 245 mm
- Schlauch-Abklemmzange max. Öffnung 32 mm, Länge: 305 mm



Art.-Nr.
1718

Schlauchklemmen-Sortiment | 4-tlg.

- zum Abklemmen von Benzinschläuchen und Kunststoff-Leitungen
- mit schwenkbarem Klemmbügel aus Metall
- 4 Größen für unterschiedliche Durchmesser
- bis Ø 10 - 15 - 25 - 45 mm
- stoppt Flüssigkeit im Schlauch



Art.-Nr.	Beschreibung
1823	Schlauchklemmen-Sortiment | 4-tlg.
1825	Schlauchklemme | Ø 10 mm
1826	Schlauchklemme | Ø 15 mm
1827	Schlauchklemme | Ø 25 mm
1828	Schlauchklemme | Ø 45 mm

Leitungs-Verschlusszangen-Satz | 8-tlg.

- zum Verschliessen von Leitungen bei Wartungs- und Reparaturarbeiten
- verhindert Austreten von Flüssigkeiten wie z.B. Bremsflüssigkeit, Öl, Kraftstoff, etc. und Eindringen von Verschmutzungen
- passend für Hohlschraubanschlüsse, Bremsleitungsfittinge, Schnellkupplungen, etc.
- enthält 8 Verschlusszangen



Art.-Nr.
1721

Leitungs-Verschlusszangen-Satz | 5-tlg.

- zum Verschliessen von Bremsleitungen und Leitungen mit Banjo-Anschlüssen bei Wartungsarbeiten
- verhindert Austreten von Flüssigkeiten und Verschmutzungen
- für Brems-, Klima-, Servolenkungsleitungen
- enthält 2 Verschlusszangen und 3 Verschlussclips, passend für verschiedene Schlauchgrössen (Innendurchmesser 5 mm - 6,3 mm - 8 mm)



Art.-Nr.
1719

Stahlleitungs-Verschlussklemmen-Satz | 4-tlg.

- zum Verschließen von Brems-, Kraftstoff- und sonstigen Kfz-Stahl-Leitungen
- passend für z.B. 10 mm (3/8"), 8 mm (5/16") und 12,5 mm (1/2") Banjo-Fittinge
- einstellbarer Abstand der Abdichtgummis
- verhindert Verunreinigung des Arbeitsplatzes
- geeignet für alle Kfz-Flüssigkeiten



Art.-Nr.
8705

Kraftstoffleitungs-Verschlussstopfen-Sortiment | 12-tlg.

- zum Verschiessen von Kraftstoffleitungen bei Prüf- und Servicearbeiten
- geeignet für Diesel- und Benzin-Leitungen mit Push-Pull Schnellverbindern
- beihaltet je 2 Stück folgender Größen:
  - Steckverbinder 5/16"
  - Steckverbinder 3/8"
  - Steckverbinder 10 mm
  - Schnellkupplung 5/16"
  - Schnellkupplung 3/8"
  - Schnellkupplung 10 mm



Art.-Nr.
9520



Schlauch-Abstreifzange | 200 mm

- geeignet für Schlauch-Durchmesser 4 bis 13 mm
- tauchisolierte Griffe
- Länge: 200 mm



Art.-Nr.
486



Kühlschlauch-Lösezange | Ø 24 - 53 mm

- ideal für den Ausbau von Kühlschläuchen
- durch die raue Oberfläche auf der Innenseite der Haltebacken werden auch ölige Schläuche sicher gehalten



Art.-Nr.
492



Kühlschlauch-Lösezange | Ø 45 - 120 mm

- ideal für den Ausbau von Kühlschläuchen
- durch die raue Oberfläche auf der Innenseite der Haltebacken werden auch ölige Schläuche sicher gehalten
- mit Zugkabel für mehr Lösekraft



Art.-Nr.
487

Elektronik-Seitenschneider | mit Feder | 115 mm

- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
381

Elektronik-Vornschneider | mit Feder | 105 mm

- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
384

Präzisions-Seitenschneider | 115 mm

- besonders geeignet für Arbeiten im Elektronik-Bereich
- ermöglicht ein präzises Kürzen von flexiblen und starren Kabeln
- geeignet für Kupferkabel bis 1,5 mm²
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
387

Schwedischer Seitenschneider | 165 mm

- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
393

CV

Seitenschneider | Abisolier-Funktion | 165 mm

- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
394

CV

Vornschneider | 165 mm

- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
397

CV

Kraft-Seitenschneider

- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
395	Kraft-Seitenschneider | 180 mm
396	Kraft-Seitenschneider | 240 mm

Doppelgelenk-Seitenschneider | 295 mm

- für schwer zugängliche Stellen wie z.B. Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.
- auch bei voller Öffnung bleibt die Zange schmal, dadurch wird ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
533

VDE-Seitenschneider | 160 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7154

CV

VDE-Kraftseitenschneider | 180 mm

- VDE geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7155

CV

Knabber-Blechschere | 240 mm

- schneidet Bleche gratfrei bis 1,2 mm Materialstärke
- ideal auch für Aluminium, Kupfer und Kunststoff
- keine Verformung des Bleches
- saubere Schnittkanten
- mit Feststellarretierung und stabilem Kunststoffgriff



Art.-Nr.	Beschreibung
1605	Knabber-Blechschere | 240 mm
1606	Ersatzmesser zu Blechknabber

Drahtseil-Kraftschneider | 195 mm

- schneidet Drahtseile bis Ø 5 mm
- auch für Federstahl bis Ø 1,5 mm geeignet
- Klingen aus SK5 Stahl



Art.-Nr.
385

Kabelschneider | 450 mm

- zum Durchtrennen von Kabeln
- Trennfähigkeit: bis 22 mm Durchmesser (CU)
- Schneidköpfe aus Chrom-Vanadium-Stahl
- speziell gehärtete Schneidkanten (HRC 58 - 62)
- Kunststoffgriffe



Art.-Nr.
9298

CV

Mini-Bolzenschneider | 200 mm

- geeignet für Eisen- und Nichteisen-Metalle bis max. 3 mm
- gehärtete Schneidbacken



Art.-Nr.
1917

Rollblechschere

- geeignet für Bleche bis 1,6 mm
- minimaler Platzbedarf
- Aufnahme für Schraubstock



Art.-Nr.
8686

Schlauch-Schneidezangen

- zum Schneiden von Gummi- und Kunststoffschläuchen
- auswechselbare Klinge



Art.-Nr.	Beschreibung
8868	Schlauch-Schneidezange | 4 - 14 mm
8869	Schlauch-Schneidezange | bis 38 mm
8868-1	Ersatzklinge für Schlauch-Schneidezange | für Art. 8868
8869-1	Ersatzklinge für Schlauch-Schneidezange | für Art. 8869

Profi-Kabelrohrschneider mit Knarrenfunktion

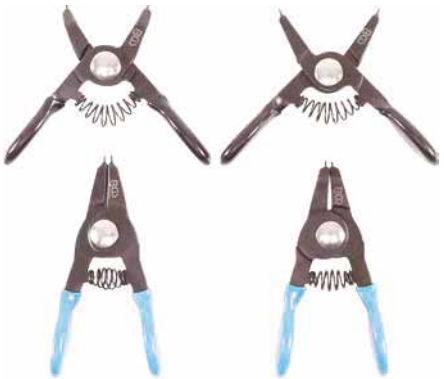
- zum Schneiden von PVC Kunststoffrohren
- wird z.B. benötigt bei der Elektroinstallation zum Kürzen von Elektrorohren / Kabelkanälen
- mit Knarrenfunktion
- aus gegossenem Aluminium gefertigt
- rostfreie, gehärtete Schneiden
- für Kunststoff-Rohre bis Ø 35 mm



Art.-Nr.
1946

Sprengringzangen-Satz | für kleine Sprengringe | 80 mm | 4-tlg.

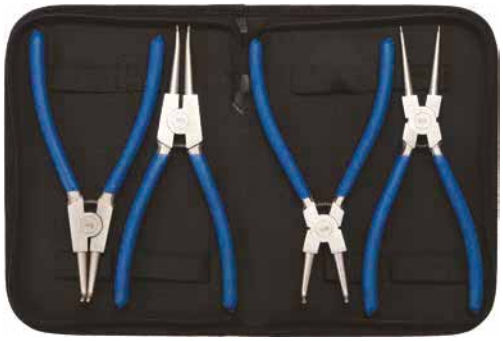
- besonders geeignet bei engen Platzverhältnissenwie z.B. Heizungsmechanik, Modellbau und Kleingerätereparatur
- optimal geformte Griffstücke für 2 Finger Bedienung
- Greifspitzen Ø 1 mm
- Griffe tauchisoliert
- Zange für Innensprengringe, gerade, 80 mm
- Zange für Innensprengringe, abgewinkelt, 80 mm
- Zange für Außensprengringe, gerade, 80 mm
- Zange für Außensprengringe, abgewinkelt, 80 mm



Art.-Nr.
444

Sprengringzangen-Sätze | 4-tlg.

- gerade und gebogene Spitzen
- jeweils für Innen- und Außensicherungen
- rauh isolierte Griffe
- Zangenspitze Ø 1,5 mm
- in stabiler Kunststoffmappe



Art.-Nr.	Beschreibung
450	Sprengringzangen-Satz | 150 mm | 4-tlg.
447	Sprengringzangen-Satz | 175 mm | 4-tlg.
650	Sprengringzangen-Satz | 225 mm | 4-tlg.
651	Sprengringzangen-Satz | 300 mm | 4-tlg.

Sprengringzangen-Satz | auswechselbare Spitzen | 10-tlg.

- zur Demontage und Montage von Außen- und Innen-Sicherungsringen
- Zange für Außensicherungsringe, selbstarretierend, 265 mm, Öffnungsmaß 7 - 42 mm
- Zange für Innensicherungsringe, selbstarretierend, 265 mm, Öffnungsmaß 7 - 44 mm
- auswechselbare Spitzen für Innen- und Außensicherungsringe:
  - Ø 2,75 mm, je ein Paar in 0° / 15° / 45° / 90° abgewinkelt
  - Ø 3 mm, je ein Paar in 0° / 15° / 45° / 90° abgewinkelt
- 6 Ersatz-Befestigungsschrauben
- Länge: 265 mm



Art.-Nr.
453

Sprengringzangen-Satz | für NFZ | auswechselbare Spitzen | 400 mm

- je eine Zange für Innen- und Außensicherungen
- für jede Zange 3 auswechselbare Spitzen Ø 3 mm
- leichtes Arretieren der Sprengringe durch Ratschenklemmfunktion der Zangen
- Zangen-Spreitzbereich (für Innensprengringe) von 16 bis 80 mm
- Zangen-Spreitzbereich (für Außensprengringe) von 11 bis 73 mm
- für LKW und landwirtschaftliche Maschinen
- Zange für Außensicherungsringe, 400 mm
- Zange für Innensicherungsringe, 400 mm
- 6 auswechselbare Spitzen, Ø 3 mm



Art.-Nr.
478

Sprengringzange | für Außen-/Innensprengringe | auswechselbare Spitzen | 180 mm

- umschaltbar, dadurch geeignet für Innnen- und Außensprengringe
- auswechselbare Spitzen
- beinhaltet folgende Spitzen:
  - gerade Ausführung, Ø 1,8 x 30 mm
  - 90° abgewinkelte Ausführung, Ø 1,2 x 25 mm
- max. Öffnung 30 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.
8831

Sprengringzange | für Außen-/Innensprengringe | auswechselbare Spitzen | 180 mm

- umschaltbar, dadurch geeignet für Innen- und Außensprengringe
- auswechselbare Spitzen
- beinhaltet folgende Spitzen:
  - 2 x gerade Ausführung, Ø 1,8 x 30 mm
  - 2 x gerade Ausführung, Ø 1,2 x 30 mm
  - 2 x 90° abgewinkelte Ausführung, Ø 1,8 x 25 mm
  - 2 x 90° abgewinkelte Ausführung, Ø 1,2 x 25 mm
- Öffnung max. 30 mm
- in Schaumeinlage, B190 x T270 x H32 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
8831-1	Sprengringzange | für Außen-/Innensprengringe | auswechselbare Spitzen | 180 mm
8831-2	Ersatzspitzen für Sprengringzange | 4 Paar | für Art. 8831-1

Sprengringzangen | 180 mm

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- speziell gehärtete Spitzen, Ø 1,8 mm
- beschichteter Griff

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
428	Sprengringzange | gerade | für Außensprengringe | 180 mm
429	Sprengringzange | gebogen | für Außensprengringe | 180 mm
432	Sprengringzange | gerade | für Innensprengringe | 180 mm
434	Sprengringzange | gebogen | für Innensprengringe | 180 mm

Sprengringzange | für Außensicherungen | 165 mm

- vergütete Spitzen auswechselbar und justierbar
- gerade / 45° / 90°
- isolierte Schenkel



Art.-Nr.	Beschreibung
445	Sprengringzange | für Außensicherungen | 165 mm
446	Sprengringzange | für Innensicherungen | 165 mm

Sprengringzange | 90° | für Außensprengringe | 165 mm

- für Außensicherungen
- selbstöffnend
- Länge der Spitzen (Grifftiefe) ca. 55 mm
- Griffe tauchisoliert
- Länge: 165 mm



Art.-Nr.
9539

Sprengringzange | 90° | für Innensprengringe | 165 mm

- für Innensicherungen
- selbstöffnend
- Länge der Spitzen (Grifftiefe) ca. 65 mm
- Griffe tauchisoliert



Art.-Nr.
449

Montagezange | 220 mm

- Griffe isoliert
- gerade Ausführung
- speziell für Ringe an Getriebewellen und Gelenkachsen
- benötigte Mindestöffnung der Ringe 3,65 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
530

Montagezange | 225 mm

- Griffe isoliert
- hakenförmige Spitze
- speziell für Sicherungsringe im Motor- und Kupplungsbereich
- benötigte Mindestöffnung der Ringe 3,8 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
531

Sicherungsring-Spannzange | 285 mm

- zum Vorspannen der Sicherungsringe auf Antriebswellen
- erleichtert die Montage der Gleichlaufgelenke
- geeignet für meisten Fahrzeuge wie z.B.VW, Audi, Skoda, Seat, Ford, Mazda, Honda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki, Toyota, Opel



Art.-Nr.
8893

Spezial-Sicherungsringzange | 215 mm

- zur Demontage / Montage von ösenlosen Sicherungsringen
- geeignet für z.B. Sicherungsringe an Radlagern bei Citroen
- die spezielle Konstruktion der Zangenspitzen ermöglicht eine leichte Demontage
- Öffnungsweite max. 41 mm



Art.-Nr.
8936

E-Ring-/Sicherungsring-Werkzeug-Satz | "4-IN-1"

- ermöglicht eine leichtes Demontieren und Montieren von E-Sicherungsringen
- austauschbare Klingen mit Montageseite (Insert), Demontageseite (Release)
- geeignet für E-Ring-Größen 6 - 7 - 8 - 9 mm



Art.-Nr.
9199

Ösen-Druckknopf-Sortiment | 275-tlg.

- in Kunststoff-Sichtkassette
- Gripzange
- 18 Öseneindruckvorrichtungen (auswechselbar)
- Ösen verschiedener Größen
- 10 mm Druckknöpfe zum Nieten und Verschrauben



Art.-Nr.	Beschreibung
572	Ösen-Druckknopf-Sortiment | 275-tlg.
572-LEER	Leerkoffer für Art. 572

Ösen-/Knopfzange

- zum Setzen von Ösen und Druckknöpfen
- beinhaltet 100 Ösen und 25 Druckknopfsätze
- Ösen: Außendurchmesser 8 mm, Innendurchmesser 5 mm



Art.-Nr.
564

Revolverlochzange mit Hebelübersetzung

- Lochgrößen 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5
- schwere Ausführung
- durch Hebelübersetzung wird weniger Kraft beim Lochen benötigt



Art.-Nr.
561

Aderendhülsen-Zange | inkl. 150 Aderendhülsen | 175 mm

- Crimpzange für Aderendhülsen
- 40 x Aderendhülsen 0,5 x 6 mm
- 40 x Aderendhülsen 0,75 x 6 mm
- 30 x Aderendhülsen 1,0 x 6 mm
- 20 x Aderendhülsen 1,5 x 7 mm
- 20 x Aderendhülsen 2,5 x 7 mm



Art.-Nr.
1430

Edelstahl-Spitzpinzette | gerade | 125 mm

- besonders hilfreich beim Kleben und Lösen von Kfz-Folierung, Aufklebern und sonstigen Folien



Art.-Nr.
8620

Polsterklammerzange

- zur Befestigung von KFZ-Sitzbezügen
- Federmechanik hält die Klammer in der Zangennut und erleichtert dadurch das Ansetzen und Zusammendrücken der Klammer



Art.-Nr.	Beschreibung
8872	Polsterklammerzange | ohne Klammern
8873	Polsterklammern | 100-tlg.

Kabelbinder-Spannpistole | 2,4 - 4,8 mm

- zum Spannen von Kunststoff-Kabelbindern
- schneidet überstehenden Kabelbinder bei erreichen voreingestellter Zugkraft automatisch ab
- geeignet für Kabelbinderbreite 2,4 - 4,8 mm
- Material: Stahl



Art.-Nr.
9368

Lötfixierzange | 240 mm

- zum Fixieren von Kabelenden beim Löten
- Klemmfedern am Zangenschenkel für sicheren Halt
- ideal für Lötarbeiten direkt am Fahrzeug
- Länge: 240 mm



Art.-Nr.
9945

Sicherungszangen für Antriebswellen

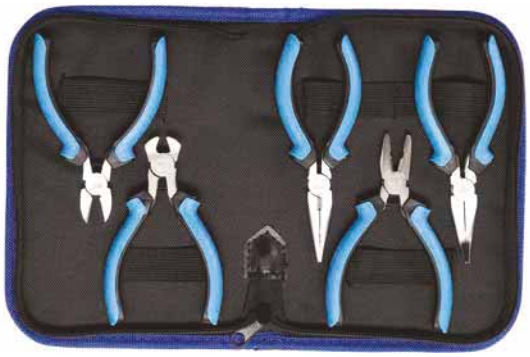
- zur Montage von Sicherungsringen an Antriebswellen
- gerade, 30° abgewinkelte 30° abgewinkelte und Ausführung (einzeln und als 3-tlg. Satz erhältlich)



Art.-Nr.	Beschreibung
66110	Sicherungszangen-Satz für Antriebswellen | 3-tlg.
66105	Sicherungszange für Antriebswellen | 30° abgewinkelt
66107	Sicherungszange für Antriebswellen | gerade Ausführung
66109	Sicherungszange für Antriebswellen | leicht abgewinkelt

Elektronik-Minizangen-Satz | 5-tlg.

- mit innenliegender Doppelfeder
- isolierte Griffe
- in schwarzer Reißverschlusstasche
- Kombizange 120 mm
- Seitenschneider 115 mm
- Spitzzange, gerade, 130 mm
- Spitzzange, gebogen, 125 mm
- Vornschneider 105 mm



Art.-Nr.
463

Langbeck-Zangen-Satz | 290 mm | 5-tlg.

- 2-Komponenten-Griff
- im Reisverschlussmäppchen
- Langbeck-Zange 0°, gerade
- Langbeck-Zange 20° abgewinkelt
- Langbeck-Zange 45° abgewinkelt
- Langbeck-Zange 90° abgewinkelt
- Langbeck-Zange mit Ringspitze



Art.-Nr.
414

Elektronik-Kombizange | mit Feder | 120 mm

- Griffart: 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
380

Elektronik-Spitzzange | gerade | mit Feder | 130 mm

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
382

Elektronik-Spitzzange | gebogen | mit Feder | 125 mm

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
383

Elektronik-Rundzange | 125 mm

- besonders geeignet zum Rundbiegen von Kabeln,aber auch für andere Arbeiten im Elektronik- und Elektrobereich zu verwenden
- 2-Komponenten-Griff
- mit Federmechanik
- gerade Ausführung
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
386

Zangen-Satz | 3-tlg.

- 2-Komponenten-Griff
- in schwarzer Reißverschlusstasche
- Telefonzange, gerade, 200 mm
- Schwedischer Seitenschneider, 165 mm
- Kombinationszange, 175 mm
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
358

CV

Nadelzange | 150 mm

- zum Biegen und Formen und Greifen von Draht
- automatisches Öffnen über Federmechanik
- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
341

CV

Kombinationszangen

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
369	Kombinationszange | 165 mm
370	Kombinationszange | 175 mm
371	Kombinationszange | 200 mm

Flachzange | 160 mm

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
378

CV

Telefonzangen | gerade

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
388	Telefonzange | gerade | 160 mm
389	Telefonzange | gerade | 200 mm

Telefonzange | gebogen | 200 mm

- 2-Komponenten-Griff
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.
373

Doppelgelenk-Zange | gerade Spitze | 350 mm

- für schlecht zugängliche Stellen wie hinter Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.
- auch bei voller Öffnung bleibt die Zange schmal, dadurch wird ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
534

Doppelgelenk-Zange | abgewinkelte Spitze | 350 mm

- für schlecht zugängliche Stellen wie hinter Innenverkleidung, Armaturentafel, Motorraum usw.
- auch bei voller Öffnung bleibt die Zange schmal, dadurch wird ein viel tieferer Arbeitseinsatz möglich
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
535

Telefonzange | extra lang | gerade Ausführung | 400 mm

- Griff: tauchisoliert



Art.-Nr.
424

Kantenzangen | DIN 9243A

- mattschwarz lackiert
- mit polierten Backen
- blau tauchisoliert



Art.-Nr.	Beschreibung
551	Kantenzange | DIN 9243A | 180 mm
552	Kantenzange | DIN 9243A | 200 mm

Rabitzzangen | DIN ISO 9242A

- mattschwarz lackiert
- mit polierten Backen
- blau tauchisoliert



Art.-Nr.	Beschreibung
555	Rabitzzange | DIN ISO 9242A | 220 mm
556	Rabitzzange | DIN ISO 9242A | 250 mm
557	Rabitzzange | DIN ISO 9242A | 275 mm

VDE-Zangen-Satz | 3-tlg.

- VDE geprüft nach DIN EN 60900
- in einer Reißverschlusstasche
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil
- Kombizange 180 mm
- Abisolierzange 160 mm
- Seitenschneider 160 mm



Art.-Nr.
7158

CV

VDE-Kombizange | 180 mm

- VDE-geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7150

CV

VDE-Telefonzange | 160 mm

- VDE-geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7151

CV

VDE-Telefonzange | 200 mm

- VDE-geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7152

CV

VDE-Telefonzange | abgewinkelt | 200 mm

- VDE-geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7153

CV

Wasserpumpenzangen-Satz | 3-tlg.

- mit Klemmschutz
- geschmiedet und gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert
- Griffe tauchisoliert
- mit Tetron-Rolltasche
- Wasserpumpenzange 175 mm, Öffnungsmaß max. 27 mm
- Wasserpumpenzange 240 mm, Öffnungsmaß max. 38 mm
- Wasserpumpenzange 300 mm, Öffnungsmaß max. 44 mm



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
457	Wasserpumpenzangen-Satz | 3-tlg.
457-TASCHE	Leertasche für Art. 457

Wasserpumpenzangen-Satz | 4-tlg.

- mit Klemmschutz
- geschmiedet und gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert
- Griffe tauchisoliert
- mit Tetron-Rolltasche
- Wasserpumpenzange 175 mm, Öffnungsmaß max. 27 mm
- Wasserpumpenzange 240 mm, Öffnungsmaß max. 38 mm
- Wasserpumpenzange 300 mm, Öffnungsmaß max. 44 mm
- Wasserpumpenzange 400 mm, Öffnungsmaß max. 80 mm



Art.-Nr.
457-2

CV

Wasserpumpenzangen | mit Durchsteckgewerbe

- mit Klemmschutz
- geschmiedet und gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert
- Griffe tauchisoliert



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
75110	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 175 mm
75111	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 240 mm
75112	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 300 mm
75113	Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | 400 mm

Wasserpumpenzangen | selbstjustierend

- selbstjustierend, daher mit einer Hand zu bedienen



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
75200	Wasserpumpenzange | selbstjustierend | 175 mm
75201	Wasserpumpenzange | selbstjustierend | 250 mm

Wasserpumpenzange | selbstjustierend | 240 mm

- geeignet für Werkstücke bis max. 48 mm



Art.-Nr.
75205

VDE-Wasserpumpenzange | 250 mm

- VDE-geprüft nach DIN EN 60 900:2012
- 2-Komponentengriff mit rutschsicherem Griffprofil



Art.-Nr.
7157

Druckluft-Schlagschrauber für Glühkerzen

6.3 ◘ 1/4

- ermöglicht eine Demontage festsitzender Glühkerzen durch leichte Schlag-Dreh-Wirkung
- auch einsetzbar an anderen Verschraubungen bei denen ein geringes Löse-Drehmoment von Vorteil ist
- 4 Drehmoment-Stufen einstellbar auf ca. 20 - 30 - 40 - 50 Nm um das Abreiß-Risiko für die Glühkerzen zu minimieren
- Drehmoment-Einstellung möglich im Rechts- und Linkslauf
- handlich durch geringes Gewicht und kleine Abmessungen
- inkl. 5 tiefen Kraft-Einsätzen in 8, 9, 10, 11 und 12 mm, 1 Verlängerung und 1 Gelenk
- 6,3 mm (1/4") Antrieb
- Arbeitsdruck 6,2 bar



Art.-Nr.
3320

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 10 mm (3/8") | "Butterfly" | 135 Nm

10 ◘ 3/8

- Schlauchanschluss 6,3 mm (1/4")
- Lösedrehmoment 100 Nm, max. Drehmoment 135 Nm nach 15 Sekunden
- Leerlaufdrehzahl 9000 U/min
- Schnellumschaltung Vor- und Rücklauf
- kompakte Bauart
- Einhandbedienung
- Luftverbrauch 85 l/min



Art.-Nr.
3238

CE

Druckluft-Schlagschrauber-Satz | 12,5 mm (1/2") | 1355 Nm | 16-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- 3 Schon-Einsätze für Alufelgen 85 mm lang mit Schutzkappe in 17, 19 und 21 mm
- 125 mm Verlängerung
- 60 mm Kardangelenk
- Steckschlüsseleinsätze 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 21 und 22 mm
- Drehmoment bei Rechtslauf (Stufe 1) 580 - 650 Nm
- Drehmoment bei Rechtslauf (Stufe 2) 745 - 810 Nm
- Drehmoment bei Rechtslauf (Stufe 3) 950 - 1017 Nm
- Drehmoment bei Linkslauf (Stufe 1) 610 - 678 Nm
- Drehmoment bei Linkslauf (Stufe 2) 950 - 1017 Nm
- max. Drehmoment nach 15 Sekunden 1355 Nm
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 153 l/min
- Geräuschpegel LpA = 84 dB (A) / LwA = 95 dB (A)
- Vibrationspegel ahd = 4,4 m/s² K = 1,5 m/s²



Art.-Nr.
5259

CRO MO CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 1355 Nm

12.5 ½

- Drehmoment bei Rechtslauf (Stufe 1) 580 - 650 Nm
- Drehmoment bei Rechtslauf (Stufe 2) 745 - 810 Nm
- Drehmoment bei Rechtslauf (Stufe 3) 950 - 1017 Nm
- Drehmoment bei Linkslauf (Stufe 1) 610 - 678 Nm
- Drehmoment bei Linkslauf (Stufe 2) 950 - 1017 Nm
- max. Drehmoment nach 15 Sekunden 1355 Nm
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 153 l/min
- Geräuschpegel LpA = 84 dB (A) / LwA = 95 dB (A)
- Vibrationspegel ahd = 4,4 m/s² K = 1,5 m/s²
- Empfohlener Schlauch 10 mm



Art.-Nr.
3233

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 1756 Nm

12.5 ½

- Doppelhammer Mechanik
- Lösemoment max.: 1756 Nm
- Arbeitsdrehmoment max.: 786 Nm
- Arbeitsdrehmoment min.: 68 Nm
- Abtriebsprofilgröße: 12,5 mm (1/2")
- Drehzahl max.: 8000 U/min
- Drucklufteingang 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø 10 mm
- Vibration: ahd = 7,7 m/s² / K = 1,25 m/s²
- Betriebsdruck: 6,3 bar
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Schalldruckpegel: 92,8 dB (A)
- Schallleistungspegel: 103,8 dB (A)
- Länge: 187 mm
- Gewicht: 1,9 kg



Art.-Nr.
9320

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 1930 Nm

12.5 ½

- Antrieb 12.5 mm (1/2")
- Drehmoment 490 - 1700 Nm
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 146 l/min
- Drucklufteingang 6,3 mm (1/4")
- Geräuschpegel 91 dB(A)
- Vibration 4.8 m/sec²
- Gewicht 2.7 kg
- Doppelhammer Mechanik
- Länge: 184 mm



Art.-Nr.
3247

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 949 Nm

12.5 ½

- kurze Bauform, besonders geeignet bei geringen Platzverhältnissen
- Verbundgehäuse
- Hammertyp: Doppelhammer
- Drehzahl max: 9000 U/min
- Abtriebsprofil: Außenvierkant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2 "
- Arbeitsdrehmoment min.: 610 Nm
- Arbeitsdrehmoment max.: 678 Nm
- Lösemoment max.: 949 Nm
- Schalldruckpegel: 94,2 dB(A)
- Schallleistungspegel: 105,2 dB(A)
- Vibrationspegel: 9,69 m/s² / K=1,5 m/s²
- Betriebsdruck: 6,3 bar
- Luftverbrauch: 119 l/min
- Schlauchdurchmesser (empfohlen): 10 mm (3/8")
- Gehäuselänge: 110 mm
- Gewicht: 1,3 kg



Art.-Nr.
3259

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 880 Nm

12.5 ½

- Verbundgehäuse
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- maximales Drehmoment:
  - nach 15 Sekunden 1110 Nm
  - Stufe 1: 200 Nm
  - Stufe 2: 610 Nm
  - Stufe 3: 880 Nm
- Luftverbrauch 139 l /min
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Anschluss 6,3 mm (1/4")
- Schlauch-Innendurchmesser (empfohlen): 10 mm



Art.-Nr.
3280

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 678 Nm

12.5 ½

- Antriebsvierkant 12,5 mm (1/2")
- Arbeitsdrehmoment 515 Nm
- max. Drehmoment 678 Nm
- max. Drehzahl (ohne Last) 11000 U/min
- Arbeitsdruck 6,3 bar
- Hammermechanik Doppelhammer
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø: 10 mm (3/8")
- Gewicht 1,6 kg
- kurze, leichte Bauform
- Gesamtlänge 130 mm (inkl. Vierkant)
- Länge: 130 mm



Art.-Nr.
3245

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 678 Nm | extra kurz 98 mm

12.5 ½

- leicht und handlich, besonders nützlich bei Arbeiten in engen Räumen oder bei längerer Arbeit
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- max. Drehmoment 678 Nm
- max. Drehzahl 10000 U/min
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 0,12 m³/min
- Drucklufteingang 6,3 mm (1/4")
- Geräuschpegel 86 dB(A)
- Vibration 2,8 m/sec²
- Gewicht 1,3 kg
- Doppelhammer-Schlagwerk



Art.-Nr.
3245-1

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 610 Nm

12.5 ½

- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- max. Drehmoment 610 Nm
- Arbeitsdruck 6,3 bar
- Luftverbrauch 198,1 l/min
- Luftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Geräuschpegel LpA= 89,5 dB (A) / LwA= 100,5 db (A)
- Vibration ahd = 5,63 m/s² K = 1,05 m/s²



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3246	Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 610 Nm
3246-7	Antriebswelle für Druckluft-Schlagschrauber Art. 3246 | 12,5 mm (1/2")

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 366 Nm

12.5 ½

- Lösedrehmoment 332 Nm, max. Drehmoment 366 Nm nach 15 Sekunden
- Luftverbrauch 113 l/min



Art.-Nr.
3209

CE

Druckluft-Schlagschrauber-Satz | 12,5 mm (1/2") | 366 Nm | 16-tlg.

12.5 ½

- Schlagschrauber 12,5 mm (1/2")
- Schnellkupplung
- Ölkännchen
- Kraft-Verlängerung 125 mm
- 10 Krafteinsätze 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
- Lösedrehmoment 332 Nm, max. Drehmoment 366 Nm nach 15 Sekunden (320 Nm nach 5 Sekunden)
- Luftverbrauch 113 l/min



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3223	Druckluft-Schlagschrauber-Satz | 12,5 mm (1/2") | 366 Nm | 16-tlg.
3223-LEER	Leerkoffer für Art. 3223

Halte- und O-Ring für Schlagschrauber 12,5 mm (1/2")

- passend für alle 12,5 mm (1/2") BGS Schlagschrauber



Art.-Nr.
32899

Druckluft-Schlagschrauber | 20 mm (3/4") | 1756 Nm

20 ¾

- Doppelhammer Mechanik
- Lösemoment max.: 1756 Nm
- Arbeitsdrehmoment max.: 786 Nm
- Arbeitsdrehmoment min.: 68 Nm
- Antriebsvierkant 20 mm (3/4")
- Drehzahl max.: 8000 U/min
- Drucklufteingang 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø 10 mm
- Vibration: ahd = 7,7 m/s² / K = 1,25 m/s²
- Betriebsdruck: 6,3 bar
- Luftverbrauch: 113 l/min
- Schalldruckpegel: 92,8 dB (A)
- Schallleistungspegel: 103,8 dB (A)
- Länge: 187 mm
- Gewicht: 2,13 kg



Art.-Nr.
9595

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 20 mm (3/4") | 1600 Nm

20 ◘ ¾

- Gehäusegriff für besseren Halt
- Antrieb 20 mm (3/4")
- max. Drehmoment 1600 Nm, 1 Stufe für Linkslauf, 3 Stufen für Rechtslauf
- max. Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch durchschnittlich 255 l/min
- max. Drehzahl 4600 U/min
- Lufteinlass 10 mm (3/8")
- Gewicht 7,6 kg



Art.-Nr.
32805

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 20 mm (3/4") | 1355 Nm

20 ◘ ¾

- Gewicht 2200 g
- Luftverbrauch 390 l/min
- Drehmoment:
  - Stufe 1: 580 - 650 Nm
  - Stufe 2: 745 - 810 Nm
  - Stufe 3: 950 - 1015 Nm
- maximales Drehmoment nach 15 Sekunden 1356 Nm



Art.-Nr.
3235

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 20 mm (3/4") | 1417 Nm

20 ◘ ¾

- kompakte Bauweise für einfache Handhabung
- Verbundgehäuse
- Bauart: Doppelhammer
- Leerlaufdrehzahl: 8500 U/min
- Arbeitsdrehmoment: 881 Nm
- max. Drehmoment bei Rechtslauf: 1111 Nm
- max. Drehmoment bei Linkslauf: 1417 Nm
- Luftverbrauch: 128 L/min
- Arbeitsdruck: 6,3 Bar
- Lufteinlassgröße: 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Luftschlauch-Innendurchmesser: 10 mm (3/8")
- Geräuschpegel: 91.5 dB (a)
- Vibrationspegel: - 8.1 m/s²
- Gewicht: 2.3 Kg
- Länge: 200 mm



Art.-Nr.
3295

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 20 mm (3/4") | 700 Nm

20 ◘ ¾

- Lösedrehmoment 678 Nm, max. Drehmoment 880 Nm nach 15 Sekunden
- empfohlener Luftschlauch-Innendurchmesser: 10 mm (3/8")
- Betriebsdruck 6 - 8 bar
- Luftverbrauch 285 l/min



Art.-Nr.
3225

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 25 mm (1") | 2034 Nm

25 ◘ 1

- besonders handlich durch Pistolenform und Gehäusegriff
- Antriebsvierkant 25 mm (1")
- max. Drehmoment 2034 Nm
- Arbeits-Luftdruck 6,3 bar
- max. Luftdruck 7,0 bar
- Luftverbrauch durchschnittlich 200 l/min
- max. Drehzahl 5300 U/min
- Lufteinlass 10 mm (3/8")
- empfohlener Schlauch-Ø 13 mm
- max. Geräuschentwicklung 105,4 db/(A)
- Gewicht 4900 g



Art.-Nr.
8497

CE

Druckluft-Schlagschrauber | 25 mm (1") | 2169 Nm

25 ◘ 1

- benötigter Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 380 l/min
- max. Drehzahl (ohne Last) 3900 U/min
- Drehmoment:
  - Stufe 1: 1288 Nm
  - Stufe 2: 1762 Nm
  - Stufe 3: 2033 Nm
- maximales Drehmoment nach 15 Sekunden 2200 Nm
- Gewicht 14,8 kg



Art.-Nr.
3240

CE

Druckluft-Ratschenschrauber | 54 Nm | extra kurz

- besonders handliche, starke Ausführung
- max. Drehmoment 54 Nm
- max. Luftdruck 6,3 bar
- durchschnittlicher Luftverbrauch 110 l /min
- max. Drehzahl 300 U/min
- Lufteinlaß 6,3 mm (1/4")
- Länge: ca. 144 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8472	Druckluft-Ratschenschrauber | 6,3 mm (1/4") | 54 Nm | extra kurz
8473	Druckluft-Ratschenschrauber | 10 mm (3/8") | 54 Nm | extra kurz

Druckluft-Ratschenschrauber | 6,3 mm (1/4") | 34 Nm

6.3 ◘ 1/4

- Antrieb 6,3 mm (1/4")
- max. Drehmoment 34 Nm
- max. Luftdruck 6,2 bar
- Durchschnittlicher Luftverbrauch 113 l/min
- max. Drehzahl 265 U/min
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Geräuschentwicklung LpA = 94,69 dB(A) / LwA = 105,69 dB(A)
- Vibration ahd = 3,54 m/s² K = 1,5 m/s²
- Länge 175 mm
- Gewicht 0,6 kg
- Länge: 175 mm



Art.-Nr.
3234

CE

Druckluft-Ratschenschrauber | 10 mm (3/8") | 34 Nm

10 ◘ 3/8

- max. Drehmoment 34 Nm
- max. Luftdruck 6,2 bar
- max. Drehzahl 265 U/min
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Länge: 175 mm



Art.-Nr.
3239

CE

Druckluft-Ratschenschrauber | 12,5 mm (1/2") | 102 Nm

12.5 ½

- langlebig durch spezielle Ratschenmechanik
- gummierter Griff
- Antriebsvierkant 12,5 mm (1/2")
- Max. Drehmoment 102 Nm
- Max. Luftdruck 6,2 bar
- Durchschnittlicher Luftverbrauch 85,8 l/min
- Max. Drehzahl 180 U/min
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Geräuschentwicklung LpA=85 dB(A) / LwA=95 dB(A)
- Vibration ahd=3,8 m/s² (13,7 m/s² unter Last)
- Gewicht 1,3 kg
- Länge: 265 mm



Art.-Nr.
3282

CE

Druckluft-Ratschenschrauber-Satz | 12,5 mm (1/2") | 74 Nm

12.5 ½

- Luftverbrauch 113 l/min
- Ratschenschrauber 12,5 mm (1/2") umschaltbar rechts/links
- mit Kugelsicherung, Länge 250 mm
- 7 Krafteinsätze 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- Verlängerung 75 mm
- 1 Bit-Halter 75 mm
- 3 Bits



Art.-Nr.
3224

CE

Druckluft-Ratschenschrauber | 12,5 mm (1/2") | 68 Nm

12.5 ½

- links- und rechtsdrehend
- mit Kugelsicherung
- max. Drehmoment 68 Nm
- für 6,2 bar Luftdruck
- max. Drehzahl 150 U/min
- Länge: 265 mm



Art.-Nr.
3229

CE

Druckluft-Multiwerkzeug mit 3 auswechselbaren Arbeitsköpfen

- durch Schnellkupplung ist ein schneller und leichter Wechsel der Köpfe möglich
- 3 Funkionen in einem Werkzeug
- inkl. Bohrfutterschlüssel
- Druckluft-Schnellkupplung
- Luftverbrauch 115 l/min
- max. Druck 6,3 bar
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")



spezifische Daten des Schleifers:
- max. Drehzahl 20000 U/min
- Aufnahmegröße 6,3 mm
- Länge 215 mm

spezifische Daten der Ratsche
- max. Drehzahl 150 U/min
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- Länge 278 mm
- max. Drehmoment 81 Nm

spezifische Daten der Bohrmaschine
- max. Drehzahl 2200 U/min
- max. Bohrergröße 9,5 mm

- Länge: 205 mm

Art.-Nr.
3262

CE

Druckluft-Bohrmaschine mit 10 mm Schnellspann-Bohrfutter

- Bohrfuttergröße 0,8 - 10 mm
- max. Drehzahl 1800 U/min
- Luftverbrauch 170 l/min (6 cfm)
- Arbeitsdruck 6,3 bar (90 psi)
- Luftanschluss 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø: 10 mm (3/8")
- Länge 197 mm (7,75")
- Gewicht 1,13 kg (2,49 lbs)
- Geräuschentwicklung LpA = 98 dB(A) / LwA = 101,2 dB(A)
- Vibration ahd = 4,8 m/s / K = 1,5 m/s



Art.-Nr.
8852

CE

Druckluft-Bohrmaschine mit 10 mm Schnellspannfutter

- komfortable Einhand-Bedienung durch seitlich bedienbaren Einstellhebel für Rechts/Linkslauf
- Drehzahlregelung über Auslöserhebel
- mit Schnellspannbohrfutter (schlüssellos), geeignet für bis zu 10 mm Bohrerdurchmesser
- Verbundgehäuse
- Länge 195 mm
- Druckluft 6,2 bar
- Luftverbrauch 105 l/min
- max. Drehzahl 2200 U/min
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø: 10 mm
- Gewicht 0,9 kg
- Geräuschentwicklung LpA 89,7 dB(A) / KpA 3 dB(A) / LwA 100,7 dB(A) / KwA 3 dB(A)
- Vibration 0,89 m/s² / K= 1,5 m/s²



Art.-Nr.
8965

CE

Druckluft-Winkelbohrmaschine

- geeignet für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen wie z.B. Ausbohren von abgebrochenen Stehbolzen an Motoren usw.
- Bohrfuttergröße 10 mm
- Druckluft 6,2 bar
- Luftverbrauch Ø bei 105 U/min
- Freilaufdrehzahl 1.800 U/min
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø 10 mm
- Länge: 195 mm
- Gewicht: 0,9 kg



Art.-Nr.
8471

CE

Druckluft-Blechschere / Knabber

- zum Schneiden von Blechen bis max. 1,2 mm
- Schnittgeschwindigkeit 3200 Schnittvorgänge/min
- Druckluftversorgung 6,2 bar
- Durchschn. Luftverbrauch 113 l/min
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Geräuschentwicklung LpA 79 dB(A) / KpA 3 dB(A) / LwA 90 dB(A) / KwA 3 dB(A)
- Vibration 4,2 m/s² / K 1,5 m/s²



Art.-Nr.
8956

CE

Druckluft-Loch- und Absetzzange

- Stempel-Ø 5 mm
- Lochstanzen bis 1,5 mm Stärke
- auch für VA Bleche geeignet
- Luftverbrauch 113 l/min
- Länge: 245 mm



Art.-Nr.
3255

CE

Druckluft-Blechnibbler

- zum Schneiden von Karosserie- und Alublech, bis zu einer Stärke von 1mm
- Luftverbrauch 120 l/min



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3237	Druckluft-Blechnibbler
3237-2	Ersatzmesser für Art. 3237

Mini-Druckluft-Karosserie-Stichsäge | vibrationsarm

- Hübe pro Minute 9000
- Hub 10 mm
- Arbeitsdruck 6,2 bar (90 PSI)
- Luftverbrauch 48,2 l/min (1.7 CFM)
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch-Ø: 10 mm
- max. Materialstärke 1,6 mm Stahl
- Geräuschentwicklung LpA 77 dB(A) / LwA 84 dB(A)
- Vibration ah 3 m/s² / K=1,5 m/s²
- Länge: 182 mm
- Gewicht: 0,5 kg



Art.-Nr.
3400

CE

Druckluft-Karosserie-Stichsäge

- Hübe pro Minute max. 9000
- Sägetiefe 4 mm
- Arbeitsdruck 6,3 bar (90 PSI)
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Luftverbrauch 51 l/min (1,8 CFM)
- inkl. 2 Sägeblättern
- Gewicht 0,65 kg
- Geräuschpegel LpA = 88,15 dB (A), LwA = 99,15 dB (A)
- Vibrationspegel ahd = 15,06 m/s², K = 1,99 m/s²
- empfohlener Schlauch-Ø: 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
3260-1

CE

Druckluft-Beulenhammer | 1,4 kg

- die Vakuumglocke saugt sich durch Unterdruck an der Karosserie fest
- Beulen können leicht durch Betätigung des Schlaghammers rausgezogen werden
- mit 3 auswechselbaren Saugköpfen Ø 60 mm, 120 mm, 150 mm
- 1400 g Schlaggewicht
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss
- Luftverbrauch 113 l/min
- Arbeitsdruck 6,3 bis 10,3 bar (90 bis 150 PSI), für optimales Arbeiten auch mit dem kleinsten Adapter ist ein Druck von min. 10,3 bar erforderlich
- Länge: 620 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
68000	Druckluft-Beulenhammer | 1,4 kg
68000-1	Ersatzschlauch mit Ventil für Art. 68000
68000-2	Kugelhahn für Art. 68000
68000-60	Saugkopf für Art. 68000 | Ø 60 mm
68000-120	Saugkopf für Art. 68000 | Ø 120 mm
68000-160	Saugkopf für Art. 68000 | Ø 160 mm

Druckluft-Beulenauszieher

- geeignet für die Reparatur von leichten Dellen
- keine Spachtel- und Lackierarbeiten
- mindert den Zeit- und Kostenaufwand
- Druckluft-Dellenzieher mit Druckluftdurchfluss-Regelventil
- Fuß aus Edelstahl gefertigt, mit PVC-Schutz
- Pneumatikzylinder mit Frontentlüftung, ermöglicht sanfte Bewegung des Zugkolbens und bewirkt ein zusätzliches Abkühlen der Klebestelle
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Arbeitsdruck: 3 - 10 bar (40 - 145 PSI)
- Geräuschentwicklung bei 6,3 bar: LpA 66.5 db(A) / LwA 77,5 db(A)
- Vibration: ahd 0,4 m/s² / K 0,53 m/s²
- inkl. 10 Ausbeul-Pads verschiedener Größen/Formen und einem Verlängerungsadapter



Art.-Nr.
875

CE

Druckluft-Schweisspunkt-Fräser

- mit Führungshebel
- Luftverbrauch 170 l/min
- max. Drehzahl 1600 U/min
- Arbeitsdruck 6,3 bar
- Luftanschluss 6,3 mm (1/4")
- inkl. 2x Fräsern mit Ø 6,5 mm und 2x Fräsern mit Ø 8 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3205	Druckluft-Schweisspunkt-Fräser
3205-1	Fräser-Satz | für Art. 3205 | 4-tlg.
3205-2	Bügel | für Art. 3205

Druckluft-Ausblasstift | 80 mm

- besonders geeignet für enge Platzverhältnisse
- Bedienung erfolgt durch leichtes Knicken der Gummitülle
- sehr handlich



Art.-Nr.
3278

Druckluft-Ausblaspistole | Alu-Ausführung | 110 mm

- Alu-Ausführung
- Luftstärke regulierbar
- mit Halteclip
- Außen-Ø der Spitze ca. 5,3 mm



Art.-Nr.
3210

CE

Druckluft-Ausblaspistole | Alu-Druckguss

- Material: Aluminiumdruckguss



Art.-Nr.
3212

Druckluft-Ausblaspistole | Alu-Druckguss | mit 3 Düsen

- mit 3 Düsen: 25 - 100 - 200 mm
- Material: Aluminiumdruckguss



Art.-Nr.
3215

Druckluft-Ausblaspistole mit Mengenregler

- Luftmenge über Regler einstellbar
- 110 mm Düse, optional verwendbar mit Kunststoff-Kratzschutz
- Aluminiumlegierung
- Druckluftanschluss an Kopf und Griff möglich
- rutschfester Griff
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss enhalten
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck: 6,3 bar
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Düsenlänge: 110 mm
- Luftverbrauch: 320 l/min
- Schalldruckpegel: 86 dB (A)



Art.-Nr.
8706

Druckluft-Ausblaspistole | mit 3 Aufsätzen

- zum Ausblasen, Trocknen, Reinigen, etc.
- inkl. 3 zusätzlicher Aufsteckdüsen für: Spotstrahl, Rundstrahl, Breitstrahl
- Nylon-Fiber Gehäuse
- Druckluftanschluß-Typ: 6,3 mm (1/4")
- Länge: 100 mm



Art.-Nr.
9413

Druckluft-Ausblaspistole mit Venturidüse

- hoher Luftdurchsatz bei geringem Luftverbrauch
- Luftdurchsatz 1200 l/min bei 15 bar
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck: 10,3 bar
- Betriebsdruck max.: 15 bar
- Luftverbrauch: 475 l/min
- Volumenstrom max.: 1200 l/min



Art.-Nr.
8982

Hochleistungs-Druckluft-Ausblaspistole mit Venturidüse | 290 mm

- mit langem Stahlrohr zum Ausblasen an beengten Stellen
- mit Venturi-Düse für höheren Luftdurchsatz
- Düsenlänge: 290 mm



Art.-Nr.
8559

Druckluft-Ausblaspistole | 285 - 530 mm

- mit ausziehbarer Düse
- Arbeitsbereich: 285 - 530 mm
- zum Säubern oder schnellen Entfernen von Spänen und anderen Fremdkörpern
- insbesondere an schwer zugänglichen Stellen, an Maschinen oder im Motorraum
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Material Düse: Stahl
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
9299

Druckluft-Ausblaspistolen

- aus nahtlosem, verchromten Stahlrohr
- Griff aus blauem Nylon-Fiberglas
- 6,3 mm (1/4") Messinganschluss



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3208	Druckluft-Ausblaspistole | 110 mm
3207	Druckluft-Ausblaspistole | 250 mm
3202	Druckluft-Ausblaspistole | 330 mm

Druckluft-Reinigungspistole

- zum Reinigen von stark verschmutzten Oberflächen
- geeignet für alle Arten von Mischreinigern
- durch integrierten Absperrhahn auch für die Trocknung nach der Reinigung geeignet
- max. Arbeits-Luftdruck 8,5 bar
- Luftverbrauch 310 l/min
- Behälterinhalt 1 l



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3277	Druckluft-Reinigungspistole
3277-REP01	Reparatursatz für Druckluft-Reinigungspistole | 2-tlg.

Druckluft-Reifenfüllpistole | geeicht | 0 - 10 bar

- europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung
- Mess/-Füllbereich 0 - 10 bar
- Messuhr gummiummantelt
- Länge des Füllschlauchs ca. 540 mm
- Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



Art.-Nr.
55410

CE

Druckluft-Reifenfüllpistole | geeicht | 0 - 10 bar

- europäisches Fabrikat, geeichte Ausführung
- Mess/-Füllbereich 0 - 10 bar
- Messuhr gummiummantelt
- Länge des Füllschlauchs ca. 400 mm
- Skala-Durchmesser 56 mm (sichtbar)



Art.-Nr.
55400

CE

Druckluft-Reifenfüllpistole | 0 - 12 bar

- Druckmanometer-Bereich 0 - 12 bar, 0,1 bar Schritte (0 - 174 PSI, 2 PSI Schritte)
- Druckmanometer-Durchmesser 80 mm
- Schlauchlänge 540 mm
- Geräteabmessungen (o. Schlauch) 230 x 100 x 110 mm
- Länge: 230 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 110 mm



Art.-Nr.
3242

CE

Druckluft-Reifenfüllpistole | 0 - 8 bar

- aus Aluminium-Druckguss
- Druckmanometer-Bereich 0 - 12 bar, 0,1 bar Schritte (0 - 174 PSI, 2 PSI Schritte)
- Schlauchlänge 400 mm
- 270° Messuhr
- Arbeitsdruck max. 8 bar (115 psi)



Art.-Nr.
3201

CE

Druckluft-Reifenfüller | 0 - 11 bar

- Reifenfüllanschluss von Kontrolleinheit getrennt
- Druckmanometer liegt geschützt im Aluminiumgehäuse
- abgewinkelter Füllanschluss
- Schlauchverbindung zwischen Füllanschluss und Gehäuse mit Schutzfeder ummantelt
- Druckmanometer-Skala 0 - 11 bar
- schwere Ausführung, ca. 1180 g
- Länge des Gehäuses ca. 260 mm



Art.-Nr.
55415

CE

Druckluft-Zubehör-Satz

- 1 Reifendruckprüfer
- 1 Ausblaspistole
- 1 Druckluft-Spiralschlauch
- 1 Druckluft-Farbspritzpistole mit universellem Spritzkopf für Rund-, Breit-, und Flachstrahl
- 1 Druckluft-Sprühpistole zum Sprühen von Öl und anderen Flüssigkeiten
- alle Werkzeuge aus hochwertigem Aluminium-Druckguss gefertigt



Art.-Nr.
3214

Ersatzschläuche für Reifenfüllpistolen

- aus europäischer Herstellung
- passend für BGS Art. 3242, 55400, 55410



Art.-Nr.	Beschreibung
55401	Ersatzschlauch für Reifenfüllpistolen | 0,4 m
55411	Ersatzschlauch für Reifenfüllpistolen | 0,54 m

Ersatzschlauch für Reifenfüllpistolen | 1 m

- passend für Art. 3242, 55400, 55410



Art.-Nr.
3242-1

Druckluftschlauch mit Aufroller | automatisch | 15 m

- geeignet zur Wand-, Boden- und Deckenmontage
- mit Schlauchstopp und automatischem Einzug
- Eingangsanschluss 6,3 mm (1/4") Schnellkupplung
- Ausgangsanschluss 6,3 mm (1/4") Schnellkupplung
- maximale Druckluftmenge 708 l/min
- aus Stahlblech gefertigt
- Schlauch aus NBR-Gummi
- Außendurchmesser: 17 mm
- Innendurchmesser: 9,5 mm
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 15 m



Art.-Nr.
8584

Druckluft-Schlauchtrommel | 30 m

- manuelles Aufrollen über Kurbelmechanik
- PVC Schlauch mit Gewebeeinlage
- Anschluss-Schlauchlänge: 1 m
- beide Schlauchseiten mit 6,3 mm (1/4") Gewinde bzw. Druckluft-Schnellkupplung
- Außendurchmesser: 12 mm
- Innendurchmesser: 8 mm
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 30 m



Art.-Nr.
3285

CE

Druckluftschlauch mit Aufroller | automatisch | 10 m

- mit automatischem Aufrollstopp, lässt sich durch kurzes Ziehen am Schlauch entriegeln
- seitlich schwenkbar
- zur Wandmontage, inkl. Montagehalter
- Schlauchlänge 10 m (+ 1,5 m Zuleitung)
- max. Druck 20 bar (300 PSI)
- Material Schlauch: PVC-Gewebe
- Außendurchmesser: 12 mm
- Innendurchmesser: 8 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 10 m



Art.-Nr.
3297

CE

Druckluftschlauch mit Aufroller | automatisch | 15 m

- mit automatischem Aufrollstopp, lässt sich durch kurzes Ziehen am Schlauch entriegeln
- seitlich schwenkbar
- zur Wandmontage, inkl. Montagehalter
- max. Druck 20 bar (300 PSI)
- Material Schlauch: PVC-Gewebe
- Außendurchmesser: 18 mm
- Innendurchmesser: 12 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 15 m



Art.-Nr.
3253

CE

Druckluftschlauch | 10 m

- mit Druckluftschnellkupplung
- öl- und säurebeständig
- Außendurchmesser: 10 mm
- Innendurchmesser: 8 mm
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 10 m



Art.-Nr.
3130

Druckluftschlauch | 10 m

- ausgezeichnete Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, extrem leicht zu handhaben, auch bei kaltem Wetter, wo andere PVC-Schläuche steif werden
- hervorragende Abriebfestigkeit
- elastisches Material vermeidet dauerhafte Verformung
- 6,3 mm (1/4") Schnellkupplung
- Außendurchmesser: 15,5 mm
- Innendurchmesser: 9,7 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 10 m



Art.-Nr.
9087

Druckluftschlauch | 10 m

- Anschlussstücke 6,3 mm (1/4")
- max. Druck 20 bar / (290 PSI)
- Innendurchmesser: 6 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Schlauchlänge: 10 m

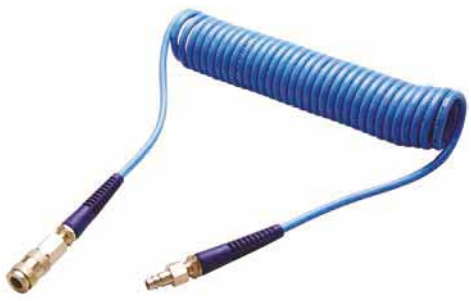


Art.-Nr.
3250

Druckluft-Spiralschlauch | 6 m

6.3 ◘ ¼

- mit Knickschutz an den Kupplungen
- dreh- und austauschbare Kupplungsadapter
- gefertigt aus widerstandsfähigem Polyurethan
- Material Schlauch: Polyurethan (PU)
- Außendurchmesser: 8 mm
- Innendurchmesser: 5 mm
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Schlauchlänge max.: 6 m
- Schlauchlänge min.: 0,9 m
- Spiraldurchmesser: 60 mm



Art.-Nr.
66540

Druckluft-Spiralschlauch | 6 m

- mit 1/4"-Druckluft-Schnellkupplung
- mit Knickschutz an den Kupplungen
- dreh- und austauschbare Kupplungsadapter
- Material Schlauch: Polyurethan (PU)
- Außendurchmesser: 12 mm
- Innendurchmesser: 8 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Schlauchlänge max.: 6 m
- Schlauchlänge min.: 0,9 m



Art.-Nr.
66541

Druckluft-Spiralschlauch | 10 m

- Schnellkupplung mit 6,3 mm (1/4") Anschluss
- max. 10 Bar
- Material Schlauch: Polyethylen (PE)
- Außendurchmesser: 10 mm
- Innendurchmesser: 6,5 mm
- Schlauchlänge: 10 m



Art.-Nr.
66528

Druckluft-Spiralschlauch | 10 m

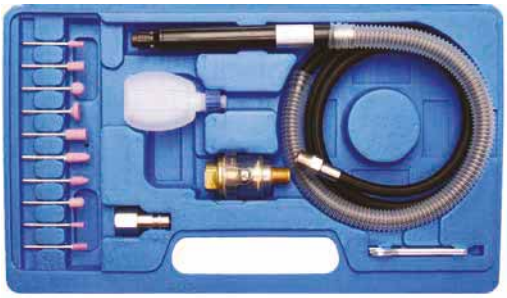
- Schnellkupplung mit 6,3 mm (1/4") Anschluss
- Außendurchmesser: 8 mm
- Innendurchmesser: 6 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Schlauchlänge: 10 m



Art.-Nr.
3265

Druckluft-Micro-Stabschleifer-Satz | 17-tlg.

- 54000 U/min
- 6,3 mm Anschluss
- Luftverbrauch 0,143 m³/min
- für 6,2 bar Luftdruck ausgelegt
- 3 mm Aufnahme
- mit vielen Schleifsteinen und Öl-Nebelgerät



Art.-Nr.
3249

CE

Stabschleifer | kurz | 170 mm

- geeignet zum Konturenschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufrauen
- leicht und handlich
- Aufnahmefutter 6 mm
- Länge: 170 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Gewicht: 600 g
- Betriebsdruck: 6,2 bar
- Leerlaufdrehzahl: 22000 U/min
- Luftverbrauch: 127 l/min



Art.-Nr.
3264

CE

Stabschleifer | 90° abgewinkelt | 155 mm

- 90° abgewinkelte Ausführung
- zum Konturschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufrauen
- Aufnahmefutter 6 mm
- Drehzahl (freilaufend) 18.000 U/min
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Luftdruckanschluss 6,3 mm
- Luftdurchsatz 99 l/min
- Gesamtlänge 155 mm
- Gewicht 790 g
- Länge: 155 mm



Art.-Nr.
3269

CE

Stabschleifer | 340 mm

- extra lange Ausführung
- zum Konturschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufrauen
- Aufnahmefutter 6 mm
- Schaftlänge 127 mm
- Länge: 340 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Gewicht: 1,3 kg
- Betriebsdruck: 6,2 bar
- Leerlaufdrehzahl: 16000 U/min
- Luftverbrauch: 170 l/min



Art.-Nr.
3271

CE

Druckluft-Trennschneider | 75 mm

- besonders handlich durch kurze Bauform
- Aufnahme für fogende Trennscheiben-Ø 75 mm, Bohrung 10 mm, Stärke 1,5 mm
- Leerlaufdrehzahl 20000 U/min
- Luftverbrauch 127 l/min
- Arbeitsluftdruck 6,3 bar (90 PSI)
- Anschluss 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauch 10 mm (Innendurchmesser)
- Abmessungen 185 x 80 mm
- Gewicht 0,78 kg
- Länge: 185 mm
- Breite: 80 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3286	Druckluft-Trennschneider | 75 mm
3286-1	Trennscheibe | Ø 75 x 1,8 x 9,7 mm

Druckluft-Trennschneider | extra lang | 310 mm

- leichtes Aluminium-Gehäuse
- zweifarbiger Softgrip
- Stahl-Schutzhaube schützt vor Funkenflug
- Sicherheits-Schutzschalter
- Schalldämpfer
- Trennscheibe Ø 75 mm
- Trenscheibenbohrung Ø 10 mm
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Luftanschluss 6,3 mm (1/4")
- max. Drehzahl 18.000 U/min
- Länge: 310 mm



Art.-Nr.
3287

CE

Druckluft-Trennschneider | extra lang | flacher Kopf | 376 mm

- Trennscheiben-Ø 100 mm, Aufnahme-Ø 16 mm
- Freilaufgeschwindigkeit 15000 U/min
- empfohlener Luftdruck 6,2 bar
- Luftverbrauch 88 l/min
- Anschluss 6,3 mm (1/4")
- empfohlene Schlauchgröße Ø 10 mm
- Geräuschentwicklung LpA = 85 dB(A) / LwA = 88 dB(A)
- Vibration K = 0,6 m/s²
- Kopfhöhe inkl. Funkenschutz 60 mm
- Trennscheiben erhältlich unter Art. 3266
- Länge: 376 mm
- Gewicht ca.: ca. 1,4 kg



Art.-Nr.
3268

CE

Trennscheibe für BGS Tiefenschneider | Ø 105 x 1,5 x 16,2 mm

- geeignet für Druckluft-Trennwerkzeug Art. 3268
- Durchmesser: 105 mm
- Bohrungsdurchmesser: 16,2 mm
- Scheibenstärke: 1,5 mm



Art.-Nr.
3266

Druckluft-, Exzenter, -Winkelschleifer / -Polierer

- 30, 50 und 70 mm Schleifscheibenaufnahme mit M6 x 1,0 Schaft
- Umdrehungen max. 14.000 U/min (einstellbar)
- Länge 185 mm
- Gewicht 830 g
- max. Arbeitsdruck 6,2 bar
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Luftverbrauch Ø 122 l/min
- Länge: 185 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3291	Druckluft-, Exzenter, -Winkelschleifer / -Polierer
3291-30	Klett-Teller für Art. 3291 | Ø 30 mm
3291-50	Klett-Teller für Art. 3291 | Ø 50 mm
3291-70	Klett-Teller für Art. 3291 | Ø 70 mm

Druckluft-Exzenterschleifer

- 150 mm Klettaufnahme für Polier- und Schleifscheiben
- max. Drehzahl 10000 U/min
- max. Arbeitsdruck 6,2 bar
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Gewicht 1900 g
- Luftverbrauch durchschnittlich 142 l/min
- Länge: 225 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3290	Druckluft-Exzenterschleifer
3290-1	Klett-Teller für Art. 3290 / 8688 | Ø 150 mm

Druckluft-Exzenterschleifer

- zum Schleifen von Flächen
- mit Absaugschlauch und Staubsack zum Auffangen des Schleifstaubs
- Schleifteller-Ø 152 mm
- Motordrehzahl 10000 U/min
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Absaugschlauch 10 mm (3/8")
- Schleifscheibenaufnahme mit 6 Absaugbohrungen
- Luftverbrauch 142 l/min
- Arbeitsdruck 6,3 bar
- Antriebswellen-Gewinde M8 x 1,0
- Länge: 225 mm
- Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr.
8688

CE

Druckluft-Bandschleifer für 10 mm Schleifbänder

- zum Schleifen von kleinen Flächen, Reinigen von Bremssätteln beim Wechseln der Bremsbeläge, etc.
- stufenlos verstellbarer Neigungswinkel
- Schleifbandgröße 330 x 10 mm
- max. Drehzahl 20000 U/min
- Luftverbrauch 400 l/min
- Arbeitsdruck 6,3 bar
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Gewicht 1,2 kg
- Abmessungen 310 x 85 x 50 mm
- max. Schalldruck LpA = 93 dB(A)
- LwA = 104 dg(A)
- Vibration ahd = 4,8 m/s²



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8853	Druckluft-Bandschleifer für 10 mm Schleifbänder
8853-1	Schleifband | 10 mm x 330 mm | 12 Stück für Art. 8853

Airbrush-Pistole

- Sprühmuster einstellbar
- für 6,3 mm (1/4") Druckluftschlauch
- 1,0 - 3,5 bar
- verschiedene Zubehörteile: Pistolenhalter, Schlauch, Behälter
- Düsendurchmesser 0,35 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3276	Airbrush-Pistole
3276-1	Leerkoffer für Art. 3276

Mini-Druckluft-Farbsprühpistole | 120 cm³

- Aluminium-Gehäuse
- verchromte Oberfläche
- PP-Behälter 120 cm³, mit Filter
- rostfreier Sprühkopf (0,8 mm)
- Anschluss: 6 mm (1/4")



Art.-Nr.
3315

Druckluft-Farbsprühpistole | 550 cm³

- geeignet zum Lackieren von Fahrzeug- und Maschienenteilen
- Aluminium-Gehäuse
- Lackbehälter 550 cm³, mit Filter
- rostfreier Sprühkopf (1,4 mm)
- max. Druck 6 bar
- Arbeitsdruck 2 bis 3 bar
- Luftverbrauch 141 - 283 l/min
- Geräuschentwicklung 74,8 db(A)
- Temperaturbereich 5 - 40 °C



Art.-Nr.
3317

Druckluft-Farbsprühpistole | 500 cm³

- Düse 1,5 mm
- Universal-Spritzkopf rund, breit, flach
- Luftverbrauch bei 3 bar = Luftmenge 120 l/min, bei 5 bar = Luftmenge 200 l/min



Art.-Nr.
3206

Druckluft-Farbsprühpistolen-Satz

- geeignet zum Lackieren von Fahrzeug- und Maschienenteilen
- maximaler Arbeitsdruck 4,8 bar
- empfohlener Arbeitsdruck 1,4 - 3,45 bar
- Aluminiumgehäuse
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- 1 HVLP-Sprühpistole für kleine Lackierarbeiten Behältergröße 125 ml, 0,8 mm Düse, Gewicht 230 g
- 1 HVLP-Sprühpistole für großflächige Lackierungen Behältergröße 600 ml, 1,3 mm Düse, Gewicht 490 g
- 1 Druckregler mit Druckuhr zur Luftdruckoptimierung
- 1 Reinigungsbürste
- 1 Multifunktionsschlüssel



Art.-Nr.
8381

CE

Druckluft-Sprühpistole | 1000 cm³

- für Reinigungs- und Lösemittel



Art.-Nr.
3204

Druckluft-Sprühpistole

- für Reinigungs- und Lösemittel
- Behälterinhalt 1 Liter
- Luftverbrauch bei 6,2 bar: 113 l/min
- max. Druck 7,6 bar
- Arbeitsdruck 4,8 - 7,6 bar
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
3220

Druckluft-Unterbodenschutz-Pistole

- passend für alle handelsüblichen Kartuschen
- mit flexiblem Sprühschlauch, Länge 600 mm



Art.-Nr.
3203

Reinigungs-Satz für Farbsprühpistolen | 24-tlg.

- 3 große Bürsten unterschiedlicher Länge
- 5 Minibürsten
- 6 Mikronadeln
- 1 Messingbürste
- 1 große Reinigungsbürste
- 1 Fläschchen mit Spezialschmiermittel für Druckluftsprühpistolen
- in Kunststoffkassette



Art.-Nr.
3270

Druckluft-Sandstrahlkabine | groß

- zum Sandstrahlen/Reinigen von Oberflächen mit trockenem Strahlgut wie z.B. Glasperlen oder Kunststoffgranulat
- strahlgutdichter Verschlussdeckel mit Sichtfenster, festmontierte Schutzhandschuhe und Innenraumfilter verhindern das Austreten von Strahlgut
- spart Strahlmaterial, verhindert Arbeitsplatz-Verunreinigung
- inkl. Strahlpistole, 4 Düsengrößen (4, 5, 6, 7 mm) und fest montierten Schutzhandschuhen
- beleuchteter Strahlraum (230 V)
- Arbeitsdruck 4,1 - 8,6 bar
- Gesamtabmessung inkl. Standbeine (B x T x H) 860 x 570 x 1390 mm
- Arbeitsraum 840 x 550 x 350/550 mm
- Gewicht 51 kg



Art.-Nr.
8841

CE

Druckluft-Sandstrahlkabine

- zum Sandstrahlen/Reinigen von Oberflächen mit trockenem Strahlgut wie z.B. Glasperlen oder Kunststoffgranulat
- geeignet für Bauteilgrößen bis zu 480 x 380 x 260 mm
- strahlgutdichter Verschlussdeckel mit Sichtfenster, fest montierten Schutzhandschuhen und Innenraumfilter verhindern das Austreten von Strahlgut
- spart Strahlmaterial, verhindert Arbeitsplatz-Verunreinigung
- inkl. Strahlpistole und 4x unterschiedlichen Düsen
- inkl. austauschbarer Sichtfenster-Schutzfolie
- beleuchteter Strahlraum (230V)
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Abmessungen (B x T x H) 585 x 495 x vorne/hinten 415/485 mm
- Länge: 585 mm
- Breite: 495 mm
- Höhe: 415 - 485 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8717	Druckluft-Sandstrahlkabine
8717-2	Ersatzhandschuhe für Druckluft-Sandstrahlkabine | für Art. 8717
8717-1	Ersatzsandstrahlpistole für Art. 8717

Druckluft-Sandstrahlpistole

- schweres ABS-Gehäuse
- Strahlsandbehälter mit Kapazität für 600 cm³
- geeignet zur Verwendung mit Körnung Fepa 46 bis 100 (106 bis 425 µm)
- Luftaufnahme 6,3 mm (1/4")
- Luftverbrauch 3,3 l/s
- 5 mm Stahlspitze



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3244	Druckluft-Sandstrahlpistole
3244-1	Ersatzspitzen für Art. 3244

Sandstrahlpistole

- mit 100 cm Gummi-Ansaugschlauch, Innen-Ø 10,5 mm
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss
- Düsengröße 6 mm
- inkl. 6 mm Ersatzdüse
- Betriebsdruck min. 6 bar / max. 8 bar
- Luftverbrauch 425 l/min bei 6 bar
- Geräuschpegel LpA 90 dB(A) / LwA101 dB(A)



Art.-Nr.
8382

Druckluft-Sandstrahlpistole mit Zubehör

- ideal für viele Anwendungen an Karosserie und allen metallischen Oberflächen
- zur Verwendung mit Normalkorund Körnung 46 bis 100
- zum Entfernen alter Farbe, Rost, starker Verschmutzungen
- inklusive 4 verschiedenen Strahlkappen
- durch Wiederverwendung des Strahlguts (nicht enhalten) nur geringer Verbrauch
- für 6,3 mm (1/4") Druckluftschläuche
- Arbeitsdruck 3,2 - 9,2 bar
- Luftverbrauch max. 350 l/min



Art.-Nr.	Beschreibung
3243	Druckluft-Sandstrahlpistole mit Zubehör
3243-1	Ersatzdüsen für Art. 3243
3243-TASCHE	Strahlgutsack für Art. 3243

Druckluft-Ausglaser

- problemloses Entfernen geklebter Pkw-Scheiben
- einschließlich Schlauch und Messer
- Anschluss 6,3 mm (1/4")
- Luftverbrauch 113 l/min



Art.-Nr.
3218

CE

Druckluft-Ausglaser

- zum Ausschneiden geklebter Fahrzeugscheiben
- inkl. einem Schneidmesser (Art. 3219)
- Oszillation 20.000
- Schnittweite 76 mm
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Druckluftschlauch 10 mm
- Luftverbrauch durchschnittlich 170 l/min
- Arbeitsdruck 6,3 bar (90 psi)
- Geräuschentwicklung LpA= 85 dB(A) / LwA= 96 dB(A)
- Vibration aH= 10,294 m/s² / K= 1,5 m/s²
- Gewicht: 860 g



Art.-Nr.
9291

CE

Schneidmesserset für Druckluft-Ausglaser | für Art. 3218 & 9291 | 7-tlg.

- verschiedene Formen, Längen und Breiten
- gerade, Klingenlänge 35 mm
- abgesetzt, Klingenlänge 52 mm
- abgesetzt, Klingenlänge 86 mm
- gebogen, Klingenlänge 16 mm
- gebogen, Klingenlänge 35 mm
- gebogen, Klingenlänge 59 mm
- gebogen, Klingenlänge 86 mm
- Antrieb: 19 mm 12-kant
- für Druckluftausglaser Art. 3218 & 9291



Art.-Nr.
3256

Schneidmesser | für Art. 3218 & 9291

- für BGS 3218 & 9291 (Druckluftausglaser)



Art.-Nr.	Beschreibung
3258	Ersatzmesser, halbrund | für Art. 3218 & 9291 | 2 x 36 mm | 2-tlg.
3257	Schneidmesser, halbrund | für Art. 3218 & 9291 | 2 x 24 mm | 2-tlg.
3219	Schneidmesser | für Art. 3218 & 9291 | 52 x 1 mm

Druckluft-Sprühflasche | Aluminiumausführung | 650 ml

- ideal zum Sprühen von z. B. Reinigern, Rostschutz- und Rostlöser-Flüssigkeiten
- 2 einstellbare Sprühstrahlbilder:
  1. eingeklappte Düsennadel für breiten Sprühstrahl
  2. ausgeklappte Düsennadel für schmalen Sprühstrahl
- lange Düsennadel eignet sich besonders für enge und schwer zugängliche Bereiche
- Druckbehälter aus Aluminium, ausgelegt für lange Lebensdauer
- Universal-Füllventil (Schrader-Ventil) für eine einfache Druckluftbefüllung
- Sicherheitsventil verhindert zu hohen Druck
- max. Arbeitsdruck: 6,3 bar (90PSI)
- max. Füllmenge: 650 ml
- Arbeitsfüllmenge: 50 - 350 ml



Art.-Nr.	Beschreibung
9393	Druckluft-Sprühflasche | Aluminiumausführung | 650 ml
9393-1	Ersatzdüse für Druckluft-Sprühflasche | für Art. 9393

Katalysator-Druckreiniger

- zum Einspritzen von Reiniger in den Katalysator & Diesel-Partikelfilter
- universell für alle Modelle verwendbar
- Behälter aus Edelstahl
- Aluminiumfuss für sicheren Stand
- Arbeitsdruckbereich: 3 - 7 Bar
- max. Füllmenge: 650 ml
- Schlauchmaterial: Nylon
- Schlauchdurchmesser: 4 x 6 mm
- Schlauchlänge: 2,7 m



Art.-Nr.
9417

Druckluft-Montagewerkzeug für Achsmanschetten | 25 - 115 mm

- Druckluftanschluss: 1/4"
- Material: Aluminium
- Spreizbereich: 25 - 115 mm



Art.-Nr.
162

CE

Schaumpistole für Kartuschen

- für PU-Schaum
- stufenlos regulierbares Ausstoßvolumen
- Rohrlänge 200 mm



Art.-Nr.
3267

Druckluft-Nietpistole

- geeignet für Aluminium-Blindnieten in den Größen 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- Zugkraft 720 kg
- Luftverbrauch 0,86 l/min
- Hublänge 14 mm
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")
- Arbeitsdruck 6,2 bar



Art.-Nr.
3284

CE

Druckluft-Kartuschenpresse für 310 ml Kartuschen

- für dauerelastische Dichtmassen, Klebepasten, Fugenkitte, etc.
- für Papp-, Alu- und Kunststoffkartuschen
- mit Druckentlastung, dadurch wird ein nachträgliches Austreten der Dichtmassen verhindert
- Regler für Mengensteuerung



Art.-Nr.
3514

CE

Druckluft-Fettpresse | 400 cm³

- Volumen 400 cm³
- inkl. flexiblem Gummischlauch und starrem Düsenrohr
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss
- Arbeitsdruck 6,2 bar (90 psi)
- Geräuschentwicklung LpA = 85,1 db(A) / LwA = 96,1 db(A)
- Vibration ahd = 0,51 m/s² / K = 0,55 m/s²



Art.-Nr.	Beschreibung
3236	Druckluft-Fettpresse | 400 cm³
3236-1	Hochdruck-Schlauch aus flexiblem Nylon | für Art. 3236

Druckluft-Meißel-Satz | für 10 mm Rundmeißel | 7-tlg.

- geeignet für Arbeiten im Karosserie- sowie im Mechanik-Bereich
- Druckluftmeißelhammer, kunststoffummantelt
- 4 Meißel mit unterschiedlichen Profilen
- Schnellwechselkupplung
- Schläge pro Minute: 3500
- Luftverbrauch: 179 l/min
- Meißel-Schaft: 10 mm rund
- Arbeitshub: 67 mm
- Arbeitsdruck: 6,2 bar
- Luftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- speziell auch zu verwenden mit Vibromeißel-Satz Art. 8436
- Länge: 170 mm
- Gewicht: 1,6 kg



Art.-Nr.
3515

CE

Druckluft-Nadelentroster

- ideal zum Entrosten und Entfernen von Lacken
- Hubgeschwindigkeit 3500 Hübe/min
- max. Druck 6,2 bar
- Luftverbrauch 198 l/min
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Länge: 330 mm
- Gewicht: 1,9 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
8540	Druckluft-Nadelentroster
8540-1	Reparatursatz für Art. 8540

Pneumatik-Kraftstoff-Absauggerät | 40 l

- zum Absaugen von Benzin- und Diesel-Kraftstoffen
- erleichert ein Erneuern von Tanks, Kraftstoffpumpen, Tankgebern, das Entleeren falsch betankter Fahrzeugen, etc.
- 3 Absaugrohre Ø 6 - 8 - 10 mm, 2 m lang
- Saugleistung 5 l/min
- Arbeitsdruck 5 - 8 bar
- Luftverbrauch 170 l/min
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
8702

CE

Druckluft-Mulitfunktionswerkzeug "3-IN-1"

- vielseitiges "3-IN-1"-Gerät: Deltaschleifer - Säge - Schaber
- leistungsstark durch hohe Schwingung
- ideal für randnahes Arbeiten oder an schwer zugänglichen Stellen
- Dreieck-Schleifplatte 76 mm (3"), 45°
- Arbeitsdruck 6,2 bar
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Maximale Schwingungen 18000 Hübe/min
- Luftverbrauch 170 l/min
- Geräusch LpA 86 dB (A) / LwA 97 dB (A)
- Vibration 3,62 m/s²



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8580	Druckluft-Mulitfunktionswerkzeug "3-IN-1"
8580-1	Sägeblatt, gerade | für Art. 8580
8580-3	Messer-/Schaber-Satz für Art. 8580
8580-4	Sägeblatt, abgesetzt | für Art. 8580
8580-5	Schleifpadaufnahme für Art. 8580

Druckluft-Kombi-Nagler | 50 mm

- geeignet für Stauchkopfnägel 10 - 50 mm (18GA) und Schmalrückenklammern 10 - 40 mm (18GA)
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- Arbeitsdruckbereich 4 - 8 bar
- max. Druck 8,3 bar
- Luftverbrauch 1,4 l/min (bei 4 bar)
- Geräuschentwicklung LpA = 79,9 dB(A) / LwA = 92,9 dB(A)
- max. Magazinkapazität 100 Stück
- Gewicht: 1,5 kg

Art.-Nr.
32801

CE



Pneumatik-Spezial-Öl | 100 ml

- geeignet zur Schmierung aller BGS-Druckluftgeräte (regelmäßiges Ölen ist Voraussetzung für Erhalt der Gewährleistung)
- zur Erhöhung der Maschinenstandzeiten
- mit Verschlusskappe

Art.-Nr.
9460



Nadelentroster-Kopf | 10 mm Rundschaft

- für alle Druckluftmeißel mit 10 mm-Rundschaft verwendbar
- ideal zum Entrosten und Entfernen von Lacken
- Länge 230 mm

Art.-Nr.
3515-1



Vibrations-Meißel-Satz

- ideal zum Lösen verrosteter Schraubverbindungen und Komponenten
- unterschiedliche Profile erleichtern die Demontage und schonen die Oberfläche von Bauteilen
- der Einsatz der Meißel hat eine rostentfernende Wirkung und sorgt für ein tiefes Eindringen von Rostlösern
- geeignet für Kugelgelenke, Lager, Hülsen, Buchsen etc.
- passend für alle Druckluft-Meißelhammer mit 10 mm Sechskant- und Rund-Aufnahme, z.B. Art. 3515

Art.-Nr.
8436



Drucklufthammer-Durchtreiber-Satz | 6-tlg.

- ermöglicht das Austreiben von Wellen, Schrauben, usw. aus tiefliegenden Bohrungen
- beinhaltet die folgenden sechs am häufigsten verwendeten Größen: 5,2 - 6,5 - 6,9 - 7,7 - 9,3 und 12,7 mm
- runder Schaft, Ø 10 mm
- Länge: 177 mm



Art.-Nr.
8943

Schlag-Einsätze für Drucklufthämmer | 4-tlg.

- zur Bearbeitung von Blechteilen
- geeignet für empfindliche Oberflächen z.B. Aluminium-Karosserieteile
- beinhaltet Schlageinsätze aus Nylon, Kupfer, Aluminium und poliertem Stahl
- 10 mm Rundschaft



Art.-Nr.
9002

Drucklufthammer-Meißel-Satz | 5-tlg.

- zur Verwendung mit Drucklufthammern (z.B. Art. 3515)
- beinhaltet folgende Meissel:
  - gerader Meißel
  - Schweißpunkt-Meißel
  - Rohr-Trennmeißel
  - Kanten-Meißel
  - Kegel-Meißel
- 10 mm Rundschaft
- Material: Mangan-Stahl (65)



Art.-Nr.
9182

Auspuff-Trennmeißel für Innenrohre

- Länge: 200 mm
- Meißelbreite: 30 mm
- Material: Stahl (SCM440)
- Schaftdurchmesser: 10 mm



Art.-Nr.
9179

Auspuff-Trennmeißel für Außenrohre

- Länge: 200 mm
- Meißelbreite: 30 mm
- Material: Stahl (SCM440)
- Schaftdurchmesser: 10 mm



Art.-Nr.
9180

Schlaglöser für Druckluft-Hammer

12.5 ■ ½

- zum Lösen besonders festsitzender Verschraubungen
- geeignet für z.B. Drucklufthammer Art. 3515 und andere Drucklufthämmer mit 10 mm Aufnahme
- 100 mm Umlenkhebel mit 12,5 mm (1/2") Antriebsvierkant
- 560 mm Schlagschaft



Art.-Nr.
25151

Druckregulierer für Kompressoren | 0,275 - 11 bar

- stufenlos einstellbar von 0,275 - 11 bar
- schützt Druckluft-Geräte durch Reduzierung des Kompressordrucks
- Montage am Gerät, Luftverteiler und Kompressor möglich
- Maße 33 x 45 x 55 mm



Art.-Nr.
3263

Druckluft-Filter / Öler-Einheit mit Druckregler

- zum Filtern und Ölen von Druckluft
- geeignet für Wandmontage
- max. Druck 15 bar
- Druckluft-Ein- und Ausgang 6,3 mm (1/4")
- Druckuhr einstellbar von 0 - 10 bar
- Ölmenge in 10 Stufen einstellbar



Art.-Nr.
8603

CE

Abluftschlauch für Druckluftwerkzeuge | 530 mm

- hält verschmutzte Luft vom Fahrzeug fern
- senkt das Geräuschniveau
- Druckluft-Ein- und Ausgang 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
68010

Reifenfüllnippel | 6,3 mm (1/4")

- Verschleißteil für Druckluft-Reifenfüller Art. 3201, 55400, 55410
- Befestigung mittels Schlauchschelle (nicht enthalten)



Art.-Nr.
68012

Automatischer Druckluft-Öler | Schlauchanschluss 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
3241

Druckluft-Drehverbinder

- verwendbar mit z.B. Druckluft-Sicherheits-Schnellkupplung Art. 9288 und Art. 9289
- Druckluft-Anschlussgewinde: 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
9377

Druckluft-Sicherheits-Schnellkupplung | 2-Stufen-Löser | Innengewinde 6,3 mm (1/4")

- verhindert ein "Wegfliegen" der Kupplung beim Lösen

2-stufiges Abkoppeln des Druckluftgerätes:
- 1. Stufe Kupplung abkoppeln, Druck entweicht, Kupplung verbleibt fest am Druckluftgerät
- 2. Stufe Kupplung kann ohne Druck und dadurch gefahrlos vom Druckluftgerät getrennt werden



Art.-Nr.
9288

Druckluft-Sicherheits-Schnellkupplung | 2-Stufen-Löser | Außengewinde 6,3 mm (1/4")

- verhindert ein "Wegfliegen" der Kupplung beim Lösen

2-stufiges Abkoppeln des Druckluftgerätes:
- 1. Stufe: Kupplung abkoppeln, Druck entweicht, Kupplung verbleibt fest am Druckluftgerät
- 2. Stufe: Kupplung kann ohne Druck und dadurch gefahrlos vom Druckluftgerät getrennt werden

Art.-Nr.
9289



Stecknippel | 6,3 mm (1/4") Außengewinde

- für diverse Druckluftgeräte

Art.-Nr.
3222



Druckluft-Stecknippel | AG 6,3 mm (1/4")

- passend für die meisten Druckluftgerätekleiner und mittlerer Größe
- Außengewinde: 6,3 mm (1/4")

Art.-Nr.
3222-1



Gewindestecknippel | 6,3 mm (1/4") Innengewinde

- für Druckluftschläuche
- mit Kugelkopf
- 360° schwenk- und drehbar

Art.-Nr.
3227



Gewindestecknippel | 6,3 mm (1/4") Außengewinde

- für Druckluftschläuche
- mit Kugelkopf
- 360° schwenk- und drehbar

Art.-Nr.
3228



Druckluft-Schnellkupplung

- Messing
- für Druckluftschläuche
- mit 6 mm Schlauchtülle

Art.-Nr.
3226



Druckluft-Schnellkupplung mit 8 mm Schlauchanschluss

- geeignet für viele Druckluftgeräte kleiner und mittlerer Größe
- wird für Anschlussschläuche benötigt

Art.-Nr.
3226-1



Druckluft-Stecknippel mit 8 mm Schlauchanschluss

- geeignet für viele Druckluftgeräte kleiner und mittlerer Größe
- wird für Anschlussschläuche benötigt

Art.-Nr.
3222-2



Druckluft-Stecknippel mit 10 mm Schlauchanschluss

- geeignet für viele Druckluftgeräte kleiner und mittlerer Größe
- wird für Anschlussschläuche benötigt

Art.-Nr.
3222-3



Druckluft-Stecknippel | 10 mm (3/8")

- geeignet für die viele Druckluftgerätemittlerer und großer Größe
- Außengewinde: 10 mm (3/8")

Art.-Nr.
3222-4



Kunststoff-Reparatur-Satz | kabellos

- zur Behebung von Rissen in Kunststoffteilen ab 1 mm Stärke
- geeignet für Kunststoffe mit einem Glasfaseranteil von max. 40 %
- anwendbar an Kunststoffstoßfängern, Abdeckungen, Haltern usw.
- mit diesem Spezialgerät werden die Reparaturklammern erhitzt und können so mit ca. 100 - 200 °C die Bruchstelle verbinden und geben dem Material die Stabilität zurück
- auch verwendbar zur Verstärkung stark belasteter Stellen im Kunststoff
- beinhaltet Heizgerät, Ladegerät, Akku, Reparaturklammern in V-Form, 0,6 mm, Reparaturklammern in U-Form 0,6 mm, 0,8 mm



Art.-Nr.
868

CE

Kunststoff-Reparatur-Satz

- zur Behebung von Rissen in Kunststoffteilen ab 1 mm Stärke
- geeignet für Kunststoffe mit einem Glasfaseranteil von max. 40%
- anwendbar an Kunststoffstoßfängern, Abdeckungen, Haltern usw.
- inkl. Reparaturklammern in V-Form 0,6 mm, U-Form 0,6 mm und U-Form 0,8 mm
- mit diesem Spezialgerät werden die Reparaturklammern erhitzt und können so mit ca. 100 bis 200°C die Bruchstelle verbinden und geben dem Material die Stabilität zurück
- auch verwendbar zur Verstärkung stark belasteter Stellen im Kunststoff



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
873	Kunststoff-Reparatur-Satz
873-1	Reparatur-Klammern | U-Form | Ø 0,6 mm | 100-tlg.
873-2	Reparatur-Klammern | U-Form | Ø 0,8 mm | 100-tlg.
873-3	Reparatur-Klammern | V-Form | Ø 0,6 mm | 100-tlg.

Akku-Kartuschenpresse | Li-Ion 10,8 V

- langlebige Industrie- und Handwerkerpistole z.B. für Silikon, Acryl, Fett, Montagekleber usw.
- mit 10,8 V Li-Ionen-Akku
- Ersatzakkus erhältlich unter Art. 9916
- geeignet für 400 ml Kartuschen oder Beutelware
- ermöglicht schnelles und sauberes Auftragen
- automatischer Rücklauf, vermeidet Druck im System und verhindert das Ausfließen von Flüssigkeiten
- Vorschubgeschwindigkeit einstellbar von 1 - 5,0 mm/s
- Vorschub über Zahnstange
- Verarbeitung von mehreren Silikon-Kartuschen mit einer Akkuladung möglich
- Schubkraft 450 kg
- Gewicht der Dosierpistole 2,2 kg



- Dosierpistole
- Akku
- Ladegerät

Art.-Nr.
8496

CE

Heissluft-Gebläse | 2000 W

• 2 Temperaturstufen 400C° / 600 °C

geeignet zum:
• Schrumpfen von Schrumpfschläuchen und Verpackungen
• Löten von nichtisolierten Kabeln und Kabelschuhen
• Lösen von nichtisolierten Lötverbindungen
• Verformen und Verschweißen von Kunstoffen
• Trocknen von Oberflächen
• Beschleunigen von Klebeprozessen
• Auftauen von vereisten Treppen, Stufen, Türschlösser usw.
• Entfernen alter Lacke
• Desinfizieren von Oberflächen
• Erhitzen von Motor- und Getriebeteilen zur Montage



• Leistung: 2000 W
• Netzspannung (AC): 230 V
• Zuleitung: 1,8m

Art.-Nr.
8495

CE

Elektronische Digital-Lötstation

• ideal für Elektroniker, Schulen, Auto-Elektriker und für Entwicklung und Herstellung
• Halter für Lötkolben und Reinigungsschwamm
• digitale LCD-Temperaturanzeige zeigt gleichzeitig die eingestellte und tatsächliche Temperatur an
• kompakte Bauweise
• elektronische Temperatursteuerung
• eingestellte Temperatur wird nach kurzer Zeit erreicht
• sichere, niedrige Betriebsspannung am Lötkolben
• Vorauswahl der Temperatur über Tasten 200°, 300°, 400°, eine Feineinstellung erfolgt über die Taste + und -
• Konvertierungs-Taste zum Wechseln der Einheit von °C auf °F
• Potentialausgleichsbuchse zum Schutz empfindlicher Bauteile
• Fehler wird auf Display und durch ein akustisches Signal angezeigt
• Spannungsversorgung 220 - 240 V / 50 Hz
• Sicherung T1 A/250 Volt 50 x 20 mm Glasrohr
• Temperaturbereich 150 - 450 °C
• Lötkolbenleistung 48 W (24 V)
• Temperaturanzeige LCD-Display 2x 3 1/2-stellig
• Displaybereich 150 - 450 °C
• Anzeigegenauigkeit 5 % bei Luftdruck 600 hPa to 1000 hPa
• Arbeits-Temperaturbereich 5 - 40 °C
• verwendbar bis zu einer Luftfeuchtigkeit 85 %
• Gewicht ca. 1,8 kg
• Geräteabmessungen 210 x 125 x 135 mm
• Länge: 210 mm
• Breite: 125 mm
• Höhe: 135 mm



Art.-Nr.
8612

CE

Akku-Bohrmaschine | max. 800 U/min | Li-Ion | 10,8 V

- handlicher 10,8 V (DC) System Bohr-Schrauber
- Akku-Bohrschrauber
  - Leerlaufstrom: 2,2 A
- Ladegerät
  - für die schonende Ladung bei allen Ladezuständen
  - Ladezeit: ca. 1 Stunde (mit automatischer Abschaltung)
- 2x Li-Ion Akku
  - geringe Selbstentladung
  - schnellladefähig
  - kraftvoll und langlebig
- Drehmoment max.: 11 Nm
- Akku-Ladezeit: 1 h
- Akku-Spannung: 10,8 V
- Akkutyp: Li-Ion
- Leerlaufdrehzahl: 0 - 800 U/min
- Gewicht (ohne Akkupack): 0,75 kg



Art.-Nr.
9931

CE

Akku-Polier- und Schleif-Satz | in Werkstattwageneinlage | 10,8 V | 8-tlg.

- geeignet für den täglichen, harten Werkstatteinsatz
- Polierer:
  - Drehzahl: 3000 U/min
  - Drehmoment: 34 Nm
  - Gewicht: 875 g
- Schleifer:
  - Drehzahl: 22000 U/min
  - Drehmoment: 62 Nm
  - Gewicht: 805 g
  - Klettaufnahme: 73 mm
- Arbeitsleuchte:
  - Helligkeit: 160 / 35 Lux
  - Brenndauer: 9 / 35 h
  - Gewicht: 433 g
- Li-Ion-Akku
  - Spannung: 10,8 V
  - Ladezeit: 1 Stunde
  - Gewicht: 185 g
- Größe der Einlage: 285 x 405 mm (1/2 Schublade)
- Ersatzakku Li-Ion erhältlich unter Art. 9916
- Ersatzladegerät erhältlich unter Art. 9917
- Lieferumfang:
  - 1 Polierer
  - 1 Schleifer
  - 1 Arbeitsleuchte
  - 2 Hochleistungsakkus
  - 1 elektronisch geregeltes Ladegerät für schonendes Laden bei jedem Ladezustand, mit automatischer Abschaltung
- Akku-Ladezeit: 1 h
- Akku-Spannung: 10,8 V
- Akkutyp: Li-Ion



Art.-Nr.
4019

CE

Ersatzakku | Li-Ion | 10,8 V

Passend für:
- Akku-Ratsche Art. 4018
- Akku-Polier- und Schleif-Satz Art. 4019
- Akku-Bohrmaschine Art. 9931
- Akku-Kartuschenpresse Art. 8496

- Akku-Spannung: 10,8 V
- Akkutyp: Li-Ion



Art.-Nr.
9916

CE

Akku-Poliermaschine | max. 3.000 U/min | 10,8 V | 1,3 Ah

- zum Polieren kleinerer Flächen
- elektronische Drehzahlregelung, stufenlos einstellbar
- Freilaufdrehzahl 1.500 - 3.000 U/min
- Polierteller Ø 100 mm
- Wellengewinde M10
- Maschinengewicht ca. 820 g
- Geräuschentwicklung LpA 71 dB(A), KpA 3 dB(A), LwA 82 dB(A), KwA 3 dB(A)
- Vibration ah= 2,68 m/s², K= 1,5 m/s²
- Li-Ion-Akku 10,8 V / 1,3 Ah
- Ladegerät-Eingangsspannung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 30 W



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9259	Akku-Poliermaschine | max. 3.000 U/min | 10,8 V | 1,3 Ah
9259-1	Ersatzakku | Li-Ion | 10,8 V / 1,3 Ah | für Art. 9259
9259-2	Schnellladegerät | für Art. 9259
9259-3	Schleifteller mit Klettaufnahme | Ø 100 mm | für Art. 9259
9259-4	Polierhauben | Ø 100 mm | 3-tlg. | für Art. 9259
9259-5	Schleifteller mit Klettaufnahme | Ø 80 mm | für Art. 9259
9259-6	Polierhauben | Ø 80 mm | 3-tlg. | für Art. 9259

Akku-Winkelschleifer | 7.000 U/min | 20 V | 1,5 Ah

- zum Trennen und Schleifen von Werkstücken
- leistungsstark, kompakt und gut ausbalanciert
- Trennscheiben-Aufnahme 115 mm
- max. Drehzahl 7.000 U/min
- Abmessungen (Koffer) 355 x 130 x 300 mm
- Maschinengewicht ca. 1,5 kg
- Gewicht inkl. Koffer ca. 3,8 kg
- Geräuschentwicklung LpA 76,2 dB(A), LwA 87,2 dB(A)
- Vibration ah = 4,272 m/s² (K = 1,5 m/s²)
- Li-Ion-Akku 20 V / 1,5 Ah
- Ladegerät 230 V AC, 50 Hz



Art.-Nr.	Beschreibung
9258	Akku-Winkelschleifer | 7.000 U/min | 20 V | 1,5 Ah
9258-1	Ersatzakku | Li-Ion | 20 V / 1,5 Ah
9258-2	Schnellladegerät für Akku-Winkelschleifer | 230 V | für Art. 9258

Elektro-Lötkolben | 60 W

- geeignet zum Löten von bis zu 6 mm² Kabel
- flache, beschichtete Lötspitze



Art.-Nr.
9948

Automatische Kabeltrommel | 15 m

- mit automatischem Aufrollstop, lässt sich durch kurzes Ziehen am Kabel entriegeln
- seitlich schwenkbar
- zur Wandmontage, inkl. Montagehalter
- Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm²
- Kabellänge 15 m + 1 m Zuleitung
- Spannung geeignet für 230 V
- Abmessungen 295 x 165 x 330 mm
- Länge: 295 mm
- Breite: 165 mm
- Höhe: 330 mm
- Gewicht: 4,5 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
3321	Automatische Kabeltrommel | 15 m
3321-1	Montagehalter für Automatische Kabeltrommel Art. 3321

Akku-Schlagschrauber | 520 Nm | max. 2.000 U/min | 18 V

12.5 ½

- zum Lösen und Festziehen von Verschraubungen, z. B. für Radmuttern
- 18V Li-Ionen Akku für langes Arbeiten mit hoher Kraft
- Nennspannung: 18V DC
- Nenndrehzahl: 0 - 2.000 U/min
- Schlagwirkung: 0 - 3.200 Schläge/min
- Antrieb: 12,5 mm (1/2") 4-Kant
- max. Drehmoment: 520 Nm
- Geräuschpegel:
  - LpA: 99,6 dB(A) K= 3dB(A)
  - LwA: 110,6 dB(A) K= 3dB(A)
- Vibrationspegel: ah: 17,95 m/s² K=1,5 m/s²
- Akkupack: 18V Li-Ionen / 4.000 mAh
- Ladegerät:
  - Eingang 100-240V AC / 50Hz / 75W
  - Ausgang 18V DC / 2.500 mA
- Ladezeit: 100 min.
- im praktischen Tragekoffer



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9919	Akku-Schlagschrauber | 520 Nm | max. 2.000 U/min | 18 V
9923	Ersatz-Akku | für Akku-Schlagschrauber Art. 9919
9924	Schnellladegerät | für Akku-Schlagschrauber Art. 9919
9919-REP01	Reparatur-Satz "Schlagwerk" | für Akku-Schlagschrauber Art. 9919
9919-REP02	Reparatur-Satz "Motor" | für Akku-Schlagschrauber Art. 9919
9919-REP03	Reparatur-Satz "Gehäuse" | für Akku-Schlagschrauber Art. 9919

Induktionsheizgerät

Funktionsprinzip:

- Im Inneren der Induktionsspule wird ein elektro-magnetisches Wechselfeld aufgebaut. Der metallische Gegenstand (z.B. Mutter), in der Induktionsspule, wirkt auf die induzierten Wirbelströme wie ein elektrischer Widerstand und heizt sich dadurch auf.
- ermöglicht ein Erhitzen von Schrauben/Muttern ohne umliegende Bauteile stark aufzuheizen oder sogar zu zerstören, wie das beim Aufheizen mit Schweißbrennern oft der Fall ist
- innerhalb kürzester Zeit können z.B. festgerostete Muttern erhitzt und somit gelöst werden
- findet Verwendung bei z.B. Traggelenk-Klemmschrauben und anderen Verschraubungen an Achse und Motor
- durch formlose Spule (Länge 800 mm) ist das Gerät auch bestens zum Erhitzen von Bauteilen wie z.B. Lagern geeignet, bei denen das Erhitzen die Demontage oder Montage erleichtert
- beinhaltet folgende Induktionsspulen:
  - Induktionsspule 19 mm, Länge 220 mm (für Ø 10-16 mm)
  - Induktionsspule 27 mm, Länge 220 mm (für Ø 17-24 mm)
  - Induktionsspule 50 mm, Länge 235 mm (zum Erwärmen von kleinen Flächen)
  - formlose Spule, 780 mm, zum Erhitzen von Bauteilen
- Leistung max. 1,5 kW
- Eingangsstrom max. 7,5 A
- Länge: 200 mm
- Breite: 140 mm
- Höhe: 75 mm
- Gewicht: 4,5 kg
- Netzfrequenz: 50 - 60 Hz
- Netzspannung (AC): 230 V
- Schutzart: IP 20



Art.-Nr.
2169

CE

Induktions-Spulen-Satz für Induktionsheizgerät | 90° abgewinkelt | für Art. 2169 | 8-tlg.

- zum Erhitzen von Schrauben, Muttern, Wellen, etc.
- passend für Induktionserhitzer Art. 2169
- 90° abgewinkelte Bauform
- Drahtdurchmesser 4 mm
- Spulenhöhe ca. 23 mm
- Gesamtlänge ca. 220 mm
- beinhaltet Spulen mit folgenden Innendurchmessern 15 - 19 - 20 - 23 - 26 - 32 - 38 - 45 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2169-1	Induktions-Spulen-Satz für Induktionsheizgerät | 90° abgewinkelt | für Art. 2169 | 8-tlg.
2169-4	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 19 mm | 90° abgewinkelt | für Art. 2169
2169-6	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 25 mm | 90° abgewinkelt | für Art. 2169
2169-1-32	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 32 mm | 90° abgewinkelt | für Art. 2169
2169-1-38	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 38 mm | 90° abgewinkelt | für Art. 2169
2169-1-45	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 45 mm | 90° abgewinkelt | für Art. 2169

Induktions-Spulen-Satz für Induktionsheizgerät | gerade Bauform | für Art. 2169 | 8-tlg.

- zum Erhitzen von Schrauben, Muttern, Wellen, etc.
- passend für Induktionserhitzer Art. 2169
- gerade Bauform
- Drahtdurchmesser 4 mm
- Spulenbreite ca. 23 mm
- Gesamtlänge ca. 230 mm
- beinhaltet Spulen mit folgenden Innendurchmessern
  15 - 19 - 20 - 23 - 26 - 32 - 38 - 45 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2169-2	Induktions-Spulen-Satz für Induktionsheizgerät | gerade Bauform | für Art. 2169 | 8-tlg.
2169-2-32	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 32 mm | gerade Bauform | für Art. 2169
2169-2-38	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 38 mm | gerade Bauform | für Art. 2169
2169-2-45	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | 45 mm | gerade Bauform | für Art. 2169

Induktions-Draht für Induktionsheizgerät | für Art. 2169

- zum Erhitzen von Schrauben, Muttern, Wellen, etc.
  oder zum Erhitzen von Metallblechen (Karosserieteilen)
- passend für Induktionserhitzer Art. 2169
- Drahtdurchmesser: 4 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2169-3	Induktions-Draht für Induktionsheizgerät | für Art. 2169
2169-5	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | flach | für Art. 2169
2169-8	Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | mit Keramikschutz | für Art. 2169

Induktions-Spule für Induktionsheizgerät | für kleine Oberflächen | für Art. 2169

- ermöglicht ein punktgenaues Erhitzen
- besonders geeignet zum Erhitzen von Bauteilen, die z.B. schwer erreichbar im Gehäuse sitzen, wie Lagerringe im Getriebe, etc.



Art.-Nr.
2169-9

KFZ-SPEZIAL-WERKZEUGE 435

Spezialwerkzeuge Motorrad 436
Spezialwerkzeuge NFZ 456
Spezialwerkzeuge PKW 464
- Bremse 464
- Elektrik 491
- Getriebe / Achsen / Lenkung 500
- Karosserie / Innenraum 555
- Kühlsystem / Heizung / Klimaanlage 591
- Motor & Anbauteile 594

Werkstattbedarf 754
- Behälter / Trichter / Pumpen 754
- Heber / Traversen / Krane 758
- Hydraulik 763
- Kartuschenpressen & Fettpressen 764
- Lampen & Leuchten 767
- Magnetheber, Greifer & Spiegel 772
- Montier- & Stemmhebel 777
- Öldienst 778
- Prüfgeräte 809
- Reifendienst 834
- Reinigungsgeräte 846
- Rollbretter, Knieunterlagen & Schutzauflagen 847
- Verbrauchsmaterial 852
- Wagenheber & Unterstellböcke 890
- Werkstattpressen 894

KFZ-Zubehör 895

Aktuelle Änderungen finden Sie auf www.bgstechnic.com

Abonnieren Sie unseren Newsletter unter www.bgstechnic.com und erfahren Sie so als einer der ersten von Neuheiten im Sortiment.

Reifen-Montiereisen | für Motorräder | mit Aluminiumgriff | 390 mm

- Kanten abgerundet
- optimale Größe zum komfortablen Arbeiten
- durch Aluminiumgriff ermüdungsfreie Handhabung
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1528

Reifen-Montiereisen | für Motorräder | 370 mm

- Kunststoff-Handgriff
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1529

CV

Federspanner-Satz | für Motorräder | 2-tlg.

- erleichtert die Montage von Fahrwerksfedern am Federbein
- größtes Öffnungsmaß 100 mm
- 3/8" und SW 17 Antrieb
- Kunststoffkappen auf den Spannkrallen schützen den Federlack vor Beschädigung
- Spindel aus hochfestem Stahl
- Gehäuse aus VA-Stahl
- geeignet für zylindrische Federn mit einem Drahtdurchmesser bis 11 mm



Art.-Nr.
991

Federspanner | für Upside-Down-Gabeln

- Zeitersparnis durch Einmann-Montage
- zum Vorspannen von Gabelfedern
- passend für die gängigsten Upside-Down Gabeln
- 340 - 800 mm Spannbereich
- ausgelegt für Federn bis 2350 N
- Länge 570 mm



Art.-Nr.
1174

Federspanner-Satz | für Harley Davidson

- zwei Sätze in einem: passend für 39 mm und 41 mm Vorderrad Gabelfedern
- beinhaltet zur Montage der Gabelstopfen unterschiedliche Vorspannstücke
- Spezial-Einsatz zur Demontage und Montage der Gabelstopfen
- 195 mm lange Spannspindel mit einem Durchmesser von 18,6 mm



Art.-Nr.
992

Bit-Satz | für Motorräder | Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8") | 12.5 ▪ 1/2

- wird benötigt bei Arbeiten an Motorrad-Steckachsen und -Gabeln
- Bit-Adapter mit Haltekugel
  - Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Bit-Größen 17 - 19 - 22 - 24 mm, 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
5060

Motorrad-Spezial-Einsatz | 10 mm (3/8") | 17 - 19 - 22 - 24 mm | 10 ▪ 3/8

- geeignet für Steckachsen
- 4 verschiedene Innensechskant-Größen 17 - 19 - 22 - 24 mm
- geeignet für Yamaha, Kawasaki, BMW, Suzuki, Honda



Art.-Nr.
5058

CV

Motorrad-Spezial-Einsatz | 19 - 22 - 24 mm

- drei verschiedene Innensechskant-Größen:
  - 19 mm für Yamaha
  - 22 mm für Kawasaki, BMW
  - 24 mm für Suzuki, Honda, BMW K1, K1000
- zur Montage/Demontage der Steckachse
- Antrieb mittels Sechskant-Einsatz 19 oder 22 mm (nicht enthalten)



Art.-Nr.
5059

CV

Kupplungskorb-Gegenhalter

- Anwendung greift in die Rillen des Kupplungsmitnehmers ein, so dass der Mitnehmer arretiert wird und die Zentralmutter sicher gelöst werden kann
- Bolzendurchmesser 5 und 9 mm



Art.-Nr.
1713

Kettentrenner | für Ketten 3/8" - 5/8"

- zum Trennen von O-Ring-, X-Ring- und konventionellen Ketten



Art.-Nr.
1743

Kettentrenner | für Ketten 3/4" - 1 1/4"

- zum Trennen von O-Ring-, X-Ring- und konventionellen Ketten



Art.-Nr.
8634

Ketteneinstellwerkzeug | für Ducati | Triumph

- zum Drehen der exzentrischen Nabe und Einstellen der Kettenspannung
- Material: Edelstahl



Art.-Nr.	Beschreibung
5086	Ketteneinstellwerkzeug | für Ducati 748 / 916 / 996 / 998
5087	Ketteneinstellwerkzeug | für Ducati 1098 / 1198
5088	Ketteneinstellwerkzeug | für Triumph

Nietwerkzeug | für Motorradketten

- zum Trennen und Vernieten von Ketten
- geeignet für Hohlnietkettenschlösser, für Kettengrößen 35 bis 525
- 3 Trennspitzen 2,2 - 2,9 - 3,8 mm enthalten



Art.-Nr.
8802

Reinigungsbürste | für Motorradketten | 250 mm

- durch U-Form bestens für die Reinigung von Ketten geeignet
- verlängert die Lebensdauer der Kette



Art.-Nr.
8362

Motorradketten-Werkzeug-Satz | 21-tlg.

- wird benötigt beim Erneuern von Motorradketten

beinhaltet folgende 3 Ketten-Servicewerkzeuge:
- Kettenschloß-Clipzange, zur Demontage und Montage der Kettenschloßclipse
- Ketten-Haltewerkzeug, hält beide Enden der Kette zusammen
- umfangreiches Kettengliedtrenn- und Nietwerkzeug, zur Demontage und Montage von Antriebs- und Steuerketten
- Austreibdorne Ø 2,2 - 2,9 - 3,8 - 4,8 mm



Art.-Nr.
8867

Achsmuttern-Einsätze | für Ducati | 8-tlg.

12.5 ½

- zur Demontage von Vorder- und Hinterrädern
- Aluminiumlegierung, eloxiert
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- "2-IN-1" Kombi-Einsatz
- Achsmuttern-Einsatz Zwölfkant, SW 55 mm für Hinterachsmuttern
- Achsmuttern-Einsatz Zwölfkant, SW 46 mm für Vorderachsmuttern
- Achsmuttern-Einsatz Zwölfkant, SW 28 mm für Hinterachsmuttern
- Achsmuttern-Einsatz Sechskant, SW 41 mm für Vorderachsmuttern
- Achsmuttern-Einsatz Sechskant, SW 30 mm für Vorderachsmuttern
- Achsmuttern-Einsatz Sechskant, SW 28 mm für Hinterachsmuttern



Art.-Nr.
5061

Spezial-Einsatz | für Achsmuttern | für Ducati

12.5 ½

- zum Lösen, Befestigen von Achsmuttern
- für folgende Ducati-Modelle: 1098, 1198 Streetfighter oder Multistrada, 1200, 748, 848, 916, 996, 998, Hypermotard, Multistrada, Monster, Supersport, Sport Classic
- 12-kant, SW 55 mm für hintere Radachse
  6-kant, SW 28 mm für vordere Radachse
- Aluminiumlegierung, eloxiert



Art.-Nr.
5071

Gabelkappenschlüssel | für Öhlins-Gabeln

12.5 ½

- passend für die meisten Modelle von Öhlins
- zur Demontage und Montage der oberen Gabelholmkappen
- Gummiauflage verhindert eine Beschädigung der Mutter
- 12,5 mm (1/2") und Sechskant-Antrieb
- Material: Aluminium, legiert
- Oberflächenvergütung: eloxiert



Art.-Nr.
5062

Vorderachsen-Ausrichtwerkzeug | für Ducati | Ø 30 mm

- ermöglicht Montage und Ausrichtung der Radachse am Vorderrad beim Festziehen der Achsmutter
- geeignet für Ducati 848, 1098, 1198 und andere Modelle mit 30 mm Achsinnendurchmesser
- Material: Aluminium, legiert
- Oberflächenvergütung: eloxiert



Art.-Nr.
5068

Vorderachsen-Ausrichtwerkzeug | für Ducati | Ø 25 mm

- ermöglicht Montage und Ausrichtung der Radachse am Vorderrad beim Festziehen der Achsmutter
- geeignet für Ducati 999, ST2, ST3, ST4, 620SS, 800SS, 1000SS und andere Modelle mit 25 mm Achsinnendurchmesser
- Material: Aluminium, legiert
- Oberflächenvergütung: eloxiert



Art.-Nr.
5069

Nutmutter-Einsatz für Suzuki Schwinge

12.5 ▪ ½

- geeignet für die Mutter an der Schwingen-Drehachse bei folgenden Suzuki Motorrad-Modellen: SV 650 / 1000, DL 650 / 1000, GSX-R 750 / 1000 / 1100
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
5360

CV

Drehmoment-Speichenschlüssel | austauschbare Köpfe | 3 - 15 Nm

6.3 ▪ ¼

- längere Lebensdauer der Räder durch Anziehen aller Speichen mit gleichem Drehmoment
- 10 auswechselbare Köpfe mit 12 x 9 mm Vierkant-Aufnahme, geeignet für die gängigsten Speichen:
  - 5,1 - 5,8 - 6,1 - 6,3 - 6,4 - 6,5 - 6,7 - 6,9 mm
  - Ratschenkopf 6,3 mm (1/4"), 24-Zahn, für Steckschlüsseleinsätze
- mit Schnelllöser
- Drehmomentbereich 3 - 15 Nm
- Länge: 195 mm



Art.-Nr.
8511

Speichen-Schlüssel-Satz | für Motorräder | 10-tlg.

- wird benötigt zum Einspeichen oder Nachziehen von Felgenspeichen
- Größe 5,2 - 5,4 - 5,6 - 5,8 - 6,0 - 6,2 - 6,4 - 6,6 - 6,8 - 7,0 mm



Art.-Nr.
8360

Speichen-Spannschlüssel

- geschmiedet
- mit 4 Einschnitten für Nippel 6,3 - 5,6 - 5,0 - 4,5 mm
- zum Nachziehen der Speichen
- Oberflächenvergütung: verchromt

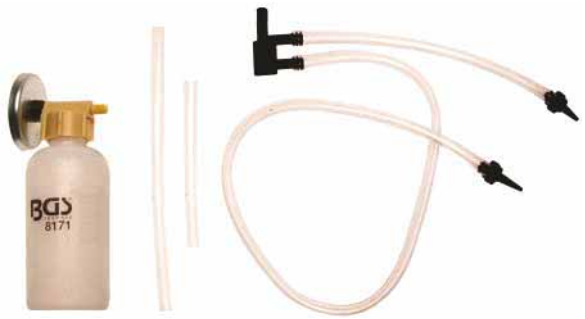


Art.-Nr.
7180

CV

Bremsen-Entlüftungsbehälter | für Motorräder

- ermöglicht ein Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen am Motorrad
- Magnet zur Befestigung am z.B. Rahmen
- inkl. 3 Adapter



Art.-Nr.
8171

Bremskolben-Ausbau-Satz | für Motorräder | 14-tlg.

- passend für gängige Typen aller Hersteller
- mit Kolbeninnendurchmesser von 19 - 30 mm
- erleichtert die Demontage der Bremskolben
- besonders geeignet für stark festsitzende Bremskolben



Art.-Nr.
8242

Bremskolbenzange | für Motorräder

- zur Demontage von Bemskolben
- passend für Motorroller, Quads und Motorrräder
- Greifbacken mit Rändelung für besseren Halt
- geeignet für Kolbeninnendurchmesser 17 - 40 mm



Art.-Nr.
8419

Radlager-Werkzeug-Satz | für Harley-Davidson

- ideales Hilfsmittel für die Montage und Demontage von Radlagern ohne das Rad dabei zu beschädigen
- passend für Radlager mit 3/4" und 1" Innen-Ø, verbaut 2000 - 2006 sowie für 25 mm Radlager verbaut in Modellen des Zeitraums 2007 - 2008 mit und ohne ABS



Art.-Nr.
8373

Lenkkopflager-Montagewerkzeug-Satz | für Motorräder

- ermöglicht eine schonende Montage der oberen und unteren Lenkkopflager
- passend für Kawasaki, Honda und Harley Davidson
- Lieferumfang
  - 1 Pressmutter mit Kurbel
  - 1 Montage-Spindel
  - 1 Nylonscheibe
  - 2 Stufenringe für Kawasaki
  - 2 Stufenringe für Honda
  - 1 Stufenring für Harley Davidson
  - 1 Scheibe
  - 1 Druckscheibe
- Material: Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8461

Eintreibwerkzeug-Satz | für Motorrad-Gabeldichtringe | 9-tlg.

- geeignet für den Einsatz an konventionellen und Upside-Down Gabeln
- ermöglicht ein schnelles und bequemes Ersetzen der Gabeldichtringe, ohne Zerlegen der konventionellen Gabelholme
- Rändelung für besseren Halt
- Treibwerkzeuge, 2-tlg.: 35/36 - 39 - 41 - 43 - 45 - 46/47 - 48 - 49/50 - 54 mm
- Oberflächenvergütung: verzinkt, gelb



Art.-Nr.
8474

Gabel-Simmerring-Eintreiber | für Motorräder

- zum Eintreiben von Simmerringen in Motorradgabeln
- verstellbar für Standrohr-Durchmesser von 35 bis 45 mm
- für Motorradgabeln verschiedener Hersteller geeignet



Art.-Nr.
8895

Lenkkopflager-Austreiber | 26 - 35 mm

- erleichtert das Austreiben von Lenkkopflagerschalen
- geeignet für Motorräder mit 26 bis 35 mm Lagerschalen
- Länge: 305 mm



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8509	Lenkkopflager-Austreiber | 26 - 35 mm
8510	Lenkkopflager-Austreiber | 35 - 55 mm

Bowdenzugöler

- zur einfachen und sauberen Pflege aller Bowdenzüge
- gute Schmierung von Zügen erhöht die Standzeit



Art.-Nr.
8391

Polrad-Abzieher-Satz | für Motorräder | 10-tlg.

- passend für Yamaha, Honda, Suzuki, Bosch, Kawasaki, Ducati u. v. m.
- Lieferumfang:
  - M14 x 1,5 (Art .7748-A)
  - M16 x 1,5 (Art. 7748-B)
  - M18 x 1,5 (Art. 7748-C)
  - M19 x 1,0 (Art. 7748-G)
  - M22 x 1,0 - M25 x 1,5 (Art. 7748-E)
  - M22 x 1,5 - M26 x 1,5 (Art. 7747)
  - M26 x 1,0 - M28 x 1,0 (Art. 7748-D)
  - M27 x 1,25 - M20 x 1,0 (Art. 7748-I)
  - M27 x 1,0 - M24 x 1,0 (Art. 7748-K)
  - M28 x 1,5 (Art. 7748-F)



Art.-Nr.
7748

Polrad-Abzieher

- passend für Lichtmaschine und Zündanlage
- M27x 1.00: Honda, Suzuki, Yamaha
- M26x 1.50: Bosch



Art.-Nr.	Beschreibung
7746	Polrad-Abzieher | M27 x 1,0
7747	Polrad-Abzieher | M22 x 1,5 / M26 x 1,50

Polrad-Abzieher | M22 x 1,5 | für Suzuki-Motorräder

geeignet für folgende Suzuki Modelle:
- GV 1400G (Bj. 1986 - 1988), LS 650 (Bj. 1987 - 2009)
- LTA 400 (Bj. 2002 - 2004), LTA 400 (Bj. 2006 - 2008)
- LTA 400F (Bj. 2002 - 2008), LTA 450X (Bj. 2007 - 2009)
- LTA 500F (Bj. 2000 - 2007), LTA 700X (Bj. 2005 - 2007)
- LTA 750X (Bj. 2008 - 2009), LTF 400 (Bj. 2002 - 2004)
- LTF 400 (Bj. 2006 - 2008), LTF 400F (Bj. 2002 - 2008)
- LTF 500F (Bj. 1998 - 2007), VL 1500LC (Bj. 1998 - 2004)
- VL 1500LC C90 (Bj. 2005 - 2009)
- VS 1400GLP (Bj. 1987 - 2004)
- VS 1400GLP (Bj. S83) (Bj. 2005 - 2009)
- VS 700 GLP (Bj. 1986 - 1987)
- VS 750 GLP (Bj. 1988 - 1991), VS 800GL (Bj. 1992 - 1995)
- VX 800 (Bj. 1990 - 1993), VZR 1800 (Bj. 2006 - 2007)



- Material: Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: phosphatiert

Art.-Nr.
8466

Polrad-Abzieher | M27 x 1,0 | für Aprilia, Benelli, Beta, CPI, Italjet, KTM, MBK, Yamaha

- Linksgewinde M27 x 1,0
- M16 Abdrückspindel mit Gleitgriff
- Innenduchmesser 18 mm

passend für z.B. folgende Zweiräder:
- Aprilia Area, Gulliver, Scarabeo, Sonic, SR 50, etc.
- Benelli 491 50, K2 50, Naked 50, Pepe 50, etc.
- Beta Ark 50, Eikon 50, Quadra 50 , Tempo 50 etc.
- CPI Aragon 50, Crab 50, Formula 25, GTR 50, etc.
- Italjet Dragster 50KTM Ark 50, Kross 50MBK CS 50, CW 50, EW 50, YH 50, YN 100, etc.
- Yamaha CA 50, CS 50, CW 50, EW 50, YE 50, etc.



- Länge: 97 mm
- Material: Stahl (S45C)

Art.-Nr.
8726

Polrad-Abziehkreuz

- zum Abziehen von Polrädern
- geeignet für 5 verschiedene Innengewinde M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - M24 x 1 - M27 x 1
- M24 x 1 - M27 x 1 mit 21 mm Ausfräsung zum Gegenhalten mit Maulschlüssel
- Länge: 165 mm
- Breite: 165 mm

Art.-Nr.
8613



Gegenhalteschlüssel | für Polräder und Kupplungskörbe

- erleichtert das Lösen von Polrädern, Kupplungskörben, etc.
- geeignet für die meisten Motorroller und andere 2-Takt Motoren
- geeignet für Ø 93 - 130 mm

Art.-Nr.
8457



Kupplungkorb-Haltezange | 300 mm

- zum Lösen von Kupplungskörben, Kettenrädern, etc.
- mit Haltezapfen (Ø 8 mm x 10 mm Länge) und 37 mm Halteschenkel
- max. Öffnung 125 mm
- Gripzangen-Mechanik
- Länge: 300 mm

Art.-Nr.
8944



Schwungrad-Abzieher | für KTM, Suzuki, Yamaha

- ermöglicht das zerstörungsfreie Abziehen von Pol-/Schwungrädern mit einem Außengewinde von M33 x 1,5
- SW 17 mm

passend bei folgenden Motorrädern:
- KTM 625 SMC (Bj. 2006), 640 LC4 ADVENTURE(Bj. 2004-2007), 640 LC4E (Bj. 2001), 690 RFR (Bj. 2008)
- SUZUKI GSXR 1000 (Bj. 2001-2008), GSXR 600 (Bj. 2001-2009), GSX R750 (Bj. 2000-2008)
- YAMAHA WR 450F (Bj. 2004-2008), YFZ 450 (Bj. 2004-2009)

Art.-Nr.
8465



Schwungrad-Abzieher | für Yamaha, Kawasaki (Jet Ski)

- passend für Yamaha WR 250F/WR400F und Kawasaki Jet Ski 300/440/550
- erleichtert die zerstörungsfreie Demontage des Schwungrades
- Befestigung über 3x 8 mm Schrauben auf 55 mm Lochkreis
- 14 mm Ausdrückspindel mit Knebel
- inkl. 3 x Schrauben M8 x 40 mm



Art.-Nr.
8248

Ventilfederspanner-Satz | 16 - 30 mm

- für kleine Motoren und Motorräder
- 5 auswechselbare Druckstücke
- Bügelhöhe 100 mm
- Lieferumfang:
  - Druckschrauben mit 70 mm, 101 und 120 mm lang
  - Druckstücke Ø 16 mm, 19 mm, 23 mm, 25 mm, 30 mm
  - Teleskop-Magnetheber
  - Pinzette



Art.-Nr.
1768

Lichtmaschinendeckel-Abzieher | für Ducati

- zur Demontage der linken Motorabdeckung
- passend für Ducati-Modelle der Baujahre 1990 - 2009: 600 / 620 / 695 / 696 / 748 / 749 / 750 / 800 /848 / 851 / 888 / 900 / 906 / 907 / 916 / 996 / 998 / 999 / 1000 / 1078 / 1098 / 1100 / 1198
- Material Grundkörper aus Aluminiumlegierung, eloxiert, Gewindebolzen und Abdrückspindel aus Carbonstahl



Art.-Nr.
5063

Kupplungskorb-Haltewerkzeug | für Ducati

- passend für alle aktuellen 6-Gang Ducati-Modelle mit Trockenkupplung
- ermöglicht eine verzugfreie Demontage/Montage der Kupplungsbauteile
- inkl. Haltebolzen zur Arretierung des Werkzeugs
- Material: GFK-Polyamid



Art.-Nr.
5064

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Ducati 851, 888, 916, 996

- zum Fixieren der Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel, Überprüfen der Steuerzeiten, etc.
- passend für Ducati-Modelle 851, 888, 916 und 996
- Material: Aluminium, legiert
- Oberflächenvergütung: eloxiert



Art.-Nr.
5065

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Ducati 4-Ventil Motoren

- zum Fixieren der Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel, Überprüfen der Steuerzeiten
- passend für Ducati-Modelle 748, 916, 996 und Desmoquattro
- nicht passend für ST4 oder S4 Motoren
- Material: Aluminium, legiert
- Oberflächenvergütung: eloxiert



Art.-Nr.
5066

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Ducati (Testastretta)

- zum Fixieren der Nockenwellen bei Zahnriemenwechsel, Überprüfen der Steuerzeiten, etc.
- passend für 4-Ventil Ducati-Modelle749, 999 mit Testastretta Motoren
- Material: Aluminium, legiert
- Oberflächenvergütung: eloxiert



Art.-Nr.
5067

Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug | für Ducati | 2-tlg.

- wird benötigt beim Lösen der Zentralschraube des Nockenwellenrades
- passend für Ducati Diavel (Carbon), Monster, Multistrada, Streetfighter und Superbike
- beinhaltet zwei Arretierwerkzeuge

Art.-Nr.
5076



Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 74 mm | für BMW-Motorräder

12.5 ½

- Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Abtriebsprofil: Außen-14-kant
- Durchmesser: 74 mm

Art.-Nr.
1043



Ölfilterschlüssel | Zwölfkant | Ø 76 mm | für BMW-Motorräder

12.5 ½

- passend für alle BMW-Motorräder mit Ø 76 mm Ölfilter, mit Ausnahme K1200S / RS
- Antrieb Außensechskant 24 mm und Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Aluminium

Art.-Nr.
5073



Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 76 mm | für BMW-Motorräder, Ducati, Harley-Davidson

12.5 ½

- für Ölfilter Ø 76 mm x 14-kant
- Antrieb Außensechskant 24 mm und Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Aluminium

passend für folgende Motorräder:
- BMW bis Bj. 2009
- Harley-Davidson
- Ducati

Art.-Nr.
5074



Ölfilterschlüssel | Sechskant | Ø 76 mm

12.5 ½

- passend für 76 mm Ölfilter mit 6 Rillen, verbaut im:
  - Audi A3, A4, A6
  - BMW Motorräder
  - Citroën C5, Xantia
  - Fiat Brava, Bravo, Punto, Tipo
  - Ford Fiesta, Escort
  - Mercedes Benz Pkw, Sprinter
  - Peugeot 106, 206, 306, 406
  - Renault Clio, Kangoo, Megane, Laguna, Rapid
  - Honda Accord, Civic, Prelude, CRX
  - Opel Astra G/F, Corsa S/B, Calibra, Zafira, Frontera
  - Suzuki Grand Vitara 1.9 Bj. 2009
  - VW Golf III und IV, Polo, Passat, Sharan
  - Seat Alhambra, Toledo, Leon, Cordoba
  - Škoda Octavia
- auch passend für Kraftstofffilter im Renault Espace, Laguna, R19 und Volvo S40, V40 bis 99
- Stahlblech, schwarz beschichtet
- Abtriebsprofil: Rillenpropfil
- Durchmesser: 76 mm



Art.-Nr.
8539

Schwungrad-Arretierwerkzeug | für Ducati

- zum Halten des Schwungrades beim Lösen/Anziehen der Schwungradverschraubung
- passend für folgende Ducati-Modelle:
  Monster 400 2002-2008 / Monster 620 2002-2006
  Multistrada 620 2006 / Sport 620 2003
  Monster 659 2012-2013 / Monster 695 2007-2008
  Monster 696 2007-2012 / 748 S/R 2002
  749 S/R 2003-2006 / Monster 750 2002
  Sport 750 2002 / SuperSport 750 2002
  Monster 795 2012-2013 / Monster 796 2011-2013
  Hypermotard 796 2010-2012 / Monster 800 2003-2004
  Sport 800 2003 / SuperSport 800 2003-2007
  848 2009-2012 / MH Evoluzione 2002
  Monster 900 2002 / Sport 900 2002
  SuperSport 900 2002 / Monster S4 916 2002
  ST4 916 2001-2005 / ST2 944 2002-2003
  ST4S 996 2003-2005 / 996R 2001
  Monster S4R 2004-2006 / 998 /S 2002-2004
  999 R/S 2002-2007 / GT1000 2007-2010
  Monster S/S2R 1000 2003-2008
  Multistrada DS/S 1000 2003-2006
  Paul Smart 1000 2006 / Sport 1000 2006-2009
  ST3 1000 2005-2007 / SuperSport 1000 2003-2006
  Hypermotard 1100 EVO/S 2008-2010
  Monster 1100 2009-2010 / Multistrada 1100 2007-2010
- Außendurchmesser 175 mm
- Innendurchmesser 150 mm
- Länge: 680 mm
- zu verwenden wie OEM 887132036



Art.-Nr.
5077

Lichtmaschinen-Antriebsflanschhalter | für BMW-Motorräder K-Serie

- zum Halten des Lichtmaschinen-Antriebsflansches und des geteilten Kurbelwellen-Zahnrades
- geeignet für BMW K-Modelle
- zu verwenden wie OEM 124600



Art.-Nr.
5078

Nutmutterschlüssel | für BMW-Zylinderkopf

- für Befestigungsschraube am Zylinderkopf zum Hauptrahmen
- passend für BMW Motorräder der F-Serie



Art.-Nr.
5079

Ventilschaft-Dichtungs-Montagewerkzeug | für BMW-Motorräder R-Reihe

- zur Montage der Ventilschaft-Dichtungen an BMW R-Reihe



Art.-Nr.
5082

Nockenwellenrad-Abzieher | für Ducati

- zur Demontage der Nockenwellenräder
- passen für folgende Ducati-Modelle: Hypermotard, Monster, Multistrada, Sportclassic, Sporttouring, Streetfighter, Superbike, Supersport MH900E, Diavel (Carbon)



Art.-Nr.
5083

Spezial-Einsatz | für Ducati Nockenwellenradmuttern | 28 mm

- ermöglicht die Demontage und das Nachziehen der Nockenwellenrad-Muttern
- geeignet für Ducati 749, 999, 1098 848 und 1198
- Antrieb Außensechskant SW 19
- Schlüsselweite: 19 mm



Art.-Nr.
5084

Spezial-Einsatz | für Ducati Nockenwellenradmuttern | 24 mm

- ermöglicht die Demontage und das Nachziehen der Nockenwellenrad-Muttern
- geeignet für Ducati 748 und 916
- Antrieb Außensechskant SW 19
- Schlüsselweite: 19 mm

Art.-Nr.
5085



Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug | für BMW-Motorräder | 2-Ventil Motoren

- zum Ausrichten der Kupplungsscheibe beim Festziehen der Druckplatte
- geeignet für alle luftgekühlten 2-Ventil Motoren von Bj. 1981 - 1996

Art.-Nr.	Beschreibung
5089	Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug | für BMW-Motorräder | 2-Ventil Motoren
5090	Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug | für BMW-Motorräder R und K-Reihe
5091	Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeug | für BMW-Motorräder R und K 1200



OT-Messuhr für Zündeinstellung | für Motorräder

- Präzisions-Messuhr zum Auffinden des Kolben OT
- ermöglicht eine exakten Zündungseinstellung
- passend für die meisten Zylinderköpfe
- Zündkerzengewinde-Adapter in 10, 12 und 14 mm
- beinhaltet:
- 1 Messuhr 10 mm Hub, 1/100mm Einteilung
- 1 Adapter mit Messuhrklemmung, Länge 3 cm
- 1 Verlängerung M8 x 1,0, Länge 3 cm
- 1 Adapter M10 x 1,0
- 1 Adapter M14 x 1,25
- 2 Taststift-Verlängerungen

Art.-Nr.	Beschreibung
8319	OT-Messuhr für Zündeinstellung | für Motorräder
8319-1	Messuhr | für Art. 1938 / 8319 / 8159 | Ø 42 mm



Einstellwerkzeug für Kolbenhöhe | M14 x 1,25

- wird benötigt beim Einstellen des Zündzeitpunktes an meist älteren Zweirädern mit 2-Takt-Motoren
- Hülse mit Rändelung zur genauen Positionierung der Kolbenhöhe
- geeignet für Motoren mit Zündkerzengewinde M14 x 1,25

Art.-Nr.
9273



"3-IN-1" Kupplungs-/Variomatikwerkzeug für Piaggio

- zum Blockieren und Demontieren der Variomatik und Kupplungsglocke
- integrierter Sechskantschlüssel zum Lösen der Kupplungsmutter, SW 34 mm, Pinabstand 55 mm
- gefertigt aus nichtrostendem Edelstahl
- zu verwenden wie OEM 14569-PI
- passend für viele Modelle folgender Hersteller: Aprilia, Derbi, Gilera, Italjet, Peugeot, Piaggio, Vespa



Art.-Nr.
8729

Zündkerzenstecker-Abzieher (ohne Gleitgriff) | Abtrieb Innensechskant 22 mm | für BMW-Motorräder

- zum Abziehen von Zündkerzensteckern und Lösen der Vorderachse mit 22 mm Innensechskant
- Hinweis: zusätzlicher Gleitgriff erforderlich, nicht geeignet für wassergekühlte R 1200 GS
- Gleitgriffbohrung 19 mm
- Material: Aluminium



Art.-Nr.
8939

Synchron-Vergaser-Testgerät | mit 4 Synchronuhren | 29-tlg.

- zur Synchron-Messung an 2 – 4 Vergasern mit Unterdruckanschluß am Vergaser
- nach Einstellung und Kontrolle der Ventilspiele sollten die Vergaser synchronisiert werden
- universell einsetzbar
- perfekte Messergebnisse bei mechanisch einwandfreien Motoren
- zu verwenden bei laufendem Motor
- geeignet für Pkw und Motorräder
- 4 Manometer Ø 92,5 mm, auf einer Platte montiert
- 4 Gummischläuche 7,2 x 5 x 750 mm
- 4 Schlauchklemmen mit Ersatzdichtringen
- 4 Verbindungsstücke 53 mm (M6 x 0,75 mm)
- 4 Verbindungsstücke 60 mm (M6 x 1,00 mm)
- 4 Verlängerungen 3,9 x 98 mm
- 4 Verlängerungen 3,9 x 170 mm
- 1 Adapter
- Unterdruckmessbereich: 0 bis -70 cm Hg (0 bis -30 In Hg)
- Druckmessbereich: 0 bis 14 PSI (0 bis 1 kg/cm²)



Art.-Nr.
62670

Motorrad-Batterie-Trennadapter

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs und als Diebstahlschutz
- elektrische Trennung des Batterie-Minuspols
- geeignet für Flachpol-Batterien mit M6-Anschluss
- Abmessungen (L x B x H): 64 x 21 x 19 mm



Art.-Nr.
9310

Hydraulischer Heber | für Motorräder und ATV | 680 kg

- geeignet für 2-Räder mit Unterzugrahmen und ATV
- gummierter Hubrahmen
- Länge: 865 mm
- Rahmenlänge: 325 mm
- Breite: 360 mm
- Rahmenbreite: 335 mm
- Hubhöhe max.: 420 mm
- Hubhöhe min.: 145 mm
- Hubweg: 275 mm
- Bauhöhe: 325 mm
- Tragfähigkeit: 680 kg



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8389	Hydraulischer Heber | für Motorräder und ATV | 680 kg
8389-1	Ersatz-Hydraulikzylinder | für Art. 8389

Motorradheber für Einarmschwinge an der Hinterachse

- für Einarmschwinge geeignet
- kugelgelagerter Zapfen für Steckachse
- sehr hilfreich bei Arbeiten, bei denen das Rad gedreht werden muss wie z.B. Reinigen der Felgen, Reinigen und Schmieren der Kette, etc.
- ermöglicht eine Demontage des Hinterades bei Motorrädern ohne Hauptständer
- 24,8 mm Hubzapfen
- Hubhöhe in folgenden 6 Stufen einstellbar: 1. Stufe 350 mm - 2. Stufe 375 mm - 3. Stufe 400 mm - 4. Stufe 425 mm - 5. Stufe 450 mm - 6. Stufe 475 mm
- mit kunststoffummantelter Radblockierstange
- max. Belastbarkeit 200 kg



Art.-Nr.
9244

Motorradreifen-Auswuchtgerät

- preiswerte Alternative zur teuren Auswuchtmaschine
- ermöglicht ein statisches Auswuchten von Motorrad-Reifen bis zu 740 mm Raddurchmesser und 320 mm Breite
- Zentrierkegel Ø 17 - 29 mm Radzentrierung
- lackierter Stahlrahmen mit Auswuchtwelle aus Carbon-Stahl
- inklusive 2 Zentrierkonen zum Zentrieren des Rades auf der Auswuchtwelle
- Präzisionskugellager ermöglichen eine reibungsarme Pendelbewegung und somit ein präzises Auswuchten des Rades



Art.-Nr.
8459

Mittelheber | für Enduros / Cross Motorräder

- erleichtert das Reinigen der Räder und ist hilfreich bei Wartungsarbeiten und Reparaturen am Kettentrieb und an der Radaufhängung
- min. Höhe 270 mm
- max. Höhe 390 mm
- Auflagefläche 230 x 285 mm
- max. Tragfähigkeit 135 kg



Art.-Nr.
8424

Bremskolben-Rückstellsatz | für Iveco | 7-tlg.

- ermöglicht das Zurückstellen der Bremskolben an Iveco-Scheibenbremsen
- passend für Iveco Stralis, Eurocargo, Daily
- 10 mm Ratschen-Ringschlüssel
- Rücksteller
- Gegenhalteplatte
- 2 Rückstellscheiben mit 3 Zapfen
- 2 Mikrobits Innensechskant 8 mm mit 10 mm Schlüsselweite



Art.-Nr.
1104

Bremssattel-Einsätze | E-Profil (für Torx) | für MAN TGL | Antrieb Außensechskant 30 mm

- mit Haltekugel
- Länge ca. 40 mm
- Außensechskant 30 mm Antrieb
- **E20 - Art. 6451**
  passend für MAN TGL Bremssattel
- **E24 - Art. 6452**
  passend für MAN TGA Bremssattel



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
6451	Bremssattel-Einsatz | E-Profil (für Torx) | für MAN TGA | Antrieb Außensechskant 30 mm | SW E20
6452	Bremssattel-Einsatz | E-Profil (für Torx) | für MAN TGA | Antrieb Außensechskant 30 mm | SW E24

Reifen-Montiereisen | für NFZ | Spezialform | 650 mm

- ideal für Nutzkraftwagen, Land- u. Baumaschinen
- schwere Ausführung
- zum Auf- und Abziehen der Reifen
- extra abgerundetes Hebelende für materialschonenden Einsatz
- Abmessungen: 650 x 28 x 9 mm



Art.-Nr.
4802

CV

LKW-Reifen Montage- / Demontage-Hebel | 28 - 30 mm

- zum Ab- und Aufziehen von LKW-Reifen
- ermöglicht einen Reifenwechsel ohne Reifenmontagegerät und Spannungsversorgung
- geeignet für 22,5" und 24,5" LKW-Reifen
- Länge: 1310 mm



Art.-Nr.
8891

LKW-Reifen-Montage- / Demontage-Hebel

- ermöglicht eine schnelle und einfache Demontage/Montage von LKW-Reifen
- geeignet für 20", 22,5" und 24,5" LKW-Reifen (mit und ohne Schlauch), bis zu einer Breite von 330 mm (13")
- ergonomisch geformtes Stahlrohr mit rutschfestem Griff für optimale Hebelwirkung bei gleichzeitiger Reduzierung der Rückenbelastung
- Demontage des Reifens ohne Anheben des gesamten Rades möglich
- Aluminiumstütze zum Greifen der oberen Wulst bei Super Single und Super Wide Reifen
- 2 Schwerlast-Nylonrollen



Art.-Nr.
9095

LKW-Radkreuz | faltbar | Vierkant | SW 24 x 27 x 32 x 20 mm (3/4")

- Armlänge ca. 60 cm
- durch verschiebbares Gelenk Verstärkung der Hebelkraft möglich



Art.-Nr.
1458

LKW-Radkreuz | Vierkant | SW 24 x 27 x 32 x 20 mm (3/4")

- mit Vierkantplatte
- Armlänge 70 cm
- max. Drehmoment: 24 mm (450 Nm) - 27 mm (590 Nm) - 32 mm (880 Nm) - 20 mm (3/4") (890 Nm)
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Oberflächenvergütung Kopf/Köpfe: poliert



Art.-Nr.
1457

Muttern und Kappenschlüssel-Satz | 13-tlg.

- stufenlos verstellbar von 49 mm bis 145 mm
- passend für Sechskant, 8-kant, Nut- und Rundmuttern
- 3 verschieden große Stifte 6 mm, 8 mm und 10 mm
- Wangenlänge 45 mm
- für alle Sondergrößen verwendbar
- 20 mm (3/4") und 12,5 mm (1/2") Antrieb
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1513

Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel | 8-kant | Ø 80 - 111 mm | für NZF

- geeignet für Achsmuttern an Hinterachsen und Vorderachsen
- Spezialeinsätze mit Ø 80, 100, 111 udn 115 mm
- Material: Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberflächenvergütung: schwarz



Art.-Nr.	Beschreibung
5413	**Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel | 8-kant | Ø 80 mm | für SCANIA Vorderachse**
5417	**Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel | 8-kant | Ø 100 mm | für SCANIA**
5410	**Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel | 8-kant | Ø 111 mm | für BPW 12 t**
5416	**Radkapseln- und Achsmuttern-Schlüssel | 8-kant | Ø 115 mm | für Volvo**

Zapfenschlüssel für Getriebeflansch | für Scania | 72/80 mm

20 ◘ ¾

- geeignet für SCANIA
- zur Demontage des Getriebehauptwellen-Flansch
- Einsatz mit 3/4" Antrieb
- aus hochfestem Stahl



Art.-Nr.
5421

Nutmutter-Schlüssel | Zapfen innen liegend | für Ford Transit mit Achsen-Typ 34 12.5 ½

- passend für Ford Transit 80 / 100 / 115 / 120 mit Typ 34 Radachsen
- Antrieb Innenvierkant: 12,5 mm (1/2")
- Innendurchmesser: 60 mm
- Innenhöhe: 25 mm



Art.-Nr.
5423

CRO MO

Nutmuttern-Schlüssel | Zapfen außen liegend | für Mercedes-Benz NKW Hinterachse 20 ¾

- gefertigt nach DIN 3121 / ISO 1174
- geeignet für hohe Anzugs- und Lösedrehmomente
- Zapfenanzahl: 6 Stück
- Zapfenbreite: 10 mm
- Gewicht: 2,6 kg

Art. 8268
- passend für Mercedes Benz Actros Hinterachse, HL/HL 8 (Hypoid) etc.
- Innendurchmesser: 105 mm
- Außendurchmesser: 125 mm
- Höhe: 182 mm
- Zapfendurchmesser: 115 mm

Art. 8269
- passend für Mercedes Benz Benz Atego Hinterachse, Vitaro 814, MAN, etc.
- Innendurchmesser: 80 mm
- Außendurchmesser: 95 mm
- Führungsrohrdurchmesser: 49 mm
- Höhe: 185 mm
- Zapfendurchmesser: 87 mm



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8269	Nutmutter-Einsatz für Mercedes-Benz Atego | 80 - 95 mm
8268	Nutmutter-Einsatz für Mercedes-Benz Actros | 105 - 125 mm

Hinterachsmuttern-Schlüssel | für Mercedes-Benz Sprinter W901 / W905

- zum Lösen und Festziehen von Radlagersicherungsmuttern an Hinterachswellen (Steckachsen)
- geeignet für Mercedes Sprinter Modelle W901 / W905, Hinterachstyp 741.407 / 741.408 / 741.409 mit Nutmutter 902 357 01 26



Art.-Nr.
9207

Kugelgelenk-Ausdrücker | extra groß | NFZ

- für Nfz
- geschmiedete Ausführung
- universell verwendbar

Art.-Nr.
1802



Radnaben-Abzieher | für BPW 12 t | M136 x 2,5

- Abziehglocke und Spindel aus hochfestem Stahl

Art.-Nr.
5404

CRO MO



Kühlsystem-Diagnosekoffer | 9-tlg.

- Druckprüfung des Kühlsystems
- 0 - 2,5 bar Druckmanometer (Toleranz +/-2 %)
- Aluminiumgehäuse, eloxiert
- mit Schnellkupplung
- komplett mit Pumpe und Kühleradaptern für:
  - DAF XF 95, XF 105
  - Scania 113, 114, 124 und 125
  - Volvo FH 12
  - Iveco Daily 2000 C-Series, EURO-Star, EURO-Tech, Euro-Truck, Strahlis
  - Renault Magnum
  - MAN L 2000, TGA, F90, F2000
  - Mercedes-Benz Actors, Atego, Axor, ECO 8401, 1728, Sprinter bis Bj. 2006, Vito

Art.-Nr.	Beschreibung
8514	Kühlsystem-Diagnosekoffer | 9-tlg.
8514-1	Adapterschlauch für Art. 8514
8514-2	Druckpumpe mit Anzeige | für Art. 8514
8514-3	Kühleradapter für Art. 8514 | für Scania
8514-4	Kühleradapter für Art. 8514 | für DAF-XF 95, XF 105
8514-5	Kühleradapter für Art. 8514 | für Mercedes-Benz / MAN / Iveco
8514-6	Kühleradapter für Art. 8514 | für Iveco Daily
8514-7	Kühleradapter für Art. 8514 | für MAN L 2000, TGF
8514-8	Kühleradapter für Art. 8514 | für Volvo FH
8514-9	Kühleradapter für Art. 8514 | für Mercedes-Benz Sprinter



Turbolade-System-Abdrück-Satz | für LKW | 7-tlg.

- zur Überprüfung der Ladesystem-Komponenten im eingebauten Zustand
- ermöglicht eine fachgerechte und wirtschaftliche Fehlersuche
- geeignet für Abgasturbolader und Kompressorensysteme
- inkl. Druckregler mit Manometer zur Minderung des Prüfdrucks und Überprüfung der Dichtigkeit
- beinhaltet 3 Prüfadapter-Paare (Prüf- und Verschlussdeckel) für Schlauch-Ø 105 - 110, 115 - 120, 125 - 130 mm



Art.-Nr.
8959

Nutmuttern-Schlüssel-Satz | Zapfen außen liegend | für LKW | 4-tlg. 12.5 ½

- Zapfen und Nutmutterneinsätze für die Schraube am Düsenhalter
- Einsatz 12,5 mm (1/2") Antrieb, 4-Zahn, Länge 72 mm, passend für Mercedes Baureihen OM 401/421, 403/423, LA, A, 470
- Einsatz mit 32 mm Außensechskant, Länge 70 mm, 4-Zahn mit Innengewinde M14 1,5 mm, passend für Mercedes, Neopplan, Setra
- Einsatz 12,5 mm (1/2") Antrieb, 3-Zahn, Länge 120 mm, passend für Mercedes, MAN
- Einsatz mit 32 mm Außensechskant, Länge 120 mm, 4-Zahn, passend für MAN, Mercedes



Art.-Nr.
67210

Einspritzdüsen-Auszieher | für MAN, Mercedes-Benz | Vierzahn

- Auszieher aus Carbon-Stahl mit Vierzahn-Fuß und Sechskant SW 27 mm zum Gegenhalten
- passend für MAN und Mercedes LKW
- Ausziehspindel M 14
- Ausziehspindel mit 6 mm Innensechskant zur Montage der Düse auf Spindel
- leichte und professionelle Demontage der Düsen
- Länge: 105 mm



Art.-Nr.
67230

Spezial-Einsatz für Düsenstock | Antrieb Außensechskant 32 mm | für Mercedes-Benz, Neoplan, Setra

- für die Schraube am Düsenhalter
- 4-Zahn mit Innengewinde M14 x 1,5 mm
- Antrieb 32 mm Außensechskant, Länge 70 mm



Art.-Nr.
67210-1

Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für Ford Transit 2.2

- geeignet für Ford Transit 2.2 bis Bj. 2006
- dient zum Arretieren der Kurbelwelle und des Schwungrades
- ermöglicht die Einstellung der OT-Sensor-Lage nach Arbeiten an der Steuerkette
- Kurbelwellearretierung zu verwenden wie OEM 303-1587
- Schwungradarretierung zu verwenden wie OEM 21-251 / 303-698
- Pumpen-Arretierungsstift zu verwenden wie OEM 0188H / 1860965000



Art.-Nr.
8896

Zylinder-Laufbuchsen-Auszieher mit Gegenstütze | 60 - 160 mm | 6-tlg.

- zur Demontage von nassen Zylinderlaufbuchsen mit einem Durchmesser von 60 bis 160 mm
- geeignet für Nutzfahrzeuge (Mercedes Benz, MAN) Personenwagen, stationäre Motoren, etc.
- neuartiges Spreizsystem bietet problemlosen und festen Halt am unteren Buchsenrand



Art.-Nr.
9465

Ölfilterschlüssel-Satz | NFZ | 9-tlg.

10 ◘ 3/8

- Ölfilterkappe 36 mm x Sechskant: für Mercedes-Benz Axor BR400, Atego BR900, Actros BR 500 Scania PDE V8-Motoren, HPI-Motoren mit Ölfilter
- Ölfilterkappe 74 mm x 14-kant: für Mercedes-Benz Sprinter 600 VW Transporter
- Ölfilterkappe 106 mm x 15-kant: für Man 8 10 To, Serie L2000 Scania PDE V8-Motor Fiat Ducato / Iveco 2.5 D/TD
- Ölfilterkappe 107 mm x 15-kant: für Volvo / Iveco / Renault / Scania
- Ölfilterkappe 108 mm x 15-kant: für Volvo Iveco / Renault / Scania
- Ölfilterkappe 108 mm x 18-kant: für Renault Transporter, Master, Traffic, Opel Movano mit 2.4, 2.5, 2.8D / 2,8TD
- Ölfilterkappe 135 mm x 18-kant: für Man 1848 To. Serie F2000, TGA
- Antrieb: Aussensechskant SW 21 und 10 mm (3/8")
- Universal-Ölfilterspannband bis 160 mm
- Betätigungsschlüssel SW 21
- Oberflächenvergütung: schwarz lackiert



Art.-Nr.	Beschreibung
1019	Ölfilterschlüssel-Satz | NFZ | 9-tlg.
1019-1	Ölfilter-Bandschlüssel | Ø max. 160 mm
1019-2	Betätigungsschlüssel | Zwölkant | SW 21
1019-36	Ölfilterschlüssel | Sechskant | Ø 36 mm | für Nfz
1019-74	Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 74 mm | für Mercedes-Benz, VW
1019-106	Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 106 mm | für Fiat, Iveco, MAN, Scania
1019-107	Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 107 mm | für Iveco, Renault, Scania, Volvo
1019-108	Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 108 mm | für Iveco, Renault, Scania, Volvo
1019-108-18	Ölfilterschlüssel | 18-kant | Ø 108 mm | für Opel, Renault
1019-135	Ölfilterschlüssel | 18-kant | Ø 135 mm | für MAN, TGA

Ölfilter-Bandschlüssel XL | Ø 125 - 145 mm

12.5 ◘ 1/2

- für besonders große Ölfilterdurchmesser bis 145 mm
- hochfestes Stahlband für lange Lebensdauer
- auch geeignet zum Lösen der Granulat-Kartuschen am LKW-Luftrockner



Art.-Nr.
8793

Hydraulisches Bördelgerät

- umfasst verschiedene Größen von Werkzeugen und Adaptern zum Bördeln von Kraftstoff-, Brems-, Getriebe-Ölkühler- und Klimaanlagen-Leitungen
- leichte Anwendung durch Hydraulikbetrieb

geeignet für:
- metrische Bördelung 4,75 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, nach SAE und DIN
- 45° Doppelbördelung 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", nach SAE und DIN
- Bördeln von GM Kraftstoffleitungen 5/16", 3/8"
- Bördeln von Rohrleitungs-Steckverbindungen 1/4", 5/16", 3/8"



Art.-Nr.	Beschreibung
8704	Hydraulisches Bördelgerät
8704-1	Ersatz Hydraulikpumpe für Art. 8704

Hydraulisches Bördelgerät

- umfasst verschiedene Größen von Werkzeugen und Adaptern zum Bördeln von Brems-, Getriebe-Ölkühler- und Klimaanlagen-Leitungen
- leichte Anwendung durch Hydraulikbetrieb

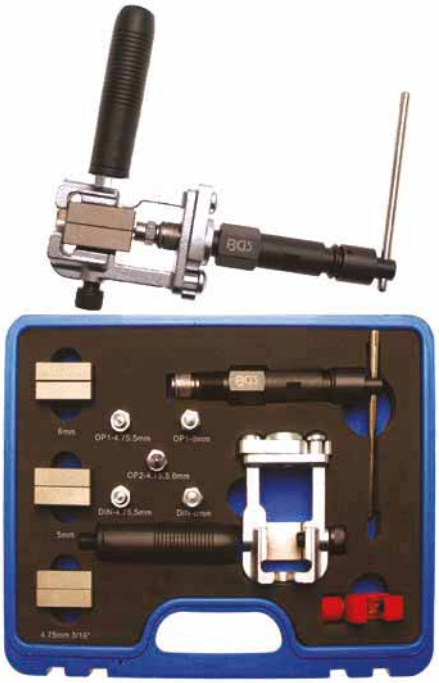
geeignet für:
- metrische Bördelung 4,75 mm, 5 mm, 6 mm, ISO, nach SAE und DIN
- 45° Doppelbördelung 1/4" nach SAE und DIN
- Bördeln von Rohrleitungs-Steckverbindungen 1/4"



Art.-Nr.
9445

Hydraulisches Bördelgerät

- 4,75 mm (3/16"), 5,00 mm, 6,00 mm
- leichte Bauweise, direkt zum Einsatz am Fahrzeug
- geeignet für Stahl-, Aluminium-, Messing- und Kupferleitungen
- auch für beschichtete Leitungen
- geeignet für Doppel- und Konvexbördelung nach SAE und DIN
- inklusive Rohrschneider mit Entgrater



Art.-Nr.	Beschreibung
8310	Hydraulisches Bördelgerät
8310-1	Hydraulikspindel für Art. 8310
8310-2	Dorn Stufe1 für Art. 8310 | 4,75 & 5 mm
8310-3	Dorn Stufe1 für Art. 8310 | 6 mm
8310-4	Dorn Stufe2 für Art. 8310 | 4,75 / 5 / 6 mm
8310-5	Dorn DIN für Art. 8310 | 4,75 & 5 mm
8310-6	Dorn DIN für Art. 8310 | 6 mm

Bördelgerät

- zum Bördeln von Brems- und Hydraulikleitungen nach SAE und DIN
- für Kupfer-, Alu-, Messing- und Stahlleitungen
- für beschichtete und unbeschichtete Leitungen
- geeignet für Innen- und Außenbördelung
- inkl. 4 Druckstückpaaren 3/16" / 4,75 mm - 1/4" - 6 mm - 8 mm
- Spannbacken und Pressdorn zusätzlich auch in 5 mm einzeln erhältlich

Art.-Nr.	Beschreibung
3057	Bördelgerät
3057-13	Vorpressdorn Stufe0 | für Art. 3057
3057-14	Spannbacken für Art. 3057 | Ø 4,75 mm (3/16")
3057-15	Spannbacken für Art. 3057 | Ø 6,3 mm (1/4")
3057-16	Spannbacken für Art. 3057 | Ø 5 mm
3057-17	Spannbacken für Art. 3057 | Ø 6 mm
3057-18	Spannbacken für Art. 3057 | Ø 8 mm
3057-19	Pressdorn Stufe1 | für Art. 3057 | Ø 4,75 mm (3/16")
3057-20	Pressdorn Stufe1 | für Art. 3057 | Ø 6,3 mm (1/4")
3057-21	Pressdorn Stufe2 | für Art. 3057 | Ø 4,75 mm, 6,3 mm (3/16", 1/4")
3057-22	Pressdorn Stufe1 | für Art. 3057 | Ø 5 mm
3057-23	Pressdorn Stufe1 | für Art. 3057 | Ø 6 mm
3057-24	Pressdorn Stufe2 | für Art. 3057 | Ø 5 mm, 6 mm
3057-25	Pressdorn Stufe1 | für Art. 3057 | Ø 8 mm
3057-26	Pressdorn Stufe2 | für Art. 3057 | Ø 8 mm



Bördelgerät | DIN | 4,75 mm (3/16")

- zum Bördeln von 4,75 mm (3/16") Bremsleitungen
- leicht zu bedienen
- einsetzbar auch am montierten Bremsleitungen
- 2-Komponenten-Griff
- benötigte Schlüsselgrößen 10 und 17 mm
- inkl. Bördelfett

Art.-Nr.
8917



Bördelgerät | SAE und DIN 4,75 mm (3/16")

- zum einfachen und schnellen Bördeln von von 4,75 mm (3/16") Bremsleitungen, nach SAE und DIN
- ermöglicht Einzel- & Doppeltbördelung (nur SAE)
- einsetzbar auch an montierten Bremsleitungen
- benötigte Schlüsselgrößen: 10 & 17 mm
- 2-Komponenten-Griff
- inkl. Bördelfett

Art.-Nr.
8918



Doppel-Bördelgerät | 9-tlg.

- Spezialwerkzeug zur Herstellung von einfachen Bördeln Typ D, doppelten Bördeln Typ E (SAE) und doppelten Bördeln
- für Rohre mit Wandstärken bis 1 mm
- 1 Grundgerät
- 1 Spannbacken
- 7 Druckstücke 4,75 - 5 - 6 - 8 - 10 mm, 1/4" und 1/2"



Art.-Nr.	Beschreibung
8615	Doppel-Bördelgerät | 9-tlg.
3161	Druckstück für Bördelgerät | 1/2"
3160	Druckstück für Bördelgerät | 1/4"
3166	Druckstück für Bördelgerät | 10 mm
3164	Druckstück für Bördelgerät | 6 mm
3162	Druckstück für Bördelgerät | 4,75 mm
3163	Druckstück für Bördelgerät | 5 mm
3165	Druckstück für Bördelgerät | 8 mm

Universal-Bördelgerät | verstellbar 4,7 - 16 mm

- mit Schnelljustierung zur Herstellung von konischen Bördeln
- für Kupfer- und Alurohre von 4,7 - 16 mm (3/16" - 5/8")



Art.-Nr.
360

Rohr-Biegezange | für Rohr-Ø 3 - 4,75 - 6 mm

- aus Aluminium
- passend für 3 - 4,75 - 6 mm Rohre
- für Kupfer-, Aluminium- und Messingrohre
- minimaler Biegeradius ca. 15 mm



Art.-Nr.
8228

Rohr-Biegezange | für Rohr-Ø 6 - 8 - 10 mm

- passend für 6 - 8 - 10 mm Rohre
- für Radien bis 180°
- für Weichstahl-, Messing- und Kupferrohre
- minimaler Biegeradius ca. 25 mm



Art.-Nr.
3062

Rohr-Biegezange | 4,75 + 6 mm

- passend für 4,75 und 6 mm Rohre



Art.-Nr.
8229

Rohr-Biegezange | für Kupferrohre | 4 - 10 mm

- zum Biegen von Kupfer- und Aluminiumrohren mit den Durchmessern 4 - 6 - 8 - 10 mm
- mit 2 austauschbaren Biegerollen auf denen je 180° für 4/6 mm und 8/10 mm reserviert sind
- minimaler Biegeradius ca. 18 mm



Art.-Nr.
3061

Rohr-Biegezange | "4-IN-1"

- 1 Biegehalbrolle Ø 35 mm für Rohre 4,8 mm (3/16")
- 1 Biegehalbrolle Ø 28 mm für Rohre 6,4 mm (1/4")
- 1 Biegehalbrolle Ø 28 mm für Rohre 8,0 mm (5/16")
- 1 Biegehalbrolle Ø 25 mm für Rohre 9,5 mm (3/8")
- ermöglicht ein Biegen von Rohren bis 180°
- geeignet für Aluminium-, Kupfer und Stahlrohre
- Rollen aus Aluminium, Grundgerät aus Stahl, tauchbeschichteter Griff



Art.-Nr.
8718

Druckluft-Bremsenentlüfter und Ölabsauggerät - pneumatisch und manuell

- ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöle und für andere, nicht-korrosive Flüssigkeiten
- Saugschlauch-Durchmesser in 9,8 - 8,0 - 6,7 - 4,5 mm zum Absaugen durch das Ölmessstab-Rohr
- 10-Liter-Behälter, mit Fuß für festen Stand, zur Aufnahme großer Öl-Mengen
- geeignet zum Ölabsaugen bei z.B. Smart aber auch für alle anderen Fahrzeuge bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- mit speziellem Silikon-Bremsenentlüftungs-Schlauch mit Ventil zur Einhand-Bedienung
- erleichtert das Entlüften von Bremsanlagen an allen Fahrzeugen
- die eingebaute Handunterdruck-Pumpe ermöglicht eine Bremsenentlüftung auch ohne Druckluftanschluss



Art.-Nr.
3155

CE

Druckluft-Bremsenentlüfter und Ölabsauggerät

- ermöglicht einen sauberen Ölwechsel durch Absaugen
- geeignet für Motor-, Getriebe- und Hinterachsöle und für andere, nicht-korrosive Flüssigkeiten
- 5-Liter-Behälter zur Aufnahme der Flüssigkeit
- geeignet zum Ölabsaugen bei z.B. Smart, aber auch für alle anderen Fahrzeuge, bei denen ein Ölwechsel ohne Nutzung einer Hebebühne durchgeführt werden soll
- mit speziellem Bremsenentlüftungs-Schlauch und 2 Absaugrohren
- erleichtert das Entlüften von Bremsanlagen an allen Fahrzeugen
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Arbeitsdruck: 4,9 - 11,9 bar



Art.-Nr.
3157

Druckluft-Bremsenentlüfter | 2-tlg.

- zur schnellen und leichten Entlüftung ohne zweite Person
- großer 1,5-Liter-Behälter mit Aluminiumausgießer und Klemmvorrichtung für Druckluftventil (beide Hände frei)
- schonend für den Hauptbremszylinder, da kein "Pumpen" notwendig
- auch für hydraulische Kupplung verwendbar
- Silikonschlauch (1000 mm)
- passgenaue "Gummipfeife" zum Ansetzen auf Entlüfternippel
- 1-Liter-Behälter mit Absperrhahn und Universalbefestigung zum Nachfüllen des Vorratbehälters



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8080	Druckluft-Bremsenentlüfter | 2-tlg.
8080-31	Schlauch mit Entlüftungsadapter für Art. 8080
8080-31-1	Entlüftungsadapter für Art. 8080-31
8080-32	Schlauch mit Kunststoffrohr für Art. 8080
8080-32-1	Kunststoffrohr für Schlauch 8080-32 aus Art. 8080

Druckluft-Bremsenentlüfter

- druckluftunterstütztes Entlüften von Brems- und Kupplungssystem
- Bremsflüssigkeit und Druckluft sind durch eine Membrane getrennt
- Arbeitsdruck lässt sich über Druckregler von 0 - 3 bar justieren und kann an der Druckuhr abgelesen werden
- Euro-Schnellkupplung am Befüllschlauch für leichte Montage der Adapter
- Anschlussschlauch mit Schnellkupplung, Länge 3,7 m
- mit Sicherheitsventil
- Maße Ø 280 mm, Höhe 460 mm
- 5 Liter Bremsflüssigkeitsbehälter
- enthält einen Adapter E20 für die gebräuchlichsten Bremssysteme



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8315	Druckluft-Bremsenentlüfter
8315-3	Ersatz-Gummimembran | für Art. 8315

Adapter-Satz für Art. 8315 | für Audi, BMW, Ford, Honda, Nissan, Opel, VW

- mit Schnellverschluss-Kupplung 6,3 mm (1/4")
- inkl. Adapter für Bremsenentlüfter mit europäischer Druckluftkupplung 6,3 mm (1/4")
  - Adapter für Opel Ø 43,5 mm
  - Verschlussdeckel für Opel Ø 43,5 mm, zum Verschließen der zweiten Einfüllöffnungen
  - Universal-Adapter Ø 45 mm
  - Universal-Kegeladapter inkl. Druckstück, 2 Schraubhaken mit Rändelmuttern und Kette
  - Euro-Adapter für Audi, BMW, VW, Opel, Ford
  - Adapter für Nissan Ø 49,5 mm, 34,5 mm
  - Adapter für Honda Ø 56 mm
  - Adapter für BMW, Audi Ø 44,2 mm



Art.-Nr.
8316

Adapter-Satz für Druckluft-Bremsenentlüfter | 4-tlg.

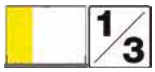
- zum Befüllen/Entlüften von Bremsanlagen über den Ausgleichsbehälter mit Bremsenentlüftungsgeräten
- Metallausführung
- mit europäischem Standard-Druckluftanschluss
- für Druckluft-Bremsentlüfter wie Art. 8315

beinhaltet folgende 4 Adapter:

- Adapter Ø 90 mm, für Mitsubishi, Nissan (Benzin), Subaru, Suzuki, Volvo S40 und V40
- Adapter Ø 55 mm, für Chrysler, Ford Explorer, Hyundai, Mazda 6, Subaru
- Adapter E20 mit beweglichem Anschlussschlauch:
  - bietet uneingeschränkten Zugriff bei geringen Platz,
  - für europäische Fahrzeuge, besonders gut geeignet für Ford C-Max, Fiesta, Focus, Galaxy, S-Max
- Universal-Adapter mit Befestigungskette



Art.-Nr.
9152



Bremsenentlüftungsadapter | Euro 20

- passend für MAZDA 3, VOLVO C30, S40 ab Bj. 2004, V50FORD Focus ab Bj. 2008, Fiesta bis 09.2008, C-Max,Galaxy ab Bj. 2006, Kuga und S-Max und andere europäische Fahrzeuge mit 46,5 mm Befüllöffnung
- mit europäischem Adapter 6,3 mm (1/4")
- aus ALU gefertigt, mit abgewinkeltem Anschluss für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen



Art.-Nr.
9001



Druckluft-Bremsenentlüfter

- zur Einmannbedienung, auch für Kupplungssysteme verwendbar
- beinhaltet einen Schlauch zum Absaugen von Flüssigkeiten
- Länge: 225 mm
- Breite: 135 mm
- Höhe: 192 mm
- Arbeitsdruck: 6 - 12 bar



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8066	Druckluft-Bremsenentlüfter
8066-1	Entlüftungs-Nippel für Bremsenentlüfter | für Art. 8066, 8080

Entlüftungs-Nippel für Bremsenentlüfter | für Art. 8066 / 8080

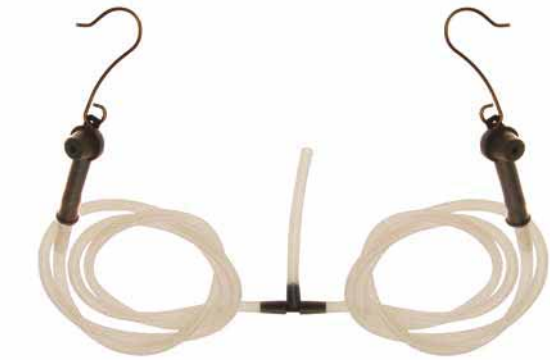
- passend für Art. 8066, 8080
- passend für Bremsen-Entlüftungsnippel



Art.-Nr.
8071-2

Doppelschlauchadapter für Bremsenentlüfter | für Art. 8066

- passend für Art. 8066
- zum Entlüften von Mehrkolben-Festsätteln mit 2 Entlüftungsventilen (z.B. Motorräder)
- Schläuche aus Silikon
- inkl. 2 Entlüftungsadaptern mit Haken
- Schlauchlängen 1060 mm - 1060 mm - 100 mm
- Schlauch: Innendurchmesser 3 mm / Außendurchmesser 7 mm



Art.-Nr.
8066-3

Schlauch-/Rohrverbinder-Satz zum Entlüften von Dieselanlagen

- zum Entlüften/Befüllen von Diesel-Einspritzsystemen
- geeignet für Schlauch/Rohrverbindungen
- zu verwenden mit z. B. Art. 8080, 8066, 3157, 3155
- 90° abgewinkelt Kupplung
- gerade Kupplung
- Gummirohrverbinder
- gerade Kupplungsadapter



Art.-Nr.
8066-2

Bremsenentlüfter-Ventil

- ermöglicht das Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen ohne zweite Person
- Ventil öffnet automatisch beim Betätigen und schließt automatisch beim Lösen der Bremse, dies verhindert ein Ansaugen von Luft
- geeignet für Roller, Motorrad, Quad, PKW, LKW etc.
- blau eloxiertes Aluminium



Art.-Nr.
8403

Bremsenentlüfter-Ventil mit Auffangflasche

- zum Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen
- Rückschlagventil verhindert das Eindringen von Luft und ermöglicht ein Entlüften ohne zweite Person
- geeignet für Roller, Motorrad, Quad, PKW
- leichte Anwendung
- inkl. Auffangflasche, 1 l
- Silikonschlauch, 620 mm lang



Art.-Nr.
8403-1

Bremsenentlüfterflasche | 1 l

- Kunstoff-Flasche 1 l
- mit Haltekette und Haken
- Entlüfterschlauch in Länge variabel
- mit Adapter für Entlüftungsnippel



Art.-Nr.
8519

Bremsflüssigkeits-Nachfüllflasche | 1 l

- hilfreich beim Entlüften von Bremsanlagen
- automatische Nachfüllung des Ausgleichbehälters
- mit Absperrventil und Befestigungsklemme
- Inhalt des Behälters 1 Liter
- auch als Ersatz für Art. 8080



Art.-Nr.
8731

Bremsen-Entlüfterschlauch mit Rückschlagventil | 1,2 m

- zum Entlüften von Bremsanlagen, speziell bei Motorrädern
- aus Silikon gefertigt
- mit Rückschlagventil, dadurch ist eine zweite Person beim Entlüften nicht erforderlich
- Gummiadapter zum Anschluss an den Entlüftungsnippel
- Länge: 1,2 m



Art.-Nr.
8897

Bremsleitungsschlüssel-Satz | 6-tlg.

- geschmiedet
- Bremsleitungsschlüssel 6,3 mm (1/4") Vierkant x 5/16" offen
- Bremsleitungsschlüssel 6,3 mm (1/4") Vierkant x 10 mm Vierkant
- Bremsleitungsschlüssel 9 mm Sechkant x 11 mm Sechskant
- Bremsleitungsschlüssel 8 mm Sechskant x 10 mm Sechskant
- Bremsleitungsschlüssel 6,3 mm (1/4") Sechskant x 7 mm Sechskant
- Bremsleitungsschlüssel 7/16" offen x 11/32" Vierkant
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1240

Bremsleitungsschlüssel mit Ratschenfunktion | SW 10 x 11 mm

- Ringöffnungen mit Ratschenfunktion
- beide Seiten flexibel
- die Ringseiten lassen sich jeweils öffnen und können so die Leitung vollständig umschließen
- der sichere Halt wird durch eine zusätzliche Feder im Inneren des Schlüssels sichergestellt
- bei stärkerer Krafteinwirkung justiert sich die Öffnung automatisch nach und garantiert ein sicheres Arbeiten ohne Abrutschen
- der Schlüssel greift Muttern an den Seiten und nicht an den Kanten und funktioniert daher auch bei rundgedrehten Muttern



Art.-Nr.
1722

Spezial-Bremsleitungsschlüssel | 175 mm | SW 10 x 11 mm

- mit hinterlegten verstärkten Sechskant-Öffnungen
- doppelt gekröpft
- Schlüsselweite 1: 10 mm
- Schlüsselweite 2: 11 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1760

CV

Offene Doppel-Ringschlüssel für Bremsleitungen und Gelenke

- besonders geeignet für Bremsleitungen
- mit Gelenkköpfen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
30412	Offener Doppel-Ringschlüssel für Bremsleitungen und Gelenke | SW 9 x 11 mm
30413	Offener Doppel-Ringschlüssel für Bremsleitungen und Gelenke | SW 10 x 12 mm

Bremsleitungs-Schaber | 160 x 14 x 6 mm

- zum Entfernen von Rost und Verschmutzungen an Bremsleitungen
- gefertigt aus Verbundkunststoff, zum Schutz der Bremsleitung vor Beschädigung
- Länge: 160 mm
- Breite: 14 mm
- Höhe: 6 mm
- Material: Polyoxymethylen (POM)



Art.-Nr.
8864

Bremsen-Entlüfterschlüssel-Satz | 8-tlg.

- zum Entlüften von Bremsanlagen ohne Demontage der Räder
- Ratschenschlüssel erleichtert das Lösen und Festziehen
- Schlauch bleibt beim Lösen/Festziehen auf Entlüfternippel
- 6 Spezial-Steckschlüsseleinsätze: SW 9 x 29 mm - 9 x 75 mm - 10 x 29 mm - 10 x 75 mm - 11 x 29 mm - 11 x 75 mm
- inkl. Entlüftungsschlauch mit 4 mm Innendurchmesser



Art.-Nr.	Beschreibung
66512	Bremsen-Entlüfterschlüssel-Satz | 8-tlg.
66512-1	Umschaltknarre für Art. 66512
66512-2	Ersatzschlauch für Art. 66512

Bremsen-Entlüfterschlüssel-Satz | 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm | 6-tlg.

- ideal zum Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen
- leicht zu bedienen ohne Demontage der Reifen
- Schlüssel sitzen dicht am Entlüftungsventil, dadurch kann keine Luft in das System gelangen oder Bremsflüssigkeit am Schlüssel austreten
- 120 cm Silikonschlauch mit Rückschlagventil
- beinhaltet 5 Bremsen-Entlüftungsschlüssel, Zwölfkant, Größen 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm



Art.-Nr.
66514

1/6

Bremsen-Entlüfterschlüssel-Satz | 8 - 10 - 11 mm | 4-tlg.

- zum leichten Entlüften hydraulischer Kupplungssysteme und Bremsanlagen ohne Demontage der Räder
- ermöglicht ein Entlüften ohne zweite Person
- bestehend aus 3 Schlüsseln mit Steckeinsatz, 8 - 10 - 11 mm
- 120 cm Silikonschlauch mit Rückschlagventil
- passend für Universal-Entlüftungsnippel



Art.-Nr.
66513

1/6

Bremsentlüfterschlüssel | N-Form | SW 7 - 11 m

- N-Spezialform
- ideal zum Arbeiten bei engen Platzverhältnissen

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
1753-7	Bremsentlüfterschlüssel | N-Form | SW 7 mm
1753-8	Bremsentlüfterschlüssel | N-Form | SW 8 mm
1753-9	Bremsentlüfterschlüssel | N-Form | SW 9 mm
1753-10	Bremsentlüfterschlüssel | N-Form | SW 10 mm
1753-11	Bremsentlüfterschlüssel | N-Form | SW 11 mm

Brems- und Gaspedal-Justierer

- wird benötigt bei Achsvermessungen und ist ein praktischer Helfer bei Prüf- und Einstellarbeiten an der Bremsanlage bzw. Drosselklappenbetätigung



Art.-Nr.
9976

Werkstattwageneinlage 2/3: Bremskolben-Rückstell-Satz | 50-tlg.

- zum Zurückstellen der Bremskolben z.B. beim Erneuern der Bremsbeläge
- Rückstellspindel (rechtsdrehend)
- Rückstellspindel (linksdrehend)
- Durchschläger Ø 5,4 mm
- Durchschläger Ø 6 mm, mit 3 mm Zapfen
- Innensechskant-Winkelschlüssel 6 mm
- Innensechskant-Winkelschlüssel 8 mm
- Fünfkant Kraft-Steckschlüsseleinsatz, 12,5 mm (1/2"), 19 mm
- Fünfant Kraft-Steckschlüsseleinsatz, 12,5 mm (1/2"), 14 mm
- Innenfünfkant-Biteinsatz, 12,5 mm (1/2"), 10 mm
- T-Profil (für Torx)-Biteinsatz, 10 mm (3/8"), T45
- 4 Gegenhalteplatten
- 35 Bremskolben-Rückstelladapter, passend für die meisten Fahrzeugemodelle von z.B. BMW, VW, Skoda, Seat, Ford, Alfa-Romeo, Suzuki, Honda, Nissan, Toyota, etc.
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



Art.-Nr.
1102



Bremskolben-Rückstell-Satz | 18-tlg.

- manuelles Zurücksetzen der Bremskolben
- je eine Spindel mit Rechtsgewinde und Linksgewinde
- passend für viele Modelle
- inklusive Zuordnungsliste



Art.-Nr.	Beschreibung
1119	Bremskolben-Rückstell-Satz | 18-tlg.
1119-LEER	Leerkoffer für Art. 1119

Bremskolben-Rückstell-Satz | 14-tlg.

- manuelles Zurücksetzen der Bremskolben
- Spindel mit Rechtsgewinde
- passend für viele Modelle
- inklusive Zuordnungsliste



Art.-Nr.
1127

Druckluft-Bremskolben-Rücksteller

- für Rechts- und Linksgewinde, die Drehrichtung bestimmt der Anwender über das Winkelstück am Ende der Spindel
- dadurch werden auch unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- verwendbar mit Art. 1114, 1117, 1119, 1127
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss



Art.-Nr.
1114-1

Bremskolben-Rückstell-Satz | pneumatisch | 22-tlg.

- universeller Satz zum Drehen und Drücken von Bremskolben an nahezu allen PKW
- für luftdruckunterstützte Rückstellung von Bremskolben
- Handhebel für Drehfunktion, geeignet für Links- und Rechtsdrehung
- auch für Bremssättel mit Hanbremsfunktion geeignet
- geeignet für folgende Fahrzeuge: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, GM Honda, Jaguar, Lancia, Land Rover, Mazda, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volvo, VW
- beinhaltet 21 Rückstelladapter, unter anderen auch 3- und 4-Zapfen-Adapter für neuere Fahrzeuge
- Arbeitsdruck 5 bis max. 8 bar



Art.-Nr.
1114

Bremskolben-Rückstell-Satz | pneumatisch | 16-tlg.

- Universeller Satz zum Drehen und Drücken von Bremskolben an nahezu allen PKW
- für luftdruckunterstützte Rückstellung von Bremskolben
- Handhebel für Drehfunktion, geeignet für Links- und Rechtsdrehung
- dadurch werden auch unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- passend für folgende Fahrzeuge: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, GM Honda, Jaguar, Lancia, Land Rover, Mazda, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volvo, VW, Opel

- beinhaltet 15 Rückstelladapter, unter anderem auch 3- und 4-Zapfen-Adapter für neuere Fahrzeuge
- Arbeitsdruck 5 bis max. 8 bar

- 3 Bremskolbenrückstelladapter passend für GM Modelle
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Citroen, Honda
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Audi / Fiat / Alfa Romeo / Ford / Isuzu / GM / Honda / Jaguar / BMW / Mercedes-Benz / Mitsubishi / Nissan / Rover / Toyota / Volvo / VW
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Mazda / Saab / Toyota / Fiat / Alfa Romeo / Honda / GM
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für 10 mm (3/8")
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Nissan / VW Golf
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Citroen
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Audi / Subaru / Ford / Mini / Honda / Alfa Romeo / Audi / VW / Lancia / Mazda / Nissan / Peugeot / Toyota / VW Golf / VW Passat / VW / Citroen / Fiat / Jaguar / Renault / Saab / Seat
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Saab / Honda / Alfa Romeo / Audi / VW / Lancia
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Opel
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Nissan / Ford
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend für Ford / Mini / Mazda
- 1 Bremskolbenrückstelladapter passend Renault
- 1 Druckluft-Bremskolben-Rücksteller



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
1117	Bremskolben-Rückstell-Satz | pneumatisch | 16-tlg.
1117-LEER	Leerkoffer für Art. 1117

Druckluft-Bremskolben-Rücksteller

- für Rechts- und Linksgewinde, die Drehrichtung bestimmt der Anwender über das Winkelstück am Ende der Spindel
- dadurch werden auch unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- verwendbar mit Art. 1114, 1117, 1119, 1127
- 6,3 mm (1/4") Druckluftanschluss



Art.-Nr.
1118

Bremskolben-Rückstell-Satz | universal | Links- und Rechtsgewinde | 6-tlg.

- zum Zurückstellen der Bremskolben beim Erneuern der Bremsbeläge
- geeignet für die meisten Fahrzeuge
- 1 einstellbarer Bremskolbenadapter mit 2 Stiften
- 1 einstellbarer Bremskolbenadapter mit 3 Stiften
- 1 magnetische Adapterplatte zur Aufnahme von üblichen Bremskolbenadaptern mit feststehenden Stiften
- 1 Gegenhalteplatte
- 1 Rücksteller, links- und rechtsdrehend

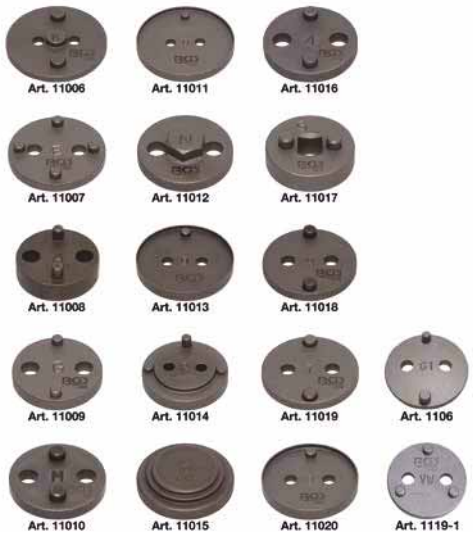


Art.-Nr.
9159

Bremskolben-Rückstelladapter

- passend für alle BGS Bremskolben-Rückstellsätze

Art.-Nr.	Beschreibung
11011	Bremskolben-Rückstelladapter 0 | für GM
11014	Bremskolben-Rückstelladapter 2 | für Citroen / Honda / Mercedes
11015	Bremskolben-Rückstelladapter 3 | für VW / Land Rover / Audi
11016	Bremskolben-Rückstelladapter 4 | für Alfa Romeo / Fiat / Ford
11017	Bremskolben-Rückstelladapter 5 | Adapter 10 mm (3/8")
11018	Bremskolben-Rückstelladapter 6 | für VW / Nissan / Jaguar
11019	Bremskolben-Rückstelladapter 7 | für Alfa Romeo / Audi / Citroen
11020	Bremskolben-Rückstelladapter 8 | für GM
11013	Bremskolben-Rückstelladapter 9 | für GM
11008	Bremskolben-Rückstelladapter A / Z | für Renault / Mini
11007	Bremskolben-Rückstelladapter E | für Ford / Nissan
11009	Bremskolben-Rückstelladapter F / G | für Opel
11006	Bremskolben-Rückstelladapter K | für Citroen
11010	Bremskolben-Rückstelladapter M | für Ford / Mini / Nissan
11012	Bremskolben-Rückstelladapter N | für Alfa Romeo / Audi / Lancia
1119-1	Bremskolben-Rückstelladapter für VAG, Ford, Renault mit elektrischer Handbremse
1106	Bremskolben-Rückstelldapter für Golf V/VI



Druckplatte

- passend für Art. 1102, 1119, 1127, 1104



Art.-Nr.
11000

Spindeln für Bremskolben-Rückstell-Sätze

- als Ersatz für die Spindel in den BGS Bremskolben-Rückstell-Sätzen
- kann mit allen Druckplatten aus den BGS Sätzen Nr. 1102, 1104, 1119, 1127 verwendet werden



Art.-Nr.	Beschreibung
1120	Spindel für Bremskolben-Rückstell-Satz | rechtsdrehend
1121	Spindel für Bremskolben-Rückstell-Satz | linksdrehend

Bremskolben-Rückstellwerkzeug | federbelastet

- zum Zurückdrehen von Bremskolben in Hinterachsbremssätteln mit Handbremsfunktion
- federbelastete Drehachse, dadurch geeignet für Bremssättel mit Rechts- und Linksgewinde
- passend für alle einzeln erhältlichen BGS-Bremskolbenadapter oder Bremskolbenadapter in BGS-Bremskolben-Rückstellsätzen



Art.-Nr.
9395

Bremskolben-Rücksteller | universell

- ermöglicht Zurückdrücken der Bremskolben bei großen Fahrzeugen
- für z.B. Mercedes-Benz-S-Klasse, BMW 7er, Porsche, Geländewagen
- für Festbremssättel mit mehr als zwei Kolben



Art.-Nr.
1123

Bremskolben-Rücksteller | universell

- universelles Rückstellwerkzeug für Bremskolben, die ohne Drehen zurückgestellt werden können
- Spreizbereich 13 - 87 mm



Art.-Nr.
1126

Bremskolben-Rücksteller | mit Doppelführung | universal

- zum Zurückdrücken der Bremskolben an z.B. vorderen Bremssätteln
- geeignet für die meisten PKW und Kleintransporter
- durch Doppelführung auch bei sehr schwergängigen Kolben verwendbar
- aus Stahlguss gefertigt mit Carbonstahl-Spindel



Art.-Nr.
67309

Bremskolben-Rückstell-Werkzeug | mit Ratschenfunktion

- zum beschädigungsfreien Zurücksetzen von Bremskolben
- ermöglicht ein zentriertes Zurücksetzen ohne zu Verkanten
- keine Beschädigung von Manschetten, Kolben und Zylindern
- wird benötigt bei Wartungsarbeiten und beim Austausch von Bremsbelägen
- geeignet für nahezu alle gängigen Fahrzeugtypen mit Schwimm- und Festsätteln ohne integrierte Handbremsfunktion
- Spindel-Ratschenmechanik (umschaltbar) verringert den Kraftaufwand
- stabile Ausführung mit gehärteten Rückstellplatten
- tauchbeschichteter Griff
- Arbeitsbereich 40 - 68 mm
- Länge: 270 mm



Art.-Nr.
1101

Bremskolben-Rücksteller | für VW T5

- speziell für VW T5
- mit Spindel und Adapter



Art.-Nr.
1113

Bremskolben-Rückdrehwürfel | 10 mm (3/8")

- zum Zurückdrehen der Bremskolben an Bremsanlagen mit Handbremsfeststellung
- universell verwendbar
- Antrieb: 10 mm (3/8")



Art.-Nr.
1124

Reibahlen-Satz | für ABS-Sensor-Bohrung

- zum Reinigen der ABS-Sensor-Aufnahmebohrung
- entfernt Rückstände wie Korrosion, Verschmutzung und Reste des alten ABS-Sensors
- verhindert ein Beschädigen der neuen Sensoren und gewährleistet einen exakten Sitz

beinhaltet folgende Reibahlen:
- VAG, NFZ - Ø 18 mm x 34 mm
- VAG, BMW E36, E46 - Ø 18 mm x 23 mm
- Mercedes A-Klasse, Ford und Mazda - Ø15 mm x 23 mm
- BMW E38, E39, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E70, E71 - Ø14 mm x 322 mm
- Skoda Fabia, Seat Ibiza, Opel Insignia, VW Golf V, Polo 9N, T5 - Ø 10 mm x 29 mm
- Gelenkratsche 6,3 mm (1/4") Antrieb, 123 mm lang
- 10 mm Spiralbohrer HSS



Art.-Nr.
65525

Reibahlen-Satz | für ABS-Sensoren

6.3 ◘ ¼

- eine Verwendung ist vor der Montage von neuen ABS-Sensoren empfehlenswert
- passend für Mercedes, Ford, Daewoo, Audi, BMW, Peugeot, Renault, VW und andere Fahrzeuge
- Reibahlen in Ø18 x L 23 mm und Ø15 x L 23 mm
- T-Griff mit 6,3 mm (1/4") Aufnahme
- Betätigung kann optional auch mittels 6,3 mm (1/4") Ratsche erfolgen



Art.-Nr.	Beschreibung
65520	Reibahlen-Satz | für ABS-Sensoren
65521	Reibahle | für Art. 65520 | Ø 15 mm, Länge 23 mm
65522	Reibahle | für Art. 65520 | Ø 18 mm, Länge 23 mm

Reparatur-Satz für Bremsgewinde | für VAG | M12 x 1,5 mm | 15-tlg.

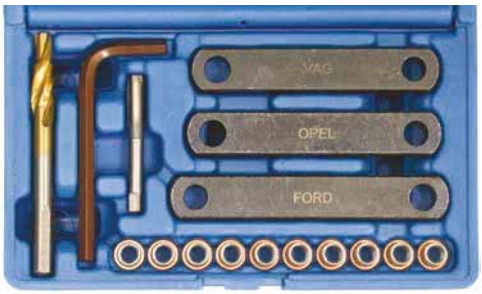
- geeignet für VAG-Modelle
- 1 Stufenbohrer
- 1 Bohrerschablone mit Führung
- 1 Gewindebohrer
- 1 Winkelschlüssel
- 1 Axiallager
- 10 Gewindebuchsen



Art.-Nr.	Beschreibung
8408	Reparatur-Satz für Bremsgewinde | für VAG | M12 x 1,5 mm | 15-tlg.
8408-1	HSS-Bohrer für Art. 8408 | 110 x 10 mm | für Art. 8408
8408-3	Gewindebohrer | M12 x 1,5 | für Art. 8408
8408-2	Gewindebuchse | M12 x 1,5 | für Art. 8408

Reparatur-Satz für Bremsgewinde | M9 x 1,25 | 16-tlg.

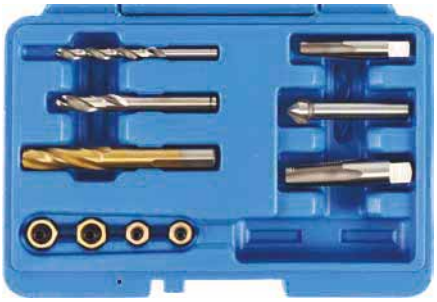
- 10 Ersatz-Gewindebuchsen
- 1 Stufenbohrer
- 1 Gewindebohrer
- 1 Winkelschlüssel
- 1 Bohrlehre für VAG, 91 mm
- 1 Bohrlehre für Opel, 94 mm
- 1 Bohrlehre für Ford, 105 mm
- Für Gewinde/Steigung: M9 x 1,25



Art.-Nr.	Beschreibung
148	Reparatur-Satz für Bremsgewinde | M9 x 1,25 | 16-tlg.
148-3	Gewindebohrer | M9 x 1,25 | für Art. 148
148-2	Stufenbohrer | für Art.148
148-1	Ersatzgewinde | für Art. 148 | M9 x 1,25

Universal-Reparatur-Satz | für Bremssattel-Entlüftungsventile | 1/4" & 1/8" NPT

- dient zum Ausbohren von abgerissenen Entlüftungsventilen
- das Ventil wird komplett ausgebohrt, ein neues Gewinde angefertigt und durch Gewindebuchse mit neuem Entlüftungsventil ersetzt
- geeignet für z.B. Audi, VW, Opel, etc.
- Spiralbohrer, 6,0 mm, HSS
- Spiralbohrer, 8,5 mm, HSS
- Aufbohrer, 11 mm, Titan nitriert
- Gewindebohrer, 1/8" x 27 NPT, HSS
- Gewindebohrer, 1/4" x 18 NPT, HSS
- Senker, 90°, HSS
- Ventil-Reparatureinsätze: 1/4" NPT (2 Stk.)
- Ventil-Reparatureinsätze: 1/8" NPT (2 Stk.)



Art.-Nr.	Beschreibung
9346	Universal-Reparatur-Satz | für Bremssattel-Entlüftungsventile | 1/4" & 1/8" NPT
9346-1	Ventil-Reparatureinsätze | 4-tlg.

Führungsbolzen-Reparatursatz | für Bremssattelträger

- dient zur Reparatur defekter Innengewinde im Radlagergehäuse / Bremssattelträger
- minimiert Reparaturkosten
- Erneuern des Radlagergehäuses und Radlagers entfällt
- Radlager-, Federbein-Demontage und Achsvermessung entfällt
- geeignet für Modelle von VAG, Ford und Opel
- 1x Spiralbohrer
- 1x Gewindebohrer M10x1,25
- 10x Bremssattel-Führungsbolzen



Art.-Nr.
9347

Bremssattel-Spezial-Einsätze | 5-Kant (Pentagon) | 5-tlg. 12.5 ½

- z.B. zur Demontage von Bremssätteln
- beinhaltet folgende 5-kant-Einsätze (Pentagon)
- 10 mm Pentagon-Einsatz
- 12,5 mm Pentagon-Einsatz
- 14 mm Pentagon-Einsatz, geeignet für Bremssättel bei Mercedes-Benz, Smart, Opel Astra G und Zafira
- 19 mm Pentagon-Einsatz, geeignet für Feststellbremse bei Citroen, Renault, Peugeot
- 10 mm Pentagon-Biteinsatz, passend für Girling-Bremsanlagen



Art.-Nr.
1112-1

CV

Bremssattel-Spezial-Einsätze | 12,5 mm (1/2") | 3-tlg. 12.5 ½

- 14 mm Innen-5-kant-Einsatz passend für Opel (Astra G, Zafira), Mercedes-Benz, Smart
- 19 mm Innen-5-kant-Einsatz passend für Peugeot, Renault
- 10 mm Pentagon-Biteinsatz, passend für Girling-Bremsanlagen



Art.-Nr.
1112

CV

Bremssattel-Einsatz | 10-kant | für VAG und Porsche 10 ⅜

- wird benötigt beim Erneuern der Bremsbeläge
- geeignet für 6-Kolben-Festbremssättel an Porsche, VW Touareg, Audi Q7
- Größe 9 mm 10-Kant
- Antrieb 10 mm (3/8")
- Länge: 30 mm



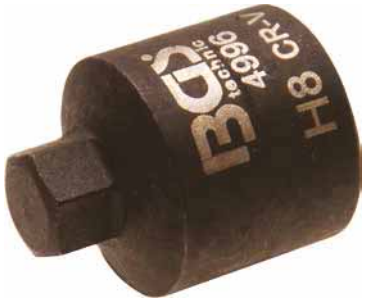
Art.-Nr.
8981

CV

Bremssattel-Einsätze | Innensechskant | extra kurz

6.3 ¼ | 10 ⅜

- zum Lösen / Befestigen von Bremssätteln
- sehr geringe Bauhöhe von 24 mm
- **Art. 4995, 7 mm Sechskant**
  mit 10 mm (3/8") Antrieb
  besonders geeignet für Führungsbolzen der hinteren Bremssättel an Mercedes C-Klasse Modellen
- **Art. 4996, 8 mm Sechskant**
  mit 10 mm (3/8") Antrieb
  besonders geeignet für Verschraubung der hinteren Bremssättel an Audi A4, A6, A8 Modellen
- **Art. 4997, 8 mm Sechskant**
  mit 6,3 mm (1/4") Antrieb
  besonders geeignet für Verschraubung der hinteren Bremssättel an Audi A4, A6, A8 Modellen



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4995	Bremssattel-Einsatz | Innensechskant | extra kurz | 7 mm
4996	Bremssattel-Einsatz | Innensechskant | extra kurz | 8 mm
4997	Bremssattel-Einsatz | Innensechskant | extra kurz | 8 mm

Bremsssattel-Spezial-Einsätze | Antrieb Außensechskant SW 12 mm | 4-tlg.

- zum Zurücksetzen des Kolben-Nachstellers
- wird benötigt beim Bremsbelagwechsel oder anderen Arbeiten am Bremssattel
- geeignet für SAF / Knorr und Bremssättel weiterer Nutzfahrzeuge
- Antrieb: 12 mm Aussensechskant mit Magnet
- Größen:
  - Sechskant SW 8 mm
  - Sechskant SW 10 mm
  - Vierkant SW 8 mm
  - Elfkant



Art.-Nr.
9412

Messing-Bremssattelbürste | Messing | gebogen | 230 mm

- für die Reinigung von Aluminium-Bremssätteln
- weiche Messingborsten erleichtert beschädigungsfreie Reinigung
- schmales Design ermöglicht Arbeiten in Bereichen mit geringen Platz
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Aufhängeloch
- Besatzgröße 90 x 22 mm



Art.-Nr.
1793-1

Bremssattelbürste | gebogen | 230 mm

- für die Reinigung von Bremssätteln
- weiche Messingborsten erleichtert beschädigungsfreie Reinigung
- schmales Design ermöglicht Arbeiten in Bereichen mit geringen Platz
- 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Aufhängeloch
- Besatzgröße 90 x 22 mm



Art.-Nr.
1793

Bremssattelbürste | Messing | 220 mm

- für die Reinigung von Aluminium-Bremssätteln
- weiche Messingborsten erleichtert beschädigungsfreie Reinigung
- schmales Design ermöglicht Arbeitenin Bereichen mit geringen Platz
- Kunststoffgriff mit Aufhängeloch



Art.-Nr.
1798-1

Bremssattelbürste | Stahldraht | 220 mm

- für die Reinigung von Bremssätteln
- schmales Design ermöglicht Arbeiten in Bereichen mit geringen Platz
- Stahldraht, gerade
- Kunststoffgriff mit Aufhängeloch



Art.-Nr.
1798

Bremssattelfeile | Vierkant | 260 mm

- für Bremssattelreinigung
- allseitig grob und tief gefräst
- schräg-verzahnt
- flachstumpf
- Kanten gebrochen
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
1792

Bremssattel-Montagebolzen-Satz | für VAG, Porsche |2-tlg.

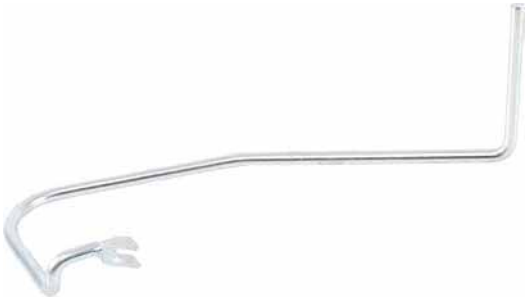
- für den Einsatz an Radial-Bremssätteln
- ermöglicht einen sicheren Austausch der Bremsbeläge
- verhindert Beschädigung der Keramik-Bremsscheiben
- Passend für:
  - Porsche Cayenne
  - VW Touareg
  - Audi Q7
- zu verwenden wie OEM T10439



Art.-Nr.
8929

Bremspedal-Entriegelungswerkzeug | für VAG

- zum Trennen des Bremspedals vom Bremskraftverstärker
- geeignet für viele Modelle von Audi - Seat - Skoda - VW
- zu verwenden wie OEM T10159B / T10159A



Art.-Nr.
9527

Montagehaken

- für Bremsfedernmontage, Scheinwerferfedern
- Material: Stahl, legiert
- Oberflächenvergütung: schwarz



Art.-Nr.
8018

Bremssattel-Dichtnut-Reiniger-Set | 2-tlg.

- zum Reinigen der Dichtnut an Bremssätteln
- hohe Härte, ermöglicht Entfernen von Verschmutzung und Rost
- beinhaltet 2 Reinigungswerkzeuge mit unterschiedlicher Schaberform
- Länge: ca. 200 mm



Art.-Nr.
9171

Durchschläger-Satz für Bremsen | 28-tlg.

- besonders geeignet für passgenaues Arbeiten
- ohne Griff (durchgehend)
- im Metallständer
- Durchschläger: Ø 2,4 - 2,8 - 3,2 - 3,6 - 4,0 - 4,4 - 4,8 - 5,25 - 5,6 - 6,0 - 6,4 - 6,7 - 7,1 - 7,5 - 7,9 - 8,3 - 8,7 - 9,1 - 9,5 - 9,9 - 10,3 - 10,7 - 11,1 - 11,5 - 11,9 - 12,3 - 12,7 - 13,5 mm
- Länge: 123 mm
- Material: Carbon-Stahl



Art.-Nr.
2029

Winkelschlüssel für Bremssättel | Innensechskant 7 mm

- Abtriebsprofil: Innensechskant 7 mm



Art.-Nr.
1122

Bremsbelag-Verschleißlehren-Satz | Aluminium | 8-tlg.

- zur schnellen Diagnose der Stärke der Bremsbelege an Scheibenbremsen
- farblich codiert
- Skalierung: metrisch, mit Angabe auf jeder einzelnen Verschleißlehre
- Messbereich: 2 mm bis 12 mm



Art.-Nr.
9440

Bremsscheiben-Messschieber | 60 mm

- Edelstahl
- Messbereich 60 mm
- in Kunststoffkassette



Art.-Nr.	Beschreibung
1937	Bremsscheiben-Messschieber | 60 mm
1937-LEER	Holzkoffer für Art. 1937

Bremsscheiben-Messschieber | 60 mm

- zum Messen der Bremsscheibenstärke, Reifen-Profiltiefe, etc.
- max. Messtiefe 60 mm
- Abmessung 182 x 115 x 13 mm
- Material: Aluminium



Art.-Nr.
8689

Digital-Bremsscheiben-Messschieber | 80 mm

- extra lange und schlanke Ausführung
- besonders geeignet zum Messen von Bremsscheibenstärken bei montiertem Rad
- große, leicht ablesbare LCD-Anzeige
- Anzeige für geringe Batteriespannung
- automatische Abschaltung
- Messschenkeltiefe: 28 mm
- Messbereich von Inch auf metrisch umschaltbar
- Messbereich: 0 - 80 mm (0 - 3,2")
- Auflösung: 0,01 mm (0,0005")
- Genauigkeit: +/- 0,025 mm (+/- 0,001")
- gefertigt aus gehärtetem Edelstahl
- inkl. 3 Volt CR2032-Batterie
- in Kunststoffkassette



Art.-Nr.
9177

CE

Digital-Bremsscheiben-Messschieber | 140 mm

- Messbereich bis 140 mm / 5,5 Zoll
- Haltefunktion
- Digital-Messung in mm und Zoll
- mit Batterie CR2032-3V
- mit Umrechnungsskala in Kunststoffkassette

Art.-Nr.
1943

CE



Bremsscheiben-Messschieber | 200-400 mm

- zur Messung des Bremsscheibendurchmessers ohne Demontage der Räder
- erlaubt eine schnelle und effiziente Identifikation des Bremssystems und mindert die Gefahr falscher Ersatzteilbestellungen
- universell einsetzbar
- Gesamtlänge: 455 mm
- Messbereich: 200 - 400 mm

Art.-Nr.
9392



Bremstrommel-Werkzeug-Satz | 6-tlg.

- Bremsfedernspanner
- Bremsfedernzange mit beweglicher Kralle
- Schlauchklemme
- Bremskolbenklammern
- Handbremsseilzange

Art.-Nr.
1833



Bremstrommel-Werkzeug-Satz | 15-tlg.

- Universalsatz für Trommel- und Scheibenbremsen
- Bremsfedernzange mit beweglicher Kralle zur Demontage/Montage von Bremsbackenfedern
- Bremsfedernzange zum Aus- und Einhängen der Rückholfeder, geschmiedete Ausführung
- Bremssattelbürste, Stahl, speziell zum Entfernen von Bremsabrieb von den Bremssätteln
- Bremssattelbürste, Messing, speziell zum Entfernen von Bremsabrieb von Aluminium-Bremssätteln
- Bremsfeder-Montagewerkzeug, zum Ein- und Ausbau der Bremsträgerfeder, speziell für VW, Seat, Skoda, Opel, Renault
- Bremssattelfeile, extra schlanke Ausführung, zum Entfernen von Bremsabrieb, Rost, Schmutz von den Bremssätteln
- Bremsleitungsschlüssel, zweiseitig gekröpfte Ausführung, mit hinterlegten verstärkten Sechskant-Öffnungen, SW 10 x 11 mm
- Montagehaken zum Ein- und Ausbau der Zugfeder, z.B. bei Mercedes-Benz, VW LT ab Baujahr 1997
- Bremsfedereinbauwerkzeug zur Montage der Feder an der Feststellbremse
- Bremsseil-Federzange zum Ein- und Ausbau des Handbremsseils
- Gelenk-Bit-Einsatz, Antrieb 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant 10 mm
- Bit-Einsatz, Länge 110 mm, Antrieb 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 6 mm
- Bit-Einsatz, Länge 100 mm, Antrieb 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 7 mm
- Bit-Einsatz, Länge 80 mm, Antrieb 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 8 mm
- Schraubendreher, Länge 265 mm, Abtrieb Kreuzschlitz PH3



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
1818	Bremstrommel-Werkzeug-Satz | 15-tlg.
1818-1	Gelenk-Einsatz | Antrieb 10 mm (3/8") | Innensechskant 7 mm

Bremsbacken-Feder Entriegelungswerkzeug

- zur leichten Demontage der Haltefeder bei Bremsbacken
- geeignet für Federtellerdurchmesser 14 bis 20 mm
- leichte und sichere Handhabung
- Durchmesser 34 mm
- Länge: 240 mm



Art.-Nr.
8308

Bremsfeder-Montagewerkzeug mit Aluminium-Handgriff

- zinkbeschichtet
- zum Ein- und Ausbau der Bremsträgerfeder



Art.-Nr.
1135

Bremsfeder-Einbauwerkzeug | für Mercedes-Benz-Parkbremse | 140 mm

- speziell für Mercedes-Benz-Parkbremsen
- zur Montage und Demontage der Haltefedern der Handbremsbacken (Scheibenbremsen hinten)



Art.-Nr.
1791

Bremsfedernzange mit Kralle | 330 mm

- mit beweglicher Kralle für genietete und geklebte Beläge



Art.-Nr.
1817

Bremsseil-Federnzange | 215 mm

- zur Montage und Demontage von Handbremsseilen an Bremsbacken
- Gewerbe und Gabel schwarze Oberfläche
- Griff vernickelt



Art.-Nr.
1831

Bremsseil-Federnzange | 210 mm

- zum Entfernen der Bremstrommel-Feder



Art.-Nr.
1832

Federteller-Zange | für Trommelbremsen

- zur Demontage von Federtellern an Bremsbacken von Trommelbremsen
- selbstständig öffnend durch Federmechanik
- für Federnteller von 7-30 mm
- abgewinkelte Form
- auch für schwere erreichbare Stellen geeignet



Art.-Nr.
8642

Bremstrommel-Messlehre | 160 - 360 mm

- passend für Bremstrommeln von 160 - 360 mm
- für Außen- und Innenmessungen
- mit Feineinstellung



Art.-Nr.
1939

Haltewerkzeug | für Radbremszylinderkolben | 4-tlg.

- erleichtert die Montage der Bremsbacken
- hält die Bremskolben im Zylinder
- verhindert Bremsflüssigkeitsaustritt
- geeignet für Bremskolbenabstand von 50 - 80 mm



Art.-Nr.
9028

Radio-Demontage-Satz | 32-tlg.

- Ausbauwerkzeugset für alle gängigen Autoradios und Navigationssysteme
- 4 P-01 - für Mercedes-Benz, VW, Audi, Becker
- 2 P-02 - für Mercedes-Benz, Porsche, Becker
- 2 P-03 - für VW
- 2 P-04 - für Skoda
- 2 P-05 - für Becker
- 2 P-06 - für Clarion
- 2 P-07 - für PK Clarion
- 2 P-08 - für RK-Kenwood 01
- 2 P-09 - für Sony
- 2 P-10 - für RK-Kenwood
- 2 P-11 - für Fiat Bravo, Brava
- 1 Schraubendreher - für BMW
- 1 Winkelschlüssel - für BMW, Opel
- 1 Satz Haken für Opel, Grundig, Blaupunkt
- 1 Satz Haken für VW, Audi, Ford
- 1 Satz Haken für Blaupunkt



Art.-Nr.
8014

Radio-Demontage-Satz | 18-tlg.

- zum Aus- und Einbau von Radios und Radio-Navigationsgeräten nahezu aller Fahrzeug- und Gerätehersteller wie:
  - neue und alte Geräte von Blaupunkt
  - neue und alte Geräte von Becker
  - Geräte von Grundig
  - Original-Radios in Porsche Modellen
  - Original-Radios in Mercedes-Benz Modellen
  - Original-Radios in Audi Modellen
  - Original-Radios in Ford Modellen
  - Original-Radios in BMW und Opel Modellen
  - Original-Radios in VW Modellen
  - Original-Radios in neuen Skoda Modellen
- in Kunststofftasche



Art.-Nr.
8011

Radio-Demontage-Satz | 2-tlg.

- für die gängigsten Radios
- zusammenklappbar in ein handliches Format

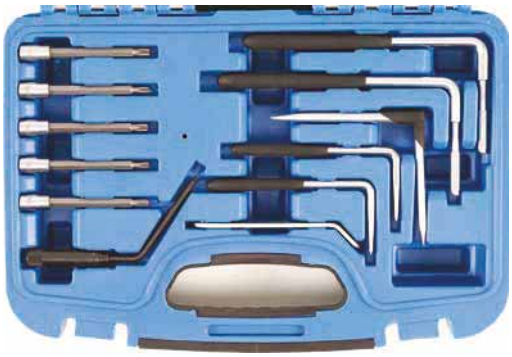
geeignet für folgende Radios:
- P01 - Mercedes-Benz, VW, Audi, Becker, Renault, Alpine
- P02 - Mercedes-Benz, Porsche, Becker
- P03 - VW
- P04 - Skoda
- P05 - Becker
- P07 - Clarion neuere Geräte
- P08 - Kenwood 2002
- P09 - Sony
- P10 - Kenwood 98 2001
- P11 - Fiat Bravo, Brava
- P14 - Panasonic
- 1 Innensechskant für BMW
- 1 Haken für Fiat, Grundig, Blaupunkt, Ford, PSA, Renault, Alfa, VW, Audi
- 1 Haken für Blaupunkt, Peugeot, Clarion



Art.-Nr.
8247

Airbag-Werkzeug-Satz | 12-tlg.

- inkl. 2 Spezial-Bits T30 (mit und ohne Bohrung) für Torx Schrauben
- zum Ausbau der Airbag-Einheiten sowie zum Ein- und Ausbau der Airbag-Kissen



passend für folgende Modelle:
- VW Bora, Golf, Jetta, Lupo, New Beetle, Passat, Polo
- Audi A4, A6
- BMW
- Mecedes-Benz
- Opel
- Renault
- Seat ab Bj. 1999
- Škoda Fabia, Oktavia, Superb

Art.-Nr.	Beschreibung
8147	Airbag-Werkzeug-Satz | 12-tlg.
8147-T30	Bit-Einsatz | 6,3 mm (1/4") | T-Profil (für Torx) T30

Kabelverbinder-Lösewerkzeug-Satz | universal | 12-tlg.

- zum zerstörungsfreien Entriegeln der Steckkontakte an der Fahrzeugelektronik (ABS, Klima, Sensoren, etc.)
- passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- passend für viele Fahrzeugtypen, z.B. VW, Opel, Ford, Mercedes-Benz, BMW, u.a.
- Schutzkappe Über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung



jeweils 1 Enriegler für:
- Rundsteckkontakte Ø 1,5 mm
- Rundsteckkontakte Ø 2,3 mm
- Rundsteckkontakte Ø 3,5 mm
- Flachsteckkontakte Standard 1,48 mm
- Flachsteckkontakte Micro-Timer 1
- Flachsteckkontakte Micro-Timer 2+3
- Flachsteckkontakte Maxi-Power-Timer
- Flachsteckkontakte PIT POD
- Flachsteckkontakte JPT/SPT3

- Ersatzhülsen

Art.-Nr.	Beschreibung
60100	Kabelverbinder-Lösewerkzeug-Satz | universal | 12-tlg.
60100-CE56	Kabelverbinder-Lösewerkzeug CE56
60100-CE91	Kabelverbinder-Lösewerkzeug CE91
60100-1	Ersatzhülsen | für Art. 60100 | 3-tlg.

Kabelverbinder-Lösewerkzeug-Satz | für VAG, Porsche | 11-tlg.

- zum zerstörungsfreien Entriegeln der Steckkontakte an der Fahrzeugelektronik (ABS, Klima, Sensoren, etc.)
- passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- Spezialsatz für VAG
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- auch geeignet für einige Steckverbindungen im BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VAG
- für runde Kontakte mit einem Durchmesser 1,5 / 2,3 / 3,5 mm
- für Kontakte mit einer Klemmzunge in 6,3 / 0,63 / 1,6 / 2,8 / 5,8 mm
- für Kontakte mit zwei symetrisch angeordneten Klemmzungen in 1,6 / 2,8 / 5,8 / 9,5 mm
- für Kontakte mit zwei asymetrisch angeordneten Klemmzungen in 2,8 mm



Art.-Nr.
60120

Kabelverbinder-Lösewerkzeug-Satz | für MAN, Volvo | 14-tlg.

- zum zerstörungsfreien Entriegeln der Steckkontakte an der Fahrzeugelektronik (ABS, Klima, Sensoren, etc.)
- passend für Rundsteck- und Flachsteckkontakte
- Spezialsatz für MAN und Volvo
- Schutzkappe über der Werkzeugspitze verhindert Beschädigung der Klinge bei Nichtbenutzung
- auch passend für einige Steckverbindungen im BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VAG
- für runde Kontakte mit einem Durchmesser 1,5 / 3,5 / 4,0 / 2,5 / 4,0 mm
- für Kontakte mit einer Klemmzunge in 2,8 / 5,8 mm
- für Kontakte mit zwei symetrisch angeordnete 2,8 / 5,8 / 2,8 mm
- für Kontakte mit mehreren Klemmzungen in 1,5 / 2,5 mm



Art.-Nr.
60150

Stecker-Entriegelungs-Werkzeug-Satz | 23-tlg.

- universelles Sortiment für nahezu alle Fahrzeuge
- zum beschädigungsfreien Entriegeln elektrischer Stecker und Verbinder z.B. bei ABS, Klimasensoren, Radio, PDC, Anhängerkupplungsmodul u. v.m.
- Fehler durch Korrosion oder Verbindungsdefekte können schnell behoben werden
- passend für Rund- und Flachsteckkontakte
- unentbehrlich für Mechatroniker und Kfz-Elektriker



Art.-Nr.
60160

Relaiszangen

- zur Demontage und Montage von KFZ-Relais
- besonders geeignet für eng gesteckte Relais
- passend für die meisten Relais
- Glasfaser-Kunststoffausführung
- selbstöffnend mit Feder



Art.-Nr.	Beschreibung
8312	Relaiszange | gerade
8313	Relaiszange | 45° abgewinkelt

Rücklicht-Demontagewerkzeug-Satz | 2-tlg.

- zur mühelosen, zerstörungsfreien Demontage von Kfz-Leuchten
- universell verwendbar für geclipste Leuchten (nicht für geschraubte)
- rutschfester Griff bietet sicheren Halt, Länge 118 mm
- Kunststoff-Sonde vermeidet Kratzer
- Demontagewerkzeug, gerade Ausführung, Länge 198 mm, Breite 17 mm, Stärke 1,2 mm, mit 0,7 mm Kunststoffschutz
- Demontagewerkzeug, abgewinkelte Ausführung, Länge 205 mm, Breite 17 mm, Stärke 1,2 mm, mit 0,7 mm Kunststoffschutz



Art.-Nr.
8851

Lösewerkzeug für Airbags | für Opel Insignia, Astra

- zum Lösen des Fahrer-Airbags
- abgewinkelte Klinge ermöglicht ein leichtes Entriegeln des Airbaghalters, der durch die Bohrung hinten im Lenkrad erreichbar ist
- geeignet für z.B. Opel Astra (J), Insignia



Art.-Nr.
8976

Steckverbinder-Demontagewerkzeug | für VAG

- zum sicheren und ordnungsgemäßen Trennen der meisten VAG-Steckverbinder, z.B. elektrische Steckverbindungen an Luftmassen-Messer (MAF), Unterdruck-Sensor (MAP), Zündspule, Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer, Flüssigkeitsstand-Sensor, etc.

geeignet für folgende Fahrzeuge:
- VW / Audi / Skoda / Seat / Porsche



Art.-Nr.
9172

Zigarettenanzünderbuchse-Demontagewerkzeug

- zur Demontage von Spannungs-Buchsen (Zigarettenanzündern)
- geeignet für z.B. folgende Audi-Modelle: A4 (2001), A4 (2008), Q5 (2008), A6 (2005), Q7 (2007)
- zu verwenden wie OEM T40148



Art.-Nr.
9203

Hauptscheinwerfer-Einstellwerkzeug | für VAG

- zum Einstellen der Hauptscheinwerfer
- Außen-Zwölfzahn, Ø 14,4 mm, mit 5 mm Führungsstift

geeignet für:
- Audi A4 (8K), A6 (4G), A5 (8T)
- VW Passat, Touareg



Art.-Nr.
9205

Durchstechahle zur Kabelverlegung | 218 mm

- zum Durchstechen von Gummiabdichtungen
- Kabel wird nachträglich durch den Griff und durch die Durchstechahle eingezogen
- für Kabelstärken bis Ø 6 mm
- Griffart: 2-Komponenten-Griff
- Länge der Ahle: 104 mm



Art.-Nr.
8641

Durchstechahle | 175 mm

- zum Durchstechen von Gummi, Kunststoff, etc.
- gehärtete Spitze
- Griffart: 2-Komponenten-Griff
- Länge der Ahle: 70 mm



Art.-Nr.
67203

Digitale Zündlicht-Pistole | für Benzinmotoren

- elektronische Winkeleinstellung ermöglicht ein genaues Anblitzen der Markierungen
- speziell geeignet für Motoren, die über keine Winkel-Markierung an der Riemenscheibe verfügen
- weitere Messungen sind über die gut ablesbare 7-Segment-Anzeige möglich:
  - Schließwinkel bei 2-, 3-, 4-, 5-, 6- und 8-Zylinder-Motoren
  - Spannungs- und Spannungsverlust-Test
  - Motordrehzahl
- Zündwinkel 0° - 60°
- Drehzahl 200 - 9990 U/min
- Schließwinkel 0 - 99,9 %



Art.-Nr.
40106

CE

Digitale Zündlicht-Pistole | für Benzin und Dieselmotoren

- elektronische Winkeleinstellung ermöglicht eine genaues Anblitzen der Markierungen
- speziell geeignet für Motoren die über keine Winkel-Markierung an der Riemenscheibe verfügen
- weitere Messungen sind über die gut ablesbare 7-Segment Anzeige möglich:
  - Schließwinkel bei 2-, 3-, 4-, 5-, 6- und 8-Zylinder
  - Spannungs- und Spannungsverlust-Test
  - Motordrehzahl
- auch verwendbar zur Einspritzbeginn-Prüfung bei Dieselmotoren
- Signalabnahme erfolgt über Piezogeber zur Montage auf der Dieselleitung
- Zündwinkel 0° - 60°
- Drehzahl 200 - 9990 U/min
- Schließwinkel 0 - 99,9 %
- Spannungsversorgung 12 V



Art.-Nr.
40107

CE

Kfz-Sensor-Simulator

- zur Simulation von Kfz-Sensor-Signalen
- zum Auffinden von schwer diagnostizierbaren Fehlern

mögliche Ausgangssignale:
- Gleichspannung 0,1 - 5 V, Schrittweite 0,1 V
- sinusähnliches Signal 1 Hz - 300 Hz (5 V), 1 Hz Schrittweite bei 1 - 100 Hz, 10 Hz Schrittweite bei 100 - 300 Hz
- rechteckähnliches Signal 1 Hz - 1 KHz (5 V),1 Hz Schrittweite bei 1 - 100 Hz, 10 Hz Schrittweite bei 100 - 1000 Hz, zur Simulation von z.B. MAP-Sensoren
- Widerstand 100 Ohm - 20 KOhm, zur Simulation von Temperatursensoren
- Lamdasondensignal, simuliert folgende 3 Signale:
  - 1. dauernd fett
  - 2. dauernd mager
  - 3. abwechselnd fett/mager
- Kurbelwellensensorsignal
- Nockenwellensensorsignal



Lieferumfang:
- 1 Simulator
- 1 Doppel-Messleitung (rot/schwarz) 900 mm
- 1 Messleitung (rot), 4 mm Stecker (stapelbar), 900 mm
- 1 Messleitung (schwarz), 4 mm Stecker (stapelbar), 900 mm
- 3 Messadapter (rot), 4 mm Rund-Buchse auf Timer-Buchse
- 3 Messadapter (schwarz), 4 mm Rund-Buchse auf Timer-Buchse
- 3 Messadapter (rot), 4 mm Rund-Buchse auf Timer-Stecker
- 3 Messadapter (schwarz), 4 mm Rund-Buchse auf Timer-Stecker
- Aufbewahrungstasche
- Bedienungsanleitung

Art.-Nr.
63404

CE

Elektronisches Bremsrückstell- und Diagnosegerät | EPB / SBC

- Anwendungsbereich
  - EPB-/SBC-Fehlercodes lesen und löschen
  - SBC-/EPB-Systeme aktivieren und deaktivieren
  - Überprüfung des Bremssystems
  - Justierung der hinteren Bremskolben vor und nach dem Wechsel der Bremsbeläge, Scheiben, etc.
- geeignet für Audi A8 (Bj. 2004 - 2012), VW Passat (Bj. 2005 - 2012), Mercedes 211, 221
- 9-V-Blockbatterie

Zubehör:
- Bedienungsanleitung
- Prüfkabel für Verbindung vom Tester zum Fahrzeug

- Länge: 209 mm
- Breite: 107 mm
- Höhe: 37 mm
- Anzeige: 128 x 64 Pixel
- Arbeitstemperatur: 0 - 60 °C



Art.-Nr.
8385

CE

OBD II (EOBD) Auslesegerät

- ermöglicht Lesen und Löschen von OBDII-Fehlercodes
- keine Fehlercodeliste notwendig, da alle Fehlercodes im Klartext angezeigt werden
- Anzeigen der abgespeicherten Werte (Freeze Frame), wichtige Funktion zum Lokalisieren eines Fehlers
- Auslesen der Readiness-Codes, zeigt die Bereitschaft der Emmisions-Systeme an
- Live-Daten-Anzeige ermöglicht das Auslesen der einzelnen Parameter in Echtzeit
- Spannungsversorgung über OBDII-Buchse im Fahrzeug
- leichte Bedienung
- Menüsprachen deutsch, englisch
- OBDII Fehlercodes = Motorregelungs-Fehlercodes, ein Auslesen von Komfort- und Sicherheitssystemen wie z.B. Airbag, ABS, Radio, Sitzheizung, etc. ist nicht möglich



Art.-Nr.
63311

CE

Digitaler Drehzahlmesser

- Digitalanzeige
- photoelektronische Messung
- Messbereich 5 - 99.999 U / min
- Toleranz +-0,05% +1d
- in Kunstoff-Kassette



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2188	Digitaler Drehzahlmesser
2188-1	Reflektorstreifen | für Art. 2188

Zünd-Abstands-Tester für Oldtimer

- zur Prüfung des Zündfunkens



Art.-Nr.
3030

Hydraulischer Ausdrücker-Satz für Antriebswellen | 125 -215 mm

- zum Ausdrücken der Gelenkwellen oder Abziehen der Radnabe
- stabiler Abzieher für Pkw, Transporter und kleine Nfz mit einem Lochkreisdurchmesser 125 - 215 mm
- besonders geeignet für eingeklebte oder festgerostete Wellen
- Druckkraft des Hydraulikzylinders beträgt 10 t, dieser kann durch eine mitgelieferte Schlagspindel ersetzt werden
- schnelle und leichte Anpassung der Abzieharme und des Durchmessers möglich
- einsetzbar für Radnaben mit 3, 4, 5, und 6 Bohrungen
- Hydraulikspindel 10 t, 1 1/2" Gewinde und Druckkugel, Gleitgriff Antrieb Außensechskant 22 mm, Länge 250 mm
- Schlagspindel mit beweglichem Schlagbolzen und Antrieb Außensechskant 30 mm, Länge 285 mm
- Schlagschlüssel 30 mm Sechskant zur Aufnahme auf Schlagspindel, Länge 200 mm
- 35 mm Druckstückverlängerung (für Hydraulikspindel)
- Zentrierspitze für Hydraulikspindel
- 101 mm Scheibenadapter zur Aufnahme der Zugarme und Hydraulikspindel
- 5 Abzieher-Zugarme
- Länge: 175 mm



Art.-Nr.
7681

Radnaben-Abzieher mit Gleithammer | 6-tlg.

- geschmiedete Ausführung
- zum Abziehen von Radnaben
- die Gewindegröße des Innengewindes am Schlaghammer ist 9/16" x 12G
- die Aufnahme des Abziehfußes ist 5/8" x 18G
- Gesamtlänge mit montiertem Abziehfuß ca. 510 mm
- die unterschielichen Gewinde können mittels eines beiliegenden Adapters ausgeglichen werden
- Schlaghammergewicht 1600 g



Art.-Nr.
7745

Antriebswellen-Einzieher-Satz | 12-tlg.

- zum Einziehen der Antriebswellen in die Radnabe
- durch reichhaltige Adaptierungsmöglichkeiten universell einsetzbar
- passend für Fahrzeuge von: VAG, Mercedes, BMW, Porsche, Peugeot, Renault, Opel
- Bundmutter
- Stützhülse 1: Ø 39 mm außen, Ø 29 mm innen
- Stützhülse 2: Ø 46 mm außen, Ø 36 mm innen
- Spindel M14 x 1,5 mm, Außengewinde
- Spindel M16 x 1,5 mm, Innengewinde
- Spindel M16 x 1,5 mm, Außengewinde
- Spindel M18 x 1,5 mm, Innengewinde
- Spindel M20 x 1,5 mm, Innengewinde
- Spindel M22 x 1,5 mm, Innengewinde
- Spindel M24 x 1,5 mm, Innengewinde
- Spindel M27 x 1,5 mm, Innengewinde
- Spindel M30 x 1,5 mm, Innengewinde



Art.-Nr.
8262

Antriebswellen-Einzieher-Satz | 7-tlg.

- zum Einziehen der Antriebswellen in die Radnabe
- gelagert in einem genormten Industrielager
- beinhaltet 6 Ziehhülsen mit unterschiedlichen Gewinden

passend für folgende Fahrzeuge:
- M16 x 1,5 mm: für Subaru
- M20 x 1,5 mm: für VW Beetle, Touareg - Porsche Cayenne
- M22 x 1,5 mm: für BMW E30, E46
- M24 x 1,5 mm: für BMW E36 - Mercedes W203
- M27 x 1,5 mm: für BMW E32, E34, E38, E39, X5
- M30 x 1,5 mm: für BMW E32, E34, E36



Art.-Nr.
8245

Hydraulischer Ausdrücker für Antriebswellen | 98 - 125 mm

- Hydraulikspindel 12 t
- speziell bei geklebten und verrosteten Antriebswellen
- verwendbar bei 4- und 5-Loch Naben mit Lochkreis 98 - 125 mm
- für Radbolzen bis M14
- für größere Pkw, SUVs und Kleintransporter
- Spindel-Betätigung per Hand und Ratsche möglich



Art.-Nr.	Beschreibung
7774	Hydraulischer Ausdrücker für Antriebswellen | 98 - 125 mm
7774-3	Abziehfuß | IG 1.1/2" x 16 mm | für Art. 7774
7774-2	Unterlegscheiben | für Art. 7774 | 5-tlg.
7774-1	Leerkoffer für Art. 7774

Radnaben-Abzieher mit Gleithammer

- ermöglicht die Demontage von Radnaben
- verwendbar bei 4- und 5-Loch Naben mit Lochkreis 116 bis 134 mm
- für größere PKW, SUV und Kleintransporter
- Gleithammer mit 6 kg Schlaggewicht, Gesamtgewicht 12,7 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
7772	Radnaben-Abzieher mit Gleithammer
7772-1	Gleithammer-Adapter
7772-2	Gleithammer

Radnaben-Abzieher mit Gleithammer | für Ford Transit

- geeignet für die Demontage und Montage der vorderen Bremsscheiben an front- und heckgetriebenen Ford Transits >2001
- Gleithammer mit 6 kg Schlaggewicht
- Außengewinde M24 x 2.0
- inkl. Schlaghammer-Adapter, Innengewinde M24 x 2.0 auf Innengewinde M20 x 1.5
- zu verwenden wie OEM 204-345B



Art.-Nr.
7776

CRO MO

Radnaben-Abzieher | für Ford Transit | aus Art. 7776

- geeignet für die Demontage und Montage der vorderen Bremsscheiben an front- und heckgetriebenen Fahrzeugen
- Außengewinde M24 x 2,0
- inkl. Schlaghammer-Adapter, Innengewinde M24 x 2,0 auf Innengewinde M20 x 1,5
- zu verwenden wie OEM 204-345B



Art.-Nr.
7776-1

Radnaben-Abzieher | 4- & 5-Loch | Lochkreis 100 - 115 mm | mit Gleithammer

- passend für Flansche mit 4 und 5 Loch
- Lochkreis 100 bis 115 mm
- geeignet für M12 Radbolzen
- Gleithammer 4 kg
- Gewinde 5/8" x 18
- Länge: 570 mm



Art.-Nr.
7735

Frontnaben-Abzieher | 4- & 5-Loch | Lochkreis 100 - 115 mm

- passend für Flansche mit 4 und 5 Loch
- geeignet für M12 Radbolzen
- Lochkreis 100 bis 115 mm



Art.-Nr.
7733

Abziehfuß | für Gleithammer

- zu verwenden mit Gleithammer Art. 7719, 7735, 7745, 7733
- passend für Flansche mit 4- und 5-Loch
- Lochkreis 100 bis 115 mm
- geeignet für M12 Radbolzen
- Innengewinde 5/8" x 18G



Art.-Nr.
7712

Gleithammer | für Abziehfuß

- passend für Abziehfuß Art. 7712, 7733
- Gewinde am Gleithammer 5/8" 18 UNF
- Gewinde am Adapter 7/16" 14 UNC
- Gewicht: 2,1 kg



Art.-Nr.
7719

Radnaben-Haltewerkzeug

- zum Halten der Radnabe beim Lösen der Antriebswelle, Radlagermutter, etc.
- kein Drücken des Bremspedals bei der Demontage/Montage der Achsmutter
- geeignet für vier und fünf Bolzenradnaben
- Länge: 350 mm



Art.-Nr.
9470

Achsmanschetten-Klemmen-Zange | 235 mm

- mit Ohrniederhalter, verhindert das Lösen des Manschettenverschlusses
- universell einsetzbar bei Achsmanschetten, Kraftstoffschläuchen, Kühlern z.B. an VAG, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda etc.
- erforderlich zur Verarbeitung von Ohrschellen (Oetiker)



Art.-Nr.
161

Achsmanschetten-Klemmen-Zange | Drehmomentbetrieb

10 ■ 3/8

- aus geschmiedetem Stahl
- passend für Edelstahlschellen
- über den Innenvierkant-Antrieb von 10 mm (3/8") stellen Sie einfach das vorgeschriebene Drehmoment mit einem Drehmomentschlüssel ein



Art.-Nr.
163

Achsmanschetten-, Spannschellen-Zange | für VAG, Mercedes-Benz, Toyota

- geeignet für schrittweise einstellbare Schlauchklemmen, verbaut an Achsmanschetten bei VAG, Mercedes-Benz und Toyota
- zur Betätigung von stufen- und ohrlosen Schellen
- Spezialklauen erleichtern die Anwendung
- automatisch öffnend



Art.-Nr.
479

Gewinde-Reparatursatz für Antriebswellen, Gelenkwellen | 8-tlg.

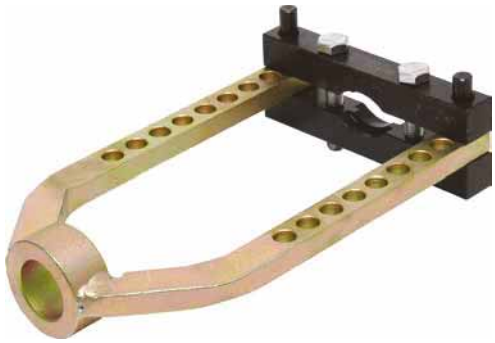
- zum Nachschneiden und Reinigen von Außengewinden
- Betätigung direkt am Außen-Sechskant ohne Schneideisenanhalter
- Farbcodierung metrisch / Zoll
- Schneidmutter M24 x 1,50 mm - 13/16" x 20 UNEF
- Schneidmutter M24 x 2,00 mm - 3/4" x 20 UNEF
- Schneidmutter M22 x 1,00 mm
- Schneidmutter M22 x 1,50 mm
- Schneidmutter M20 x 1,50 mm
- Schneidmutter M20 x 1,25 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1141	Gewinde-Reparatursatz für Antriebswellen, Gelenkwellen | 8-tlg.
1141-LEER	Leerkoffer für Art. 1141

Gelenkwellen-Trennwerkzeug

- zum Abziehen der Gleichlaufgelenke bei vorderen Antriebswellen
- passend für alle gängigen Fahrzeugtypen (außer Seat)
- extra breite Rahmen für große Gelenke
- rutschfeste und verstellbare Griffbacken
- Werkzeugbreite (innen) 99 mm
- Werkzeuglänge (innen) 204 mm



Art.-Nr.
1518

Antriebswellen-Demontage-Werkzeug | für BMW Allradfahrzeuge

- zur Demontage der Antriebswellen an der Vorderachse
- geeignet für BMW Allrad 535 IX, X3 und X5
- durch das Werkzeug wird die Demontage wesentlich erleichtert
- Griff tauchbeschichtet



Art.-Nr.
8292

Steckschlüssel-Einsatz | für VAG Allrad Antriebswellen

20 ◘ ¾

- zum Lösen und Anziehen der Mutter an der Antriebswelle
- geeignet für Antriebswellen-Muttern bei 6-Gang-Schaltgetriebe 0A3 (Allrad)
- zu verwenden wie OEM T40097
- verwendbar bei z.B.: Audi A4 ab Bj. 2001, Audi A6 ab Bj 2005
- Länge: 124 mm



Art.-Nr.
8572

Achsspielprüfer

12.5 ◘ ½

- zum Auffinden von Fahrwerksspiel wie z.B. ausgeschlagenen Traggelenken, Radlagern, usw.
- geeignet zur Fehlerdiagnose bei belasteter Achse (wie im normalen Fahrbetrieb)
- Prüfung erfolgt durch Sicht-, Hör- und Tastkontrolle
- besonders geeignet für 4-Säulen-Hebebühnen, auch verwendbar auf dem Werkstattboden
- mit 12,5 mm (1/2") Antrieb zur Verwendung mit Gleitgriff
- Gesamtlänge: 355 mm
- Abmessungen der Kunststoffummantelung: Ø 60 x Länge 265 mm



Art.-Nr.
8633

Achsmanschetten-Schellen-Satz | 12-tlg.

- zum Sichern von Gummimanschetten auf Antriebswellen
- verzinkt
- montierbar mit z.B. Achsmanschetten-Klemmen-Zange (Art. 161)
- Länge: 430 mm
- Artikel 9451, Breite: 7 mm
- Artikel 9452, Breite: 9 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
9451	Achsmanschetten-Schellen-Satz | 7 mm | 12-tlg.
9452	Achsmanschetten-Schellen-Satz | 9 mm | 12-tlg.

Universal-Achsmanschetten-Satz | 4-tlg.

- geeignet als Ersatz für viele Achsmanschetten
- ermöglicht eine kosten- und zeitsparende Reparatur
- 3-stufig, mit gelenkseitigem Duchmesser von ca. 80 - 90 - 100 mm (ungedehnt)
- mit Innen-Haltenase an allen drei Stufen
- Durchmesser wellenseitig ca. 30 mm
- Länge ca. 128 mm
- extrem dehn- und haltbares Material
- besonders geeignet für die Montage mit Achsmanschettenspreizer Art. 162
- beinhaltet Fett für alle Arten von Antriebswellengelenken
- Schellen in mehrstufiger Profi-Ausführung



Art.-Nr.
164

Querlenker-Hebelwerkzeug

- zum Niederdrücken des Querlenkers und andere Achsteile beim Ausbau der Antriebswelle, beim Antriebswellen-Manchettenwechsel oder dem Radlagerwechsel
- erleichtert das Herausziehen von Querlenker-Traggelenken aus dem Radlagergehäuse
- besonders Hilfreich bei der Montage von unter Vorspannung stehenden Querlenkern
- Stütze ist in 3 Positionen verstellbar
- Neoprengriff für sicheren Halt
- Länge: ca. 120 cm



Art.-Nr.
3521

Querlenker-Hebelwerkzeug | mit Kette

- ermöglicht ein komfortables Herunterdrücken des Querlenkers
- hält den Querlenker in heruntergezogener Position
- wird z.B. benötigt beim Erneuern des Radlagers, Reparatur am Federbein oder der Antriebswelle
- kein Verletzungsrisiko durch abrutschenden Montierhebel
- verhindert Beschädigung der Traggelenke und Antriebswellenmanschetten
- für leichte und schnelle Montage
- geringe Bauhöhe
- universeller Einsatz durch verstellbare Kette
- Stützfläche mit rutschfester Auflage
- maximale Zugkraft: 500 kg
- Gesamtlänge inkl. Haken: 1030 mm
- Spannhöhe: 65 mm bis 265 mm
- Kettenlänge inkl. Haken: ca. 660 mm



Art.-Nr.
9414

Federbein-Werkzeug-Satz | 8-tlg.

12.5 ½

- enthält unverzichtbare Werkzeuge für obere Kolbenstangenmuttern am Stoßdämpfer und zum Spreizen der Stoßdämpferaufnahme im Schwenklager
- beinhaltet folgende Spreizeinsätze:
  - 5,0 mm Spreizer, Länge 60 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb
  - 5,5 mm Spreizer, Länge 48 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb
- folgende Spezialeinsätze für obere Stoßdämpfermuttern:
  - Innen-Ø 10,5 mm, 3,5 mm Zapfen, 22 mm Sechskant-Antrieb
  - Innen-Ø 12,5 mm, 3,5 mm Zapfen, 22 mm Sechskant-Antrieb
  - Innen-Ø 14,5 mm, 5,0 mm Zapfen, 22 mm Sechskant-Antrieb
  - Innen-Ø 14,0 mm, 2,5 mm Zapfen, 22 mm Sechskant-Antrieb
  - Innen-Ø 15,0 mm, 5,0 mm Zapfen, 22 mm Sechskant-Antrieb
  - Innen-Ø 12,5 mm x Außen-Ø 15,5 mm, 3 mm Zapfen



Art.-Nr.
6457

CV

Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz | 39-tlg.

- zum Gegenhalten der Kolbenstange bei gleichzeitigem Lösen
- Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, lang, zum Lösen: 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- 2-Zapfen-Nutmutterneinsatz zum Lösen: 10,5x3,5 mm, für Volkswagen
- 2-Zapfen-Nutmutterneinsatz zum Lösen: 12,5x3,5 mm, für Volkswagen
- 2-Zapfen-Nutmutterneinsatz zum Lösen: 14,0x2,5 mm, für Mercedes-Benz
- 2-Zapfen-Nutmutterneinsatz zum Lösen: 14,5x3 mm, für VAG
- 2-Zapfen-Nutmutterneinsatz zum Lösen: 14,5x5 mm, für Austin
- Schlitz-Profil-Einsätze zum Gegenhalten: 4 - 5,2 - 6 - 6,3 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm
- D-Profil-Bits zum Gegenhalten: 5 - 10 mm
- Sechskant-Einsätze zum Gegenhalten: 8 - 9 - 10 - 11 mm
- Sechskant-Bits zum Gegenhalten: 5 - 6 - 7 - 8 mm
- Schlitz-Profil-Bits zum Gegenhalten: 3 - 3,5 - 4 mm
- Vielzahn-Bit M12
- T-Profil-Bits (für Torx) zum Gegenhalten: T50 - T60



Art.-Nr.	Beschreibung
2086	Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz | 39-tlg.
2086-H5	Spezial-Bit zum Gegenhalten | Innensechskant 5 mm
2086-H6	Spezial-Bit zum Gegenhalten | Innensechskant 6 mm

Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz | 18-tlg.

12.5 ■ 1/2

- passend für die gängigsten Fahrzeugtypen
- für Reparaturarbeiten an Stoßdämpfern und zum Gegenhalten des Stoßdämpferkolbens
- 1 x Durchsteck-Umschaltknarre, Abtrieb Zwölfkant SW 21 mm
- 7 x Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, tief, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") und Außensechskant SW 21 mm, SW 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 3 x Bit-Einsätze, Länge 122 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 6 - 7 - 8 mm
- 3 x Bit-Einsätze, Länge 122 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Spezialprofil (oval), SW 5x8 - 6x8 - 7,1x9,6 mm, passend für Porsche Cayenne S, VW Touareg
- 1 x Bit-Einsatz, Länge 122 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), T-Profil (für Torx) T50, passend für Opel Astra H
- 1 x Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, tief, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 122 mm, SW 7 mm, passend für Mercedes Benz Vaneo
- 1 x Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, tief, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 122 mm, SW 8 mm, passend für BMW
- 1 x Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, tief, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 122 mm, SW 9 mm, für Opel Corsa B, Astra F/G,

Art.-Nr.
2087

CV



Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz | 21-tlg.

- zum Lösen von Stoßdämpfermuttern
- passend für die meisten Fahrzeuge, inkl. japanischer Gasdruckdämpfer
- verlängerter Einsatz
- Drehplatte mit 39 / 34 mm Außensechskant
- Drehplatte mit 60 mm Innensechskant
- 90° Drehplatte, universal
- 120° Drehplatte für japanische Fahrzeuge
- 4 Zapfenstücke, je mit Vierkant und Rundkopf
- 4 Schrauben M6 x 18
- 4 mm Innensechskantschlüssel
- 3 Einsätze für Nutmuttern mit 22 mm Sechskant Antrieb in folgenden Größen:
  - Innen-Ø 10,5 mm mit 3,5 mm Zapfen
  - Innen-Ø 12,5 mm mit 3,5 mm Zapfen
  - Innen-Ø 14,5 mm mit 3,5 mm Zapfen



Art.-Nr.
8679

Stoßdämpfer-Werkzeug-Satz | für Stoßdämpfer mit Zuganschlagsfeder | 8-tlg.

- ermöglicht eine leichte Montage und Demontage von Schwingungsdämpfern mit Zuganschlagsfeder
- die Zuganschlagsfeder verhindert ein vollständiges Herausziehen der Kolbenstange und erschwert dadurch die Montage der Federteller (Domlager)
- der Werkzeugsatz ermöglicht ein komplettes Herausziehen der Kolbenstange gegen die Federwirkung der Zuganschlagsfeder
- passend für die meisten Stoßdämpfer mit Zuganschlagfedern, für z.B. BMW / MB / Toyota / Nissan / Fiat / Peugeot / Ford usw.

Lieferumfang:
- Universal-Klemmstück mit Klemmbackenschutz
- 2 Klemmschraubensatz, kurz
- Zwischenlager mit Teleskoprohr-Aufnahmegewinde
- Teleskopgrundgerät mit Griff
- 1 Knebel
- T-Griff Innensechskant-Schlüssel mit Kugelkopf



Art.-Nr.
8877

Spreiz-Einsätze für Federbeinklemmung

12.5 ½

- zum beschädigungsfreien Spreizen der Federbeinklemmung an Radlagergehäuse bei VAG, BMW, Citroen, Ford, Renault, japanische Fahrzeuge u.v.m.

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
6453	Spreiz-Einsatz für Federbeinklemmung | 12,5 mm (1/2") | 5,5 x 8,2 mm
6454	Spreiz-Einsatz für Federbeinklemmung | 12,5 mm (1/2") | 5 x 7 mm
6455	Spreiz-Einsatz-Satz für Federbeinklemmung | 12,5 mm (1/2") | 5 x 7 mm + 5,5 x 8,2 mm | 2-tlg.



Federbein-Einsatz-Satz | 4-tlg.

- für VAG und Mercedes-Benz Stoßdämpfer Schrauben
- Antrieb 22 mm Sechskant
- Innen-Ø 10,5 mm, 3,5 mm Zapfen
- Innen-Ø 12,5 mm, 3,5 mm Zapfen
- Innen-Ø 14,0 mm, 2,5 mm Zapfen
- Innen-Ø 14,5 mm, 5 mm Zapfen



Art.-Nr.
1111

Federbein-Einsatz | für VW, Audi | Antrieb Außensechskant 22 mm

- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.
155

Stoßdämpfer-Gegenhalter-Schlüssel | für Stoßdämpfer mit Ovalzapfen

- ideal zum Gegenhalten bei Montage und Demontage der hinteren Stoßdämpfer-Kolbenstange
- universell passend für alle gängigen Dämpfertypen mit Ovalzapfen
- mit zwei unterschiedlichen Schlüsselgrößen 5 x 8 mm und 6 x 9 mm
- sicherer und leichter in der Handhabung als eine Feststellzange
- Schlüssel-Enden mit leichter Kröpfung, dadurch mehr Platz zum Lösen
- Länge: 182 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1301

Stoßdämpfer-Schlüssel | für Stoßdämpferverschraubung Mercedes-Benz

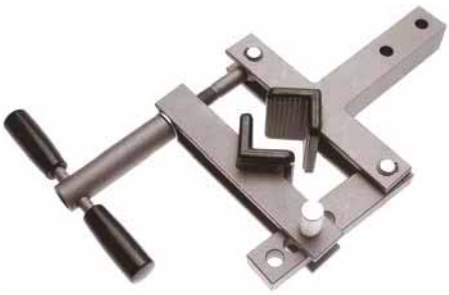
- zum Lösen der oberen Stoßdämpferverschraubung
- Aussparung im Schlüssels ermöglicht Gegenhalten der Kolbenstange mit einem Werkzeug
- kunststoffbeschichteter Schaft verhindert Schäden am Lack
- geeignet für Mercedes-Benz 211T-Modell Hinterachse (E-Klasse Kombi)
- für Muttern mit 3-Stift-Aufnahme
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
8307

Schraubstock-Klemmvorrichtung | für Federbeine

- zum Einspannen von MC-Pherson-Federbeinen in einen Schraubstock
- erleichtert das Arbeiten an Feder und Stoßdämpfer
- Gummischutzbacken verhindern Beschädigung des Federbeins
- auch geeignet zur festen Werkbank-Montage
- Material: Carbon-Stahl (S45)
- Oberflächenvergütung: phosphatiert



Art.-Nr.
3150

Federspanner-Satz | 2500 kg

- professioneller Federspanner für den täglichen Werkstatteinsatz
- für Federn mit einem Ø von 90 bis 140 mm
- besonders geeignet für Fahrzeuge mit kleiner Öffnung von nur Ø 30 mm im Querlenker wie z.B. VW Touran, Citroen C3, Skoda Octavia, Peugeot 107
- passend für Doppelquerlenker / Multilink-Radaufhängungssystem
- guter Sitz der Feder durch gewinkelten Federhalter, dadurch erhöht sich die Sicherheit und Funktionalität
- Überlastung des Feder-Spanners wird mit Hilfe des Spezial-Einsatzes verhindert
- max. Druckkraft 25000 Nm
- min. Spannweite 96 mm
- max. Spannweite 220 mm
- max. Federweg 124 mm
- 2 Federspannteller 90 bis 120 mm
- 2 Federspannteller 120 bis 140 mm
- Spezial-Spindel Ø 30 mm für enge Platzverhältnisse
- Spezial-Einsatz zur Drehmomentbegrenzung



Art.-Nr.
985

Federspanner-Satz | 1800 kg

- zur sicheren Demontage/Montage von zylindrischen Spiralfedern
- kann in einen Schraubstock eingespannt werden, dadurch sicher für Einmann-Bedienung
- max. Belastung 1800 kg
- Spannkörper: Länge 500 mm, 5,4 kg
- zahlreiche Federhalter erhältlich unter Art. 1134-XX
- 1 Grundgerät
- 2 Federhalter Ø 80 - 145 mm
- 2 Federhalter Ø 145 - 195 mm
- Belastbarkeit max.: 18000 N
- Spanntiefe: 65 - 364 mm



Art.-Nr.
1144

CE

Federspanner-Satz | 1500 kg

- zur sicheren Demontage/Montage von Kegel-, Kugel- und zylindrischen Federn aus McPherson-Federbeinen
- max. Belastung: 1500 kg (15000 N)
- min. Spanntiefe: 65 mm
- max. Spanntiefe: 354 mm
- Spannkörperlänge: 475 mm
- Spannkörpergewicht: 4,7 kg
- Gesamtgewicht inkl. Federhalter: 10,2 kg
- 1 Grundgerät
- 2 Federhalter Ø 80 - 145 mm
- 2 Federhalter Ø 145 - 195 mm

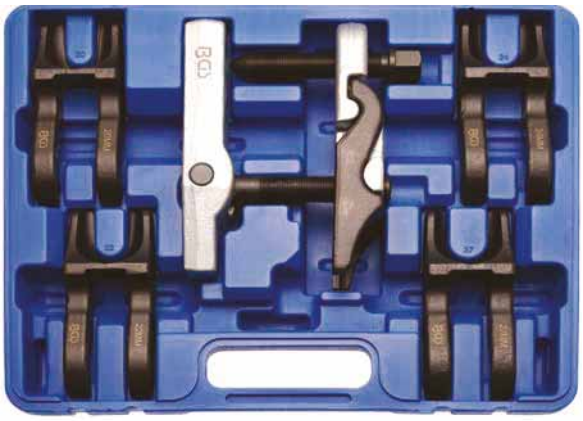
CE

Art.-Nr.	Beschreibung
1134	Federspanner-Satz | 1500 kg
1134-1	Sicherheitsseil für Federspanner Art. 1134, 1144
1134-10	Federhalter | für Art. 1134, 1144 | Ø 80 - 145 mm
1134-100	Federhalter-Satz | für Art. 1134, 1144 | für Peugeot Break, Citroen C15
1134-108	Federhalter "Plus" | für Art. 1134, 1144 | mit Schutzeinlage | Ø 80 - 120 mm
1134-110	Federhalter "Plus" | für Art. 1134, 1144 | mit Schutzeinlage | Ø 80 - 200 mm
1134-20	Federhalter | für Art. 1134, 1144 | Ø 145 - 195 mm
1134-25	Federhalter für linksgedrehte Feder | für Art. 1134, 1144
1134-30	Federhalter | für Art. 1134, 1144 | Ø 140 - 170 mm
1134-50	Federhalter | für Art. 1134, 1144 | Ø 80 - 120 mm
1134-60	Federhalter | für Art. 1134, 1144 | Ø 80 - 145 mm
1134-70	Federhalter für BMW E39/E46 / Renault Megane II | für Art. 1134, 1144
1134-75	Federhalter für BMW-Serie 1/2/3/4 / Mini One / Cooper / Cooper S | für Art. 1134, 1144
1134-80	Federhalter für Mercedes-Benz C-Klasse W203 bis Bj. 2008 | für Art. 1134, 1144
1134-85	Federhalter für Mercedes-Benz C-Klasse W204 / 205 ab Bj. 2008 | für Art. 1134, 1144
1134-90	Federhalter für Mercedes E-Klasse | für Art. 1134, 1144
1134-95	Federhalter für Renault Twingo 2014 | für Art. 1134, 1144



Kugelkopf-Satz | 7-tlg.

- ermöglicht die Demontage von Kugelköpfen verschiedener Größen
- passend für PKW, Kleintransporter und SUVs
- 5 auswechselbare Gabeln in den Größen: 20 - 22 - 24 - 27 und 30 mm
- maximale Ausdrückweite: 125 mm
- schwere Ausführung



Art.-Nr.
1790

Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz | 23 - 28 - 34 mm | 3-tlg.

- zum Ausdrücken des Kugelgelenkzapfens/Traggelenkzapfens aus Achsschenkel, Lenkhebel, Stabilisator
- Ausdrücker, universal verwendbar, u.a. passend für Mercedes-Benz, VAG und Opel
- speziell zum Einsatz bei engen Platzverhältnissen
- nur zur Verwendung bei geschlossenen Gelenkzapfen oder Gelenkzapfen mit Zentrierbohrung
- Größen 23x55, 28x55, 34x63 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1813	Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz | 23 - 28 - 34 mm | 3-tlg.
1813-23	Kugelgelenk-Ausdrücker | Öffnung 23 mm
1813-28	Kugelgelenk-Ausdrücker | Öffnung 28 mm
1813-34	Kugelgelenk-Ausdrücker | Öffnung 34 mm

Trenn- und Montagegabel-Satz | 5-tlg.

- geschmiedete Ausführung
- Trenngabel, Länge 300 mm, Gabelöffnung 23 mm
- Trenngabel, Länge 300 mm, Gabelöffnung 26,5 mm
- Trenngabel, Länge 300 mm, Gabelöffnung 36 mm
- Trenngabel, Länge 300 mm, Gabelöffnung 40 mm
- Trenngabel, Länge 400 mm, Gabelöffnung 17 mm



Art.-Nr.
63800

Trenn- und Montagegabel-Satz | 5-tlg.

- mit auswechselbaren Gabelköpfen
- zum schnellen lösen von Spurstangenköpfen, Lenkstoffhebeln, usw.
- Gabelöffnungen ca.17,4 - 23,8 - 28,5 mm
- aus geschmiedetem Werkzeugstahl
- Adapter für Handbetrieb
- Adapter für Betrieb mit Drucklufthammer (10 mm Schaft)



Art.-Nr.
1806

Kugelgelenk-Trenngabel-Satz | für Druckluft-Meißel-Satz | 5-tlg.

- zum Trennen von Kugelgelenken
- beinhaltet 5 Trenngabeln: Gabelöffnung 20 - 24 - 30 - 35 - 42 mm
- geeignet für Druckluft-Meißel-Satz (Art. 3515)
- hohe Lösekraft durch Vibrationsschlag
- Schaftdurchmesser 10 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.
8894

Traggelenk-Werkzeug-Satz | VW T4

- zur Montage und Demontage der oberen Traggelenke / Führungsgelenke am VW T4 Bus, Multivan, California, etc.
- passend für: VW T4 Vorderachse
- 1 Abziehkörper mit gehärteter Spindel Antrieb: Außensechskant SW 24 mm, Öffnung 55 mm, Innenhöhe 70 mm
- 2 Druckstück-Adapter zum Auspressen
- 1 Druckstück-Adapter zum Einpressen
- 2 Einlegeplatten zur Anpassung des Abziehkörpers an das Gelenk



Art.-Nr.
8231

Traggelenk-Werkzeug-Satz | für Mercedes-Benz

- erleichtert die Demontage und Montage von Traggelenken
- geeignet für Mercedes-Benz Baureihen W211 (E-Klasse) / W220 (S-Klasse) / W230 (SL-Klasse)
- schwere, stabile Ausführung
- Druckspindel 190 mm mit SW24
- C-Bügel mit max. 155 mm Öffnung
- 2 Presstöpfe in 40 mm und 54 mm
- 3 Druckstücke 22 mm, 33 mm und 57 mm



Art.-Nr.
8293

Stabilisator-Kugelgelenk-Werkzeug | für Traggelenk-Werkzeug-Satz | für Art. 8293

- diese Erweiterung ermöglicht eine Demontage- und Montage der Stabilisator-Kugelgelenke bei Mercedes-Baureihen W211 (E-Klasse) / W220 (S-Klasse) / W230 (SL-Klasse)
- zu verwenden wie OEM 2113230068
- Material: S45C Stahl
- zu verwenden mit Art. 8293



Art.-Nr.
8293-1

CRO MO

Traggelenk-Werkzeug-Satz | für Volvo

- speziell für die Demontage und Montage der Kugelgelenke im unteren Querlenker (Traggelenke)
- geeignet für folgende Modelle mit Aluminium- und Stahl-Querlenker: Volvo S60 (2000-2009), V70 (1999-2007), XC70 (1999-2007), S80 (1998-2006), XC90 (2002-2014)
- zu verwenden wie Volvo OEM 9995796

Lieferumfang:
- 1 Presswerkzeug
- 2 Führungsbolzen
- 3 Traggelenk-Adapter M12x1.75 - M14x1.5 - M14x2.0
- verwendbar mit z.B. folgenden BGS Gleithämmern und Adaptern:
  Gleithammer Art. 7772 + Adapter Art. 7772-4
  Gleithammer Art. 7719 + Adapter Art. 7719-1



Art.-Nr.
9420

Traggelenk-Werkzeug-Satz | für BMW 3er

- zum Aus- und Einbau der Traggelenke am BMW E36
- auch für Hydro- und Kunststofflager verwendbar

Lieferumfang
- Demontage-Gegenhaltehülse, zur Auflage in Öffnung der Bodenplatte, Außendurchmesser 49.0 mm, Innendurchmesser 40.3 mm
- Demontage-Druckhülse, 68.2 mm Außendurchmesser, 50.7 mm hoch, 2 gegenüberliegende Aussparungen 39.8 mm breit, 39.7 mm hoch
- Montage-Druckhülse, 62.3 mm Außendurchmesser, 35.3 mm hoch, 2 gegenüberliegende Aussparungen 34.8 mm breit, 18.3 mm hoch
- Hülse, 47.5 mm hoch, 39.7 mm Innendurchmesser, 49.1 mm Außendurchmesser, 35.1 mm Innenhöhe, mittiges Gewinde M12 x 1.75 mm



Art.-Nr.
8482

Traggelenk-Abzieher | für Mercedes-Benz

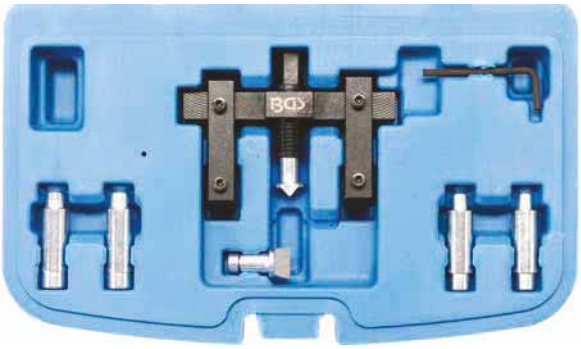
- zum Auswechseln des unteren Kugelgelenks im Querlenker
- passend für Mercedes-Benz-Modelle W124, W129, W201
- bestehend aus Pressrahmen, Demontage-, Montage-Druckstück und Reduzierring zum Gegenhalten
- ermöglicht ein Auswechseln auch festsitzender Kugelgelenke
- Spindel mit Sechskant-Antrieb



Art.-Nr.
8781

Kugelgelenk-Spreizer-Werkzeug-Satz | 7-tlg.

- zum Spreizen der Aufnahmen von Stoßdämpfern und Lenkungsteilen
- mit 2 wechselbaren Spreiz-Einsätzen (5 mm und 8 mm Tiefe) und Führungsbolzen 8x10 mm (2x) und 10x12 mm (2x) für die Stoßdämpferaufnahme am Radlagergehäuse beim Dämpferwechsel, Kugelgelenkaufnahme am Quer-/Dreieckslenker bei Demontage des Federbeines u.a.
- durch optimale Fixierung des Werkzeuges mit Bolzen, die in die Schraubenlöcher gesteckt werden, ist ein Abrutschen nahezu unmöglich
- über eine Spindel mit 13 mm Außensechskant wird der Spreizer in die Öffnung gedrückt, ein Schlagen mit dem Hammer ist nicht mehr nötig
- somit wird die Gefahr von Materialermüdung und -bruch, gerade bei Alu-Lenkungsteilen, verringert



Art.-Nr.
65592

Kugellager-Ausdrücker

- geschmiedeter Werkzeugstahl

Art. 1796
- Abziehbreite 46 mm
- Abziehhöhe 47 mm
- Gesamtbreite 70 mm
- Spindel M16 x 1,5 / Sechskant 17 mm
- Breite: 70 mm

Art. 1796
- Abziehbreite 62 mm
- Abziehhöhe 64 mm
- Gesamtbreite 85 mm
- Spindel M18 x 1,5 / Sechskant 19 mm
- Breite: 85 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1796	Kugellager-Ausdrücker | 23 mm
1797	Kugellager-Ausdrücker | 29 mm

Spurstangenkopf-Ausdrücker | 18 mm

- geschmiedet
- Oberflächenvergütung: verzinkt



Art.-Nr.
1803

Kugelgelenk-Ausdrücker | 19 mm

- passend für viele PKW
- geschmiedet
- Gabelöffnung: 19 mm
- Spannweite max.: 50 mm



Art.-Nr.
1807

Kugelgelenk-Ausdrücker | 20 mm

- universal einsetzbar
- für alle Fahrzeugtypen im Pkw-Bereich zum Ausdrücken der Kugelzapfen bei Ausbau der Kugelgelenke
- Gabelöffnung: 20 mm
- Spannweite max.: 50 mm



Art.-Nr.
1804

Kugelgelenk-Ausdrücker | 20 - 22 mm

- geschmiedet
- Spannbereich in 2 Positionen feststellbar bis 30 und 55 mm
- zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen und Stabilisatoren
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Gabelöffnung: 20 - 22 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1795	Kugelgelenk-Ausdrücker | 20 - 22 mm
1795-1	Ersatzspindel für Kugelgelenk-Ausdrücker

Kugelgelenk-Ausdrücker | 21 mm

- universal einsetzbar
- 2-stufig verstellbar
- verwendbar im Pkw und Kleintransporterbereich
- schwere Ausführung
- Antrieb mittels 17 mm Sechskant-Einsatz
- Gewicht: 1,56 kg
- Gabelöffnung: 21 mm
- Spannweite max.: 80 mm
- Spannweite min.: 50 mm



Art.-Nr.
8410

Kugelgelenk-Ausdrücker | 30 mm

- universal einsetzbar
- schwere Ausführung mit gefrästen Backen
- Ausdrückspindel mit Kugelspitze
- zur Demontage von Kugelgelenken an PKW, SUV und Transportern
- schlagschraubergeeignet, verstärkter Gewindeeinsatz
- Antrieb mittels 22 mm Sechskant-Einsatz
- Länge: 190 mm
- Breite: 150 mm
- Höhe: 43 mm
- Gewicht: 2,9 kg
- Gabelöffnung: 30 mm
- Spannweite max.: 52 mm



Art.-Nr.
8411

CV

Kugelgelenk-Ausdrücker | hydraulisch | 8 t

- erlaubt eine höhere Abdrückkraft auch unter engenPlatzverhältnissen
- Gabelbreite: 23 mm
- Spannweite max.: 56 mm



Art.-Nr.
8528

Kugelgelenk-Ausdrücker | verstellbare Öffnung | 20 - 30 mm

- zur Demontage von Kugelgelenken z.B. Trag-, Radführungs-, Spurstangengelenken, etc.
- aus einem speziellen Chrom-Molybdän / S45C-Stahl für maximales Drehmoment
- einstellbare Abdrückweite bis 70 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Gabelöffnung: 20 - 30 mm



Art.-Nr.
8541

Trenn- und Montagegabeln

- aus gehärtetem Werkzeugstahl
- verzinkt
- zum schnellen Lösen von Spurstangenköpfen, Lenkstockhebeln etc.



Art.-Nr.	Beschreibung
1809	Trenn- und Montagegabel | 200 mm | Gabel 18 mm
1805	Trenn- und Montagegabel | 410 mm | Gabel 18 mm
1808	Trenn- und Montagegabel | 295 mm | Gabel 23 mm

Trenn- und Montagegabel | verstellbar | 18 - 42 mm

- Griff mit Rändelung und brüniert, Trenngabel matt verchromt
- Öffnungsbereich 18 - 42 mm
- zum Trennen von Kugelgelenken, Spurstangen usw.
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
65550

CV

Traggelenk-Zapfenschlüssel | für Mercedes-Benz M-Klasse

20 ■ ¾

- für Mercedes-Benz M-Klasse W163 bis Juni 2005 bzw. W164 ab 2005
- professionellen Tausch der Vorder- und Hinterachs-Traggelenke
- erleichtert das Lösen bzw. das Anziehen mit korrekten Drehmoment der Kontermuttern von Traggelenken
- geeignet für untere Traggelenke an der Vorder- und Hinterachse
- Antrieb 3/4"



Art.-Nr.
5420

Traggelenk-Zapfenschlüssel | für Citroen / Peugeot

12.5 ½

- zum Lösen/Festziehen geschraubter Traggelenke
- passend für die Modelle Citroen BX (Bj. 9/1982 - 1994), C5, Xantia / Peugeot 305 (Bj. 7/1982 - 1990), 405 (ab Bj. 6/1987), 406, 605, 607 etc.



Art.-Nr.
5422

CRO MO

Kugelgelenk-Zapfen-Einsatz | für Mercedes-Benz M-Klasse

12.5 ½

- passend für Traggelenke an Vorder- und Hinterachseam Mercedes-Benz M-Klasse W163 und W164
- besonders kurze Bauform



Art.-Nr.
8575

CRO MO

Traggelenk-Werkzeug | für Audi

12.5 ½

- zum Lösen festsitzender Traggelenke
- ein Drehen der Traggelenke mit diesem Werkzeug erleichtert die Demontage
- passend für Audi A4, A5, A6, A7, Q5
- 27 mm Sechskant mit Führungsbohrung
- 12,5 mm (1/2") Antrieb



Art.-Nr.
9031

Kugelgelenk-Abzieher für Schlagschrauber | Ø 39 mm

- geeignet für PKW, Kleintransporter und Geländefahrzeuge
- stabile Ausführung für lange Lebensdauer
- gehärtet Druckspindel mit Zentrierspitze
- Schlagschrauber geeignet

art. 67216
- Öffnung an der Abstützgabel: 23 mm
- Öffnung am Abzieher-Gehäuse: 56 mm
- max. Abdrückweite 59 mm
- Antrieb SW 19 mm

art. 67213
- Öffnung an der Abstützgabel: 30 mm
- Öffnung am Abzieher-Gehäuse: 59 mm
- max. Abdrückweite 59 mm
- Antrieb SW 19 mm

art. 67214
- Öffnung an der Abstützgabel: 39 mm
- Öffnung am Abzieher-Gehäuse: 80 mm
- max. Abdrückweite 94 mm
- Antrieb SW 26 mm

art. 67215
- Öffnung an der Abstützgabel: 62 mm
- Öffnung am Abzieher-Gehäuse: 100 mm
- max. Abdrückweite 118 mm
- Antrieb 20 mm (3/4")

art. 67218
- Öffnung an der Abstützgabel: 62 mm
- Öffnung am Abzieher-Gehäuse: 100 mm
- max. Abdrückweite 118 mm
- Antrieb 20 mm (3/4")



Art.-Nr.	Beschreibung
67216	Kugelgelenk-Abzieher für Schlagschrauber | Ø 23 mm
67213	Kugelgelenk-Abzieher für Schlagschrauber | Ø 30 mm
67214	Kugelgelenk-Abzieher für Schlagschrauber | Ø 32 mm
67215	Kugelgelenk-Abzieher für Schlagschrauber | Ø 39 mm
67218	Kugelgelenk-Abzieher für Schlagschrauber| Ø 62 mm

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz

- universal einsetzbar für Fahrzeuge mit einem Nabendurchmesser von Ø 15,0 - 26,0 mm
- zur Montage von Ein- und Zweischeiben-Trockenkupplungen
- zum Zentrieren von Kupplungsscheiben an Fahrzeugen mit und ohne Führungslager
- geeignet für Pkw, Geländewagen und Kleintransporter mit Front-, Heck- und Allradantrieb
- Spindelführung 55 mm lang, M15 x 1,5, Dornbereich 15 mm bis 19 mm
- Spindelführung 100 mm lang, M15 x 1,5, Dornbereich 19,5 mm bis 26 mm
- Spindelführung 150 mm lang, M15 x 1,5, für kleinen und großen Kegel
- kleiner Konusadapter, M15 x 1,5 Spindel-Innengewinde, Bereich 19 - 30 mm, Innendurchmesser 20 mm, geeignet für 55 mm Spindelführung
- großer Konusadapter, M15 x 1,5 Spindel-Innengewinde, Bereich 26 - 35 mm, Innendurchmesser 27 mm, geeignet für 100 mm Spindelführung
- Dual-Disc-Adapter Höhe 30 mm, Konusseite 29 - 49 mm, flache Seite 49 - 69 mm, für Kupplungen ohne Führungslager
- Pilotadapter Ø 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 25 - 27 mm, für Kupplungen mit Führungslager



Art.-Nr.
8760

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz

- passend für Kupplungsscheiben mit 15 bis 28 mm Kupplungsnabendurchmesser
- ermöglicht eine genaue Zentrierung der Scheibe bei Fahrzeugen mit oder ohne Führungslager
- Ausrichtung erfolgt an der Reibfläche der Kupplungsdruckplatte
- verwendbar für die meisten Fahrzeuge
- Zentrierhülsen-Ø 12, 14, 15, 16, 17, 18 und 19 mm



Art.-Nr.
1708

Kupplungs-Zentrierdorn-Satz | 2-tlg.

- universal einsetzbar für Fahrzeuge mit einem Nabendurchmesser von Ø 15,0 mm - 26,6 mm
- zur Montage von Einscheiben-Trockenkupplungen
- einzentrieren der Kupplungsscheibe über das Führungslager ist nicht notwendig
- in 2 Größen: 15 - 19 mm und 20 - 26,6 mm



Art.-Nr.
1709

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz | 17-tlg.

- 8 konische Zentrier-Adapter für Kupplungsscheiben mit Bohrung: 14,5 - 25,5 mm
- 8 Adapter für die Zentrierung in der Kurbelwelle: 10,8 - 12,2 - 13,5 - 14,7 - 15,8 - 17,1 - 18,3 - 19,9 mm
- Zentrierwelle 145 mm



Art.-Nr.
1712

Kupplungs-Zentriewerkzeug

- zum Zentrieren der Kupplungsscheibe bei Fahrzeugen ohne Pilotlager
- universal einsetzbar mit einem Nabendurchmesser von 15,0 - 28,0 mm
- stufenlos verstellbar im Durchmesser von 15,0 - 21,0 / 17,0 - 25,0 / 22,0 - 28,0 mm

Lieferumfang:
- 1 Zentrierwerkzeug mit Spannkonus
- 2 Spannkonus 15,0 - 21,0 / 17,0 - 25,0 mm



Art.-Nr.
1710



SAC-Kupplungs-Werkzeug-Satz | 38-tlg.

- zum schnellen und fachgerechten Ein- und Ausbau von SAC-Kupplungen
- passend für nahezu alle SAC-Kupplungen mit 3- und 4-Loch Teilung der Hersteller: VAG, MB, Opel, Volvo, Renault etc.
- wie z.B. an Modellen:
  - Audi A3, A4, A6, A8
  - VW Passat, Golf, Sharan, Tiguan
  - Ford Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit
  - Mercedes-Benz C, E, CLS, S, CLK, SLK, SL
  - BMW 320, 330, 520, 530
  - Alfa Romeo 147, 159, 166
  - Fiat Ulysse, Croma, Ducato
  - Lancia Phedra, Thesis



- 7 Kupplungszentrierdorn, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- 1 Druckspindel
- 1 Rückstellwerkzeug
- 1 4-Arm Traverse
- 1 3-Arm Traverse
- 1 Knebel
- 4 Fixierbolzen M6
- 4 Fixierbolzen M7
- 4 Fixierbolzen M8
- 4 Muttern für Fixierbolzen M8
- 1 Zentrierdorn-Aufnahme
- 1 Zentrier-Werkzeugspindel mit Konus
- 1 Zentrier-Grundwerkzeug Spannmutter
- 1 Zentrier-Grundwerkzeug Aufnahmehülse
- 2 Spannkonus
- 4 Kupplungs-Zentrier-Dorne 23, 26, 28, 34 mm

Art.-Nr.
8286

Doppelkupplungs-Werkzeug-Satz | für VAG DSG-Getriebe

- wird benötigt für die Reparatur der Kupplungseinheit

geeignet für folgende Fahrzeuge:
- VW Golf (ab Bj. 2004), Golf Plus (ab Bj. 2005) mit 7-Gang Getriebe (Code 0AM)
- Audi A3 (ab Bj. 2004) mit 7-Gang Getriebe (Code 0AM)
- Abstützbrücke, zu verwenden wie OEM T10323
- Abzieher, zu verwenden wie OEM T10373
- Endmaß, zu verwenden wie OEM T10374
- Druckstück, zu verwenden wie OEM T10376

Art.-Nr.
8320



Doppelkupplungs-Werkzeug | für Volvo, Ford, Chrysler, Dodge

- dient der Demontage und Montage von Doppelkupplungen
- geeignet für Getrag 6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe mit Kennung 6DCT450 / MPS6

passend für folgende Fahrzeuge:
- Volvo C30, C70 (ab Bj. 2006), C40 (ab Bj. 2004), S60 (ab Bj. 2011), S80 (ab Bj. 2007), S80L, V40 (ab Bj. 2013), V40 Cross Country, V50, V60, V70 (ab Bj. 2008), XC60
- Ford Focus (ab Bj. 2004), C-Max, S-Max, Galaxy, Mondeo (ab Bj. 2007), Kuga
- Chrysler Sebring
- Dodge Avenger, Journey

- zu verwenden wie OEM Volvo 9997435 / Ford 308-763

Art.-Nr.
9023



Rückstellwerkzeug | für BMW SAC-Kupplung

- erforderlich für die professionelle Demontage und Montage von SAC-Kupplungen
- passend für die Baureihen E34, E36, E38, E39, E46, E52, E53, E60, E61, E81, E83, E85, E86, E87, E88, E90, E91
- verwendbar in Verbindung mit Art. 8284
- leichte Handhabung, spart Zeit und Ärger
- Arretierschraube und Justierhebel mit Rändelung
- zu verwenden wie OEM 212180

Art.-Nr.
8283



Vorspannwerkzeug | für BMW SAC-Kupplung

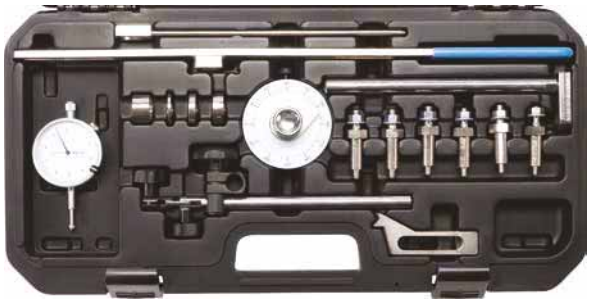
- erforderlich für die spannungsfreie Montage und Demontage von SAC-Kupplungen
- verhindert Verzug, der ohne Spezialwerkzeug auftreten kann
- passend für die Baureihen: E34, E36, E38, E39, E46, E52, E53, E60, E61, E81, E83, E85, E86, E87, E88, E90 und E91
- die Rückstellung des Nachstellring in Verbindung mit Art. 8283 möglich
- leichte Handhabung, spart Zeit und Ärger
- Spindelrad mit Rändelung zum Spannen der Greifarme
- kugelgelagertes Druckstück, zu verwenden wie OEM 212170



Art.-Nr.
8284

Prüfwerkzeug für Zweimassenschwungrad

- geeignet zum Überprüfen von Freiwinkel und Spiel an Zweimassenschwungrädern (ZMS), eine Überprüfung ist beim Kupplungswechsel zwingend erforderlich, da ein verschlissenes, schadhaftes ZMS zur Zerstörung der neuen Kupplung führen kann
- Überprüfung nach Demontage der Kupplungsscheibe im eingebauten Zustand möglich
- 2 unterschiedliche Krallen zur Schwungrad-Arretierung
- Drehwinkelscheibe mit Halter
- Messuhr mit Halter
- Montage-/Messbolzen
- Verdrehhebel



Art.-Nr.
8681

Ausrückwellen-/Bolzen-Auszieher

Geeignet für folgende Arbeiten:
- Ausziehen der Ausrückwelle am Fiat Ducato (ab 1994) mit ziehender Kupplung
- Ausziehen der Gleitschienenbolzen an BMW- und Mercedes-Benz-Motoren
- beinhaltet Ausziehkörper mit M8 x 1,25 Spindel-Innengewinde
- Zugklaue für Ausrückwelle
- Zugbolzen M6 x 1,0 (M8 x 1,25) für Gleitschienenbolzen



Art.-Nr.
8520

Kolbenbolzen-Demontagezange | für Kupplungs-Geberzylinder

- zum schnellen und leichten Lösen von Verbindungsbolzen am Kupplungsgeberzylinder zum Kupplungspedal
- besonders hilfreich bei der Demontage von Kupplungsgeberzylinder, Kupplungspedal, Pedalaufhängung, etc.

geeignet für folgende Fahrzeuge:
- Opel Astra-J, Signum, Vectra-C
- Audi A1 (8X), A3 (8P), A4 (B7), A6 (C6)
- VW Golf (1K1), Passat (3B6), Eos (1F)



Art.-Nr.
8968

Doppelkupplungs-Werkzeug | für BMW DKG-Getriebe

- zum Drehen des Kupplungsgehäuses
- wird benötigt bei Demontage und Montage von Kupplungsgehäusen
- geeignet für BMW DKG-Getriebe (GS7D36SG), verbaut im 2008-2014 M3, 135i, 335is, M5 (F10), M6 (F12 / F13)
- zu verwenden wie OEM 230400



Art.-Nr.
9276

Bremsbandkolben (B1) | Montagewerkzeug für Mercedes Automatikgetriebe 722.x

- zur Montage des Bremsbandkolbens B1
- passend für Automatikgetriebe: 720.1 / 722.0 / 722.1 / 722.3 / 722.4 / 722.5
- zu verwenden wie OEM 201589035900



Art.-Nr.
9323

Einstelllehre/Endmaß | für VAG DSG-Getriebe ab Bj. 06/2011

- zum Einstellen der Kupplung K1 und K2 an VAG DSG-Getriebe ab Bj. 06/2011
- Ergänzungs-Werkzeuge für VAG DSG Doppelkupplungs-Werkzeug-Satz (Art. 8320)
- zu verwenden wie OEM T10466



Art.-Nr.
9339

Lenkgetriebe-Werkzeug-Satz

- ermöglicht ein leichtes Erneuern von Gummibuchsen und Silentlagern
- passend für die meisten PKW, SUV, Kleintansporter, etc.
- 10 t Hydraulikzylinder
- 2 Druckstücke, Länge 28 und 95 mm
- 4 Zugspindeln, M10 x 1,5 - M12 x 1,75 - M14 x 2,0 - M16 x 2,0
- 22 Montagebuchsen, Länge 40 mm
- 22 Montagebuchsen, Länge 110 mm, Abmessungen der Buchsen (Außen-Ø x Innen-Ø): 26x18, 28x20, 30x22, 32x24, 34x26, 36x28, 38x30, 40x32, 42x34, 44x36, 46x38, 48x40, 50x42, 52x44, 54x46, 56x48, 58x50, 60x52, 62x54, 64x56, 66x58 und 68x60 mm



Art.-Nr.
8683

Sturz-Einstellwerkzeug-Satz

- ermöglicht Sturzeinstellung durch eine Person
- reduziert den Zeitaufwand
- Spannweite 135 - 175 mm
- 22 mm Sechskant-Spindel
- 3 Spindellängen für weiten Einsatzbereich:
  - 75 mm für Seat Toledo VW Jetta, Golf , etc.
  - 85 mm für Seat Cordoba VW Polo ab Bj. 1995
  - 115 mm für z.B. Chrysler Voyager usw.

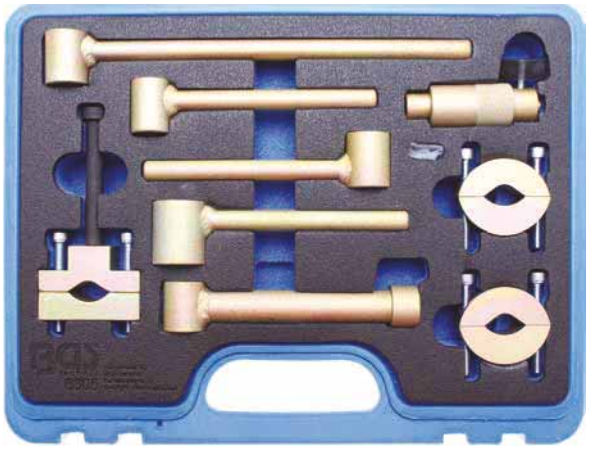


Art.-Nr.
8700

Spurstangen-Lehren-Satz

- ein Wechseln der Spurstangenköpfe ist ohne zusätzliche Achsvermessung möglich
- verringert den Arbeits- und Kostenaufwand

Lieferumfang:
- Grundgerät mit Klemmvorrichtung
- Messtaster 10 und 12 mm in kurz und lang
- Messtaster 17 mm für VW
- Fixiereinheit
- Tiefentaster



Art.-Nr.
8305

Sturz-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW

- ermöglicht die Justierung von Sturzwerten an folgenden BMW Modellen: E38, E39, E46, E53, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E81, E83, E85, E86, E87, E90, E91, E92, E93
- Werkzeug verbleibt bis zum Festziehen der Verschraubung am Federbein, dadurch keine Nachjustierung nötig
- aus Aluminium gefertigt



Art.-Nr.
66151

Spurstangen-Werkzeug | 12,5 mm (1/2") | 25 - 55 mm

12.5 ½

- zum Erneuern von Spurstangen mit Rund- und Sechskant-Aufnahme
- passend für viele europäische, asiatische und amerikanische Transporter, SUV und größere PKW
- verzahntes Klemmelement verhindert Durchrutschen
- auch für festsitzende Spurstangen geeignet



Art.-Nr.
66535

Spurstangen-Werkzeug | 12,5 mm (1/2") | 27 - 42 mm

12.5 ½

- zum Auswechseln von Spurstangen
- geeignet für Durchmesser der inneren Spurstangen-Kugelköpfe von 27 bis 42 mm
- verwendbar zum Lösen und Festziehen
- gefertigt aus hochfestem Chrom-Molybdän-Stahl
- ermöglicht hohe Drehmomentübertragung



Art.-Nr.
8796

Spurstangen-Werkzeug | 12,5 mm (1/2") | 32 - 42 mm

12.5 ½

- zum Lösen und Festziehen von Spurstagen
- wird am Axialgelenk angesetzt und fixiert sich beim Lösen oder Festziehen über eine exzentrisch gelagerte Zahnwalze
- geringe Abmessungen für enge Platzverhältnisse
- geeignet für Axialgelenkdurchmesser 32-42 mm

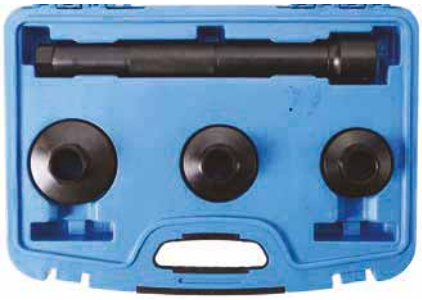


Art.-Nr.
66534

Werkzeug-Satz für Axialspurstangen | 4-tlg.

12.5 ½

- zum fachgerechten und schnellen Austausch von Axialgelenken an Spurstangen an PKW und Transportern
- längere Spurstangen können durch die offene Bauweise problemlos montiert werden
- für Spurstangenköpfe von Ø 30 - 45 mm
- durch 3 austauschbare Klemmkörper wird ein großer Einsatzbereich abgedeckt (30 - 35, 35 - 40, 40 - 45 mm)
- wahlweiser Antrieb durch Betätigungswerkzeuge mit 12,5 mm (1/2") Antrieb oder Schlüsselweite 32 mm



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
66530	Werkzeug-Satz für Axialspurstangen | 4-tlg.
66530-2	Klemmkörper 35 - 40 mm für Art. 66530

Spurstangengelenk-Werkzeuge | 28 - 50 mm

12.5 ½

- zum fachgerechten und schnellen Austausch von Axialspurstangen an PKW und Transportern
- automatische Klemmung der Gelenkköpfe
- längere Spurstangen können durch die offene Bauweise problemlos montiert werden
- bis zu 3 Stunden Zeitersparnis
- wahlweiser Antrieb durch Betätigungswerkzeuge mit 12,5 (1/2) Antrieb oder Schlüsselweite 27 mm

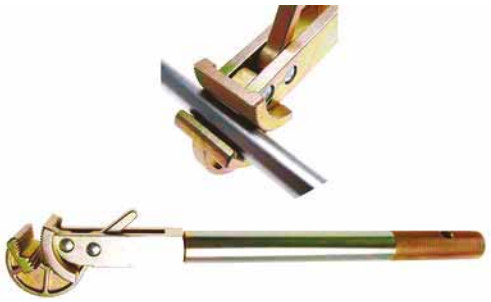


CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
66526	Spurstangengelenk-Werkzeug | 28 - 35 mm
66525	Spurstangengelenk-Werkzeug | 35 - 45 mm
66527	Spurstangengelenk-Werkzeug | 45 - 50 mm

Justier-Klemmschlüssel | für Axialspurstangen | 14 - 20 mm

- für festsitzende Axialspurstangen
- erleichtert die Spureinstellung
- spezielle Klauenmechanik für Spurstangen von 14 bis 20 mm
- abschraubbarer, Griff mit Rändelung
- Länge: 390 mm
- Oberflächenvergütung: verzinkt, galvanisch



Art.-Nr.
8267

Justier-Klemmschlüssel | für Axialspurstangen | 40 - 55 mm

- für festsitzende Axialspurstangen
- erleichtert die Spureinstellung
- spezielle Klauenmechanik für Spurstangen von 40 bis 55 mm
- Griff mit Rändelung, gesteckt mit Sicherungsbolzen
- galvanisch verzinkt
- Länge: 540 mm



Art.-Nr.
8346

Magnetisches Radsturz-Einstellwerkzeug | mit doppelter Verstellmöglichkeit

- hilft den Winkel des Federbeins vor dem Ausbau aufzunehmen, um den späterem Wiedereinbau mit genau demselben Winkel vorzunehmen
- 2 Verstellmöglichkeiten Grobjustierung über 180° Klappmechanismus, und dann Feinjustierung über Stellschraube



Art.-Nr.
1519

Magnetisches Radsturz-Einstellwerkzeug

- ermöglicht die Aufnahme der Sturzwerte vor dem Ausbau des Federbeins, der Sturzwert kann somit beim späteren Wiedereinbau übertragen werden
- mit Magneten zur Befestigung an der Bremsscheibe oder der Radnabe
- integrierte, verstellbare Wasserwaage



Art.-Nr.	Beschreibung
1523	Magnetisches Radsturz-Einstellwerkzeug
1523-1	Libelle | für Radsturz-Einstellwerkzeug aus Art. 1523
1523-LEER	Leerkoffer für Art. 1523

Sturz-/Nachlauf-Einstellwerkzeug | für VW Touareg ab Bj. 2003

- zum Einstellen des Fahrwerks (Sturz / Nachlauf)
- passend für VW Touareg ab Bj. 2003
- 21 mm Zwölfkant
- zu verwenden wie OEM T10188
- matt-verchomt



Art.-Nr.
8983

CRO MO

Lenkradhülsen-Abzieher | für VW

- wird benötigt zum Abziehen der Lenkspindelhülse
- beim Erneuern der Blinker-/Wischerschalter-Einheit
- passend für VW Golf II / III / IV, Jetta, Passat, Polo und Vento ab Bj. 1988
- Außensechskant: 17,0 mm



Art.-Nr.
7727

Lenkrad-Außenabzieher | für GM, Opel

- passend für Opel Modelle ab 2007
- Hakenfußstärke an der Spitze: 5,5 mm
- Hakenfußtiefe: 3,5 mm
- Hakenlänge: 12 mm
- Schlüsselweite Betätigungssechskant: SW 17
- Spanntiefe: 80 mm
- Spannweite: 35 mm
- Spindellänge: 95 mm



Art.-Nr.
7739

CV

Fixierbolzen-Satz | für VAG Hilfsrahmen | M12x1,5 | 4-tlg.

- für genau ausgerichtete Montage des Hilfsrahmens
- wird benötigt bei z.B. Erneuern der Gummibuchsen sowie allen Arbeiten, bei denen der Hilfsrahmen (Fahrschemel) demontiert wird

geeignet für folgende Modelle:

- VW Scirocco (Bj. 2009), EOS (Bj. 2006)
- VW Golf (Bj. 2009), Golf Plus (Bj. 2005)
- VW Jetta (Bj. 2004 - 2006)
- VW Polo (Bj. 2002), Fox (Bj. 2006)
- VW Passat (Bj. 2006), Passat CL (Bj. 2009)
- Audi A3 (Bj. 2004), TT (Bj. 2007), A4 (Bj. 2001)
- zu verwenden wie OEM T10096



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
8306	Fixierbolzen-Satz | für VAG Hilfsrahmen | M12 x 1,5 | 4-tlg.
8306-LEER	Leerkoffer für Art. 8306

Fixierbolzen-Satz | für VAG Hilfsrahmen | M14x1,5 | 4-tlg.

- für genau ausgerichtete Montage des Aggregateträgers
- wird benötigt bei z.B. Erneuern der Gummibuchsen sowie allen Arbeiten, bei denen der Aggregateträger (Fahrschemel) demontiert wird
- passend für VW T5 ab Bj. 2004
- zu verwenden wie OEM T10227



Art.-Nr.
8715

Klemmschrauben-Austreiber | für VAG 4-Lenker-Achsen | 6 mm

- geeignet zum Austreiben der Klemmschrauben mit Ø 6,2 mm an VAG-Vierlenker-Vorderachsen
- zu verwenden mit Druckluft-Meißel-Satz Art. 3515
- Austreiber 6 mm, Länge 105 mm
- Rundschaft Ø: 10 mm
- Länge: 190 mm



Art.-Nr.
8787

Klemmschrauben-Austreiber | für VAG 4-Lenker-Achsen

- geeignet zum Austreiben der Klemmschrauben an VAG-Vierlenker-Vorderachsen, verbaut im Audi A4, A6 und VW Passat
- zu verwenden mit Druckluft-Meißel-Satz Art. 3515
- Rundschaft Ø 10 mm
- 1 Lösedorn-Meißel
- 1 Ausdreher, kurz
- 1 Führungshülse



Art.-Nr.
8792

Spurstangen-Kugelkopf-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | Ø 49 mm

12.5 ½

- zur Montage und Demonatage von Spurstangen-Endstücken (Kugelgelenke)
- geeignet für die meisten PKW und einige Kleintransporter
- Abmessungen der U-Form-Öffnung: 18,5 x 34 mm
- Länge: 57,5 mm
- Innendurchmesser: 49 mm
- Einstecktiefe: 40 mm



Art.-Nr.
9156

CV

Lenkrad-Wasserwaage

- zum schnellen und genauen Ausrichten des Lenkrades
- optimaler Einsatz bei der Montage von Lenkrädern
- universal für PKW, Transporter und LKW einsetzbar
- vergrößerter Einstellbereich für kleinere Lenkraddurchmesser
- Material: Aluminium



Art.-Nr.
9977

Rad-Kreuzschlüssel | für PKW | SW 17mm x 19 mm x 22 mm x 13/16"

- mit polierten Köpfen
- ganz geschmiedet
- 16 mm Ø
- gehärtet
- DIN 899
- Schenkellänge: 355 mm
- Vierkant: 13/16"
- Sechskant: 17 x 19 x 22 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1455

Rad-Kreuzschlüssel | für PKW | Vierkant | SW 17 x 19 x 21 x 12,5 mm (1/2")

- mit Verstärkungs-Mittelplatte
- gehärtet
- nach DIN 3119
- Schenkellänge: 355 mm
- Vierkant: 12,5 mm (1/2")
- Sechskant: 17 x 19 x 21 mm



Art.-Nr.
1459

Rad-Kreuzschlüssel mit Gelenk | für PKW | Vierkant | SW 17 x 19 x 21 x 12,5 mm (1/2")

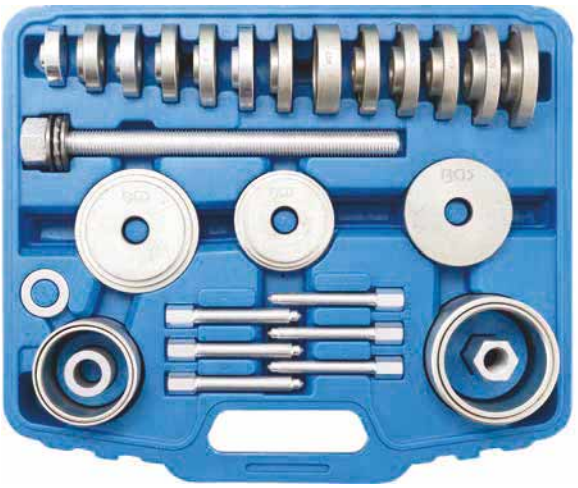
- durch verschiebbares Gelenk Verstärkung der Hebelkraft möglich
- robuste Ausführung
- faltbar
- Schenkellänge: 400 mm
- Vierkant: 12,5 mm (1/2")
- Sechskant: 17 x 19 x 21 mm



Art.-Nr.
1456

Radlager-Werkzeug-Satz | 31-tlg.

- universell einsetzbar bei PKW-Radlagern
- ermöglicht eine Demontage und Montage der Radnabe und der Radlager direkt am Fahrzeug
- schonender Einbau durch Ausübung des Drucks am Lageraußenring
- geeignet für Achsrohre und Achsen mit an einem Bund anliegenden Lager
- Druckplatten mit folgenden Durchmessern 50 - 55 - 59 - 63,3 - 66,6, - 70,3 - 71,5 - 73,1 - 73,4 - 74,8 - 77,5 - 81,5 - 83,4 mm
- Glocken mit folgenden Durchmessern 76 - 86 - 91 - 102 mm
- 3 Demontage-Bolzen M12 x 1,5
- Demontage-Bolzen M14 x 1,5
- Spindel 22,2 mm x 300 mm, inklusive Drucklager (schützt vor erhöhter Reibung)
- Antrieb Außensechskant SW38
- Druckmutter SW 32 x 60 mm
- Druckhülse Ø 38 x 40 mm
- Druckscheibe Ø 40 x 3 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
67301	Radlager-Werkzeug-Satz | 31-tlg.
67301-1	Lager für Art. 67301
67301-2	Spindelmutter für Art. 67301
67301-3	Spindel für Art. 67301

Zug- und Druckhülsen-Satz | mit 4 Spindeln | 26-tlg.

- umfangreicher Satz für schnelle und effektive Demontage und Montage von Radlagern und Fahrwerksbuchsen
- reduziert die Gefahr von Beschädigungen am Lager und Gehäuse
- Verwendung von Druckplatten und Hülsen auch mit Werkstattpressen möglich
- Druckplatten mit 4 Abstufungen
- Druckplatten Ø 83 x 20 mm
- 4 Druckspindeln: M10 x 1,5 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5 - M16 x 1,5 mm, Länge 450 mm
- Druckhülsen-Außen-Ø 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm
- Hülsen-Wandstärke 5 mm
- Hülsenhöhe 94 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
67302	Zug- und Druckhülsen-Satz | mit 4 Spindeln | 26-tlg.
67302-M10	Spindel | für Art. 67302 | M10
67302-M12	Spindel | für Art. 67302 | M12
67302-M14	Spindel | für Art. 67302 | M14
67302-M16	Spindel | für Art. 67302 | M16
67302-1	Leerkoffer für Art. 67302

Zug- und Druckhülsen-Satz | mit 4 Spindeln | 24-tlg

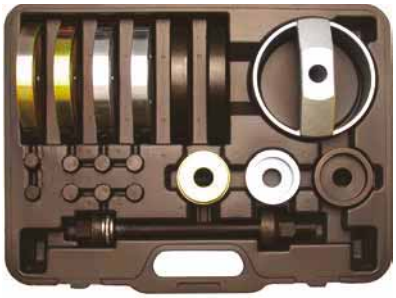
- universell einsetzbar für alle Fahrzeuge
- zur Demontage und Montage von Silent-, Gummi-und Kugellagern
- auch für Gummibuchsen und Radialdichtringe zu verwenden
- leichtgängig durch Industrie-Rillenkugellager an der Spindelmutter
- Spindel in M10, M12, M14 und M16, Länge 350 mm
- 20 Druckstücke (Außen-Ø x Innen-Ø): 44x34 - 46x36 - 48x38 - 50x40 - 52x42 - 54x44 - 56x46 - 58x48 - 60x50 - 62x52 - 64x54 - 66x56 - 68x58 - 70x60 - 72x62 - 74x64 - 76x66 - 78x68 - 80x70 - 82x72



Art.-Nr.	Beschreibung
1514	Zug- und Druckhülsen-Satz | mit 4 Spindeln | 24-tlg
1514-LEER	Leerkoffer für Art. 1514
1514-M10	Spindel für Zug und Druckhülsen-Satz | M10 x 1,5
1514-M12	Spindel für Zug und Druckhülsen-Satz | M12 x 1,5
1514-M14	Spindel für Zug und Druckhülsen-Satz | M14 x 1,5
1514-M16	Spindel für Zug und Druckhülsen-Satz | M16 x 1,5

Radlager-Nabeneinheit-Montagewerkzeug-Satz | für VAG | Lagereinheit-Ø 62, 66, 72 mm

- geeignet für folgende VAG-Modelle: Audi A2, VW Lupo / Polo / Fox, Seat Ibiza, Skoda Fabia
- passend für Lagereinheit-Ø 62, 66 und 72 mm
- ermöglicht eine Montage direkt am Fahrzeug
- minimiert den Arbeitsaufwand
- einfache und sichere Handhabung
- wahlweise auch mit Werkstattpresse verwendbar

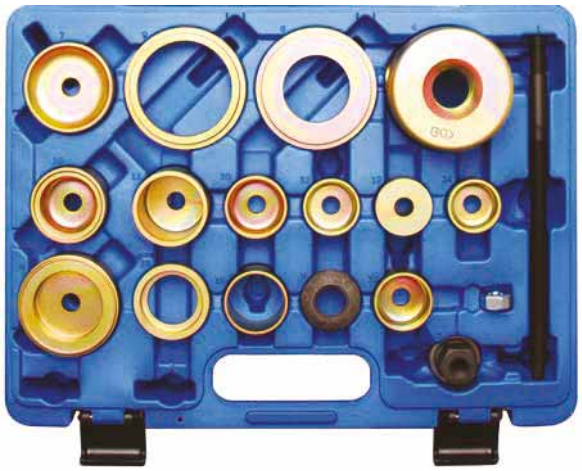


Lieferumfang:
- 1 Druckglocke, universal
- 3 Druckstücke
- 1 Spindeleinheit, kugelgelagert M20
- 2 Halbschalen (schwarz) für 72 mm Lager
- 2 Halbschalen (verchromt) für 66 mm Lager
- 2 Halbschalen (eloxiert) für 62 mm Lager
- Befestigungsschrauben für Halbschalen M12 x 1,5
- Befestigungsschrauben für Halbschalen M14 x 1,6

Art.-Nr.	Beschreibung
6250	Radlager-Nabeneinheit-Montagewerkzeug-Satz | für VAG | Lagereinheit-Ø 62, 66, 72 mm
6250-1	Ersatzspindel mit Kugellager für Art. 6250

Silentlager-Werkzeug-Satz | für VAG | 18-tlg.

- für den Austausch der Silentlager an Achslenker/Längslenker, Radlagergehäuse, Querlenker unten/innen
- ermöglicht das Erneuern der Silentlager am Fahrzeug, im eingebauten Zustand
- anwendbar in Verbindung mit mechanischer Spindel



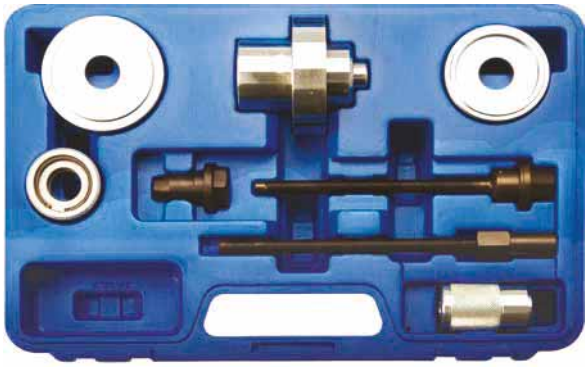
geeignet für folgende VAG-Fahrzeuge:
- VW: Golf 5 Plus / Variant / 4-Motion Bj. 2005-2012, Jetta / Syncro Bj. 2006-2012, Scirocco Bj. 2009-2012, Beetle ab Bj. 2012, Eos Bj. 2006-2012
- Seat: Altea Bj. 2004-2012, Leon Bj. 2006-2012, Toledo Bj. 2005-2009
- Audi: A3 / S3 Bj. 2004-2012, TT / TTS Coupe/Roadster Bj. 2007-2012

Lieferumfang:
- Kugelscheiben
- Adapterringe
- Ein- und Ausbau-Druckstücke
- Einbau-Zentrierscheiben
- Zentrierhülsen und Distanzringe
- Antriebsspindel M12 x 1,5 inkl. Druckmutter

Art.-Nr.
8778

Silentlager-Werkzeug-Satz | für VW Polo 9N

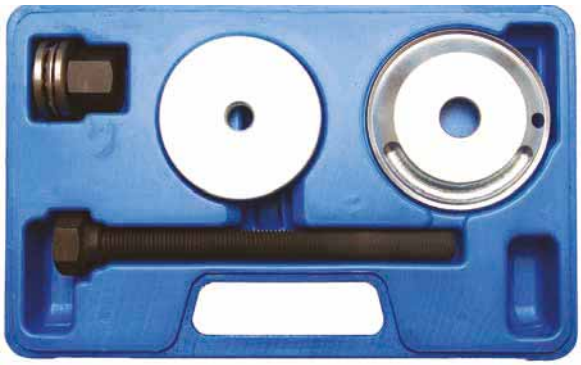
- für leichtes und sicheres Demontieren bzw. Ersetzen der Gummibuchsen (Silentblöcke) am Fahrzeug
- kein Ausbau der Hinterachse erforderlich, minimiert den Aufwand
- enthält Spindel, Spindelverlängerung, Schultermutter, Spindeladapter M10x1,25 aus S45C Carbon Stahl
- Distanzstück, Pressstück, Zentrierring aus einer Aluminiumlegierung



Art.-Nr.	Beschreibung
8253	Silentlager-Werkzeug-Satz | für VW Polo 9N
8253-1	Spindel | für Art. 8253
8253-2	Spindel-Verlängerung | für Art. 8253 | lange Ausführung
8253-3	Spindelmutter | für Art. 8253

Silentlager-Werkzeug-Satz | für Skoda Fabia, VW Polo

- zur fachgerechten und schnellen Montage von Gummibuchsen (Silentlagern) an der Vorderachskonsole
- geeignet für Audi A2, VW Polo IV 9N (Bj. 2002 - 2005), Skoda Fabia I, Seat Ibiza 6L (Bj. 2002 - 2006) und Cordoba ab Bj. 2002
- zu verwenden wie OEM 3062, 3253/8
- Material: Stahl (S45C)



Art.-Nr.
8254

Radlager-Werkzeug-Satz | für Peugeot, Renault, Citroen

- zum Erneuern von Radlagern an Modellen von Peugeot, Citroen, Renault
- beinhaltet alle Werkzeuge zur Demontage und Montage der Radlager



Art.-Nr.
8739

Radlager-Werkzeug-Satz | für Audi

- zum Erneuern von Radlagern an VAG-Fahrzeugen
- passend für folgende Modelle: Audi A3 (8L), A4 (B5), A4 Quattro (B6) Hinterachse, Audi A6 (4A, 4B), A8 (4D, 4E), TT (8N, 8J), VW Polo (6N), Golf (II , III, IV), Passat, Sharan, T4
- beinhaltet alle Werkzeuge zur Demontage und Montage der Radlager



Art.-Nr.
8738

Radlager-Werkzeug-Satz | für Mercedes-Benz

- zum Erneuern von Radlagern an Mercedes-Benz Fahrzeugen
- passend für folgende Modelle: Mercedes-Benz 190 (W201), A-Klasse (W168, W169), B-Klasse (W245), C-Klasse (W202, W203), E-Klasse (W210, W124), M-Klasse (W163, W164), S-Klasse (W140), V-Klasse (W639)
- beinhaltet alle Werkzeuge zur Demontage und Montage der Radlager



Art.-Nr.
8737

Hydraulik-Satz für Radlagerwerkzeuge | für Art. 8737, 8738, 8739

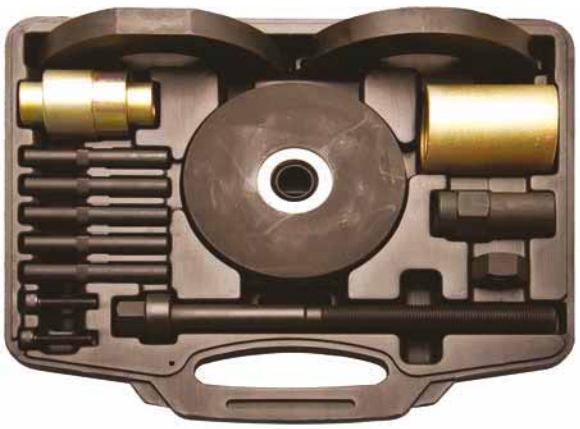
- in Verbindung mit z.B. den optional erhältlichen Radlager-Werkzeugsätzen können selbst sehr feste sitzende Radlager leicht und professionell ausgetauscht werden
- passend für:
  - Radlager-Werkzeugsatz für Mercedes-Benz Art. 8737
  - Radlager-Werkzeugsatz für VAG-Modelle Art. 8738
  - Radlager-Werkzeugsatz für Peugeot, Citroen, Renault Art. 8739
  - Antriebswellen-Montagewerkzeug für folgende Fahrzeuge VAG, Mercedes-Benz, BMW, Porsche, Peugeot, Renault, Opel/Vauxhall, etc.
- 2 Hydraulikzylinderadapter
- Druckstück
- Adapter
- Druckspindel
- Zugspindel
- Adapterplatte
- 17T Hydraulikzylinder (max. Druck 689 bar / 10000 PSI)



Art.-Nr.
8788

Radnaben-Werkzeug-Satz | für Audi | 90 mm

- erleichtert die Montage und Demontage der vorderen Radnabe
- zu verwenden mit Werkstatt-Hydraulikpresse
- geeignet für folgende Audi Modelle:
  - A4 / S4 Quattro
  - Avant Bj. 2001 - 2008
  - A6 / S6 Quattro Avant Bj. 2002 - 2005
  - A8 / S8 Quattro Avant Bj. 2004 - 2007, R8 ab Bj. 2007
- 1 Druckplatte
- 5 Druckstifte
- 1 geteilte Demontageschale
- 1 Demontage-Druckstück
- 1 Montagehülse



Art.-Nr.
8709

Radlager-Werkzeug-Satz | für VAG | Radlager-Nabeneinheit Ø 62 / 66 / 72 / 85 mm

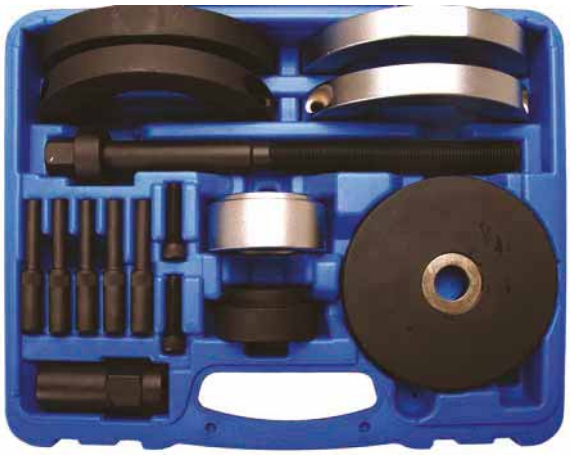
- zur Demontage und Montage von 62 - 66 - 72 - 85 mm Radlager-Nabeneinheiten an VAG-Fahrzeugen
- geeignet für folgende Modelle:
  - Audi A2
  - Volkswagen Lupo, Polo, Fox, Multivan, T6, Transporter, Touareg
  - Skoda Roomster
  - Seat Arosa, Cordoba, Ibiza
- 1 Spindel, hochfest, kugelgelagert
- 1 Spindelmutter
- 3 Paare Montageschalen
- 3 Paare Demontageschalen
- 2 Druckplatten
- 6 Druckscheiben
- 10 Druckstifte
- 4 Schalenschrauben
- 1 Innensechskant-Winkelschlüssel



Art.-Nr.
9086

Radlagerwerkzeug-Sätze | für VW

- erleichtert die Montage und Demontage der Radlager-Nabeneinheit
- hochfeste, kugelgelagerte Spindel
- Druckplatte mit 8 Nebenbohrungen
- 5 Druckstifte
- 1 geteilte Demontageschale
- 1 Demontage-Druckscheibe
- 1 geteilte Montageschale
- 1 Montage-Druckscheibe



Art.-Nr.	Beschreibung
8321	Radlagerwerkzeug für Radlager-Nabeneinheit | für VW | 62 mm
8322	Radlagerwerkzeug für Radlager-Nabeneinheit | für VW | 66 mm
8270	Radlagerwerkzeug für Radlager-Nabeneinheit | für VW | 72 mm
8324	Radlagerwerkzeug für Radlager-Nabeneinheit | für VW | 85 mm
8323	Ersatzspindel für Art. 8270, 8321, 8322, 8324

Radlager-Nabeneinheit-Werkzeug-Satz | für Ford, Volvo, Mazda | Ø 78 mm

- dient dem Erneuern der vorderen Radnaben-Lagereinheit
- geeignet für folgende Modelle:
  - Ford Focus 2 ab Bj. 2004, C-Max ab Bj. 2003
  - Volvo C30 ab Bj. 2006, C70 Cabriolet ab Bj. 2006, S40 ab Bj. 2004, V50 ab Bj. 2004
  - Mazda 3 (BK) 1.4 / 1.6 /1,6 Turbo ab Bj. 2003
- 1 Druckplatte
- 4 Druckbolzen
- 2 Halteschrauben
- 1 Paar Demontageschalen
- 1 Demontage-Druckstück
- 1 Paar Montageschalen
- 1 Montage-Druckstück
- 1 hochfeste, kugelgelagerte Spindel



Art.-Nr.
8708

Radlager-Werkzeug-Satz | für Ford, Land Rover, Volvo | Ø 82 mm

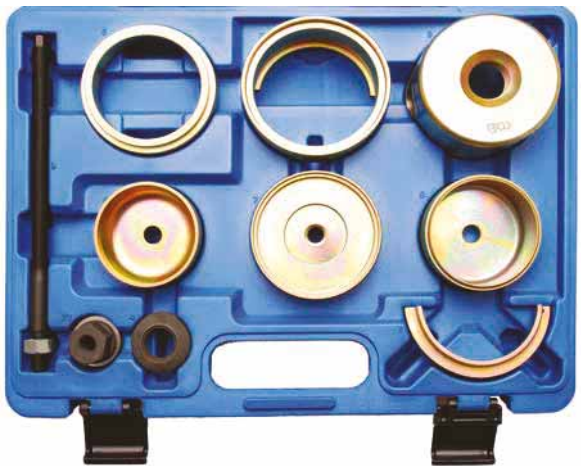
- erleichtert die Montage und Demontage der Radlager-Nabeneinheit
- geeignet für folgende Modelle:
  - Ford Galaxy, S-Max
  - Land Rover Freelander 2
  - Volvo S80, V70, XC60, XC70
- hochfeste, kugelgelagerte Spindel
- Druckplatte mit 8 Nebenbohrungen
- 4 Druckstifte, 8 mm
- 4 Druckstifte, 12 mm
- 1 geteilte Demontageschale
- 1 Demontage-Druckscheibe
- 1 geteilte Montageschale
- 1 Montage-Druckscheibe



Art.-Nr.
9101

Hinterachslager-Werkzeug-Satz | für VAG | 11-tlg.

- zum Erneuern der Hinterachs-Kunststoff- und Gummilager
- geeignet für folgende VAG-Modelle:
  - Audi A3 (Bj. 1996 - 2003)
  - Seat Leon (Bj. 1999 - 2006)
  - Seat Toledo (Bj. 1999 - 2006)
  - Škoda Oktavia (Bj. 1996 - 2013)
  - VW Golf 4 (Bj. 1997 - 2006)
  - VW Bora (Bj. 1998 - 2005)
  - VW New Beetle (Bj. 1998 - 2010)
- Druckstücke: Ø 68,7 - 76,6 - 83,8 - 90 - 90,3 - 96,3 - 97,9 mm
- Ring Ø 40 mm
- Antriebsspindel M12 x 1,5 mit Spindelmutter

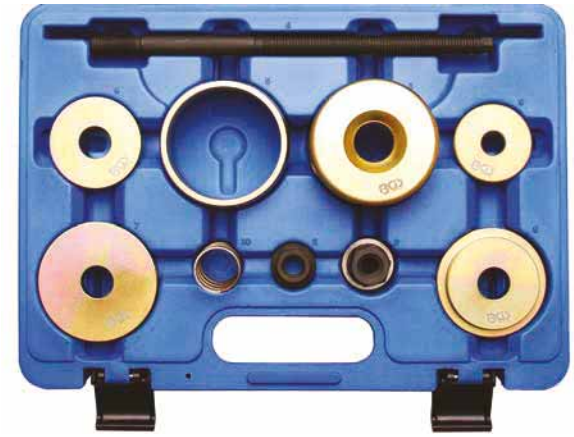


Art.-Nr.
8779

Hinterachslager-Werkzeug-Satz | für VW T5

- zum Erneuern der Hinterachs-Silentlager
- ermöglicht das Erneuern am Fahrzeug, im eingebauten Zustand

Lieferumfang:
- Zentrierplatte mit Scheibe und Feder
- 2 Druckscheiben
- Adapterring
- Spindel M14 x 2 mit Spindelmutter



Art.-Nr.
8780

Hinterachsbuchsen-Werkzeug-Satz | für VW Golf, Audi A3

- zur Montage der Hinterachsbuchsen ohne Demontage der Hinterachse
- passend für Audi A3 (Bj. 1999 - 2003), Volkswagen Gold IV, Bora (Bj. 2001 - 2003) 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 1.9D
- die Buchse lässt sich leicht mit Ratsche oder Schraubenschlüssel montieren



Art.-Nr.
8437

Druckstück-Satz | für VW T5 ab Bj. 2003 | 4-tlg.

- Anwendungsbereich: Hinterachse Querlenker
- passend für: VW T5 und T6
- 2 Spindelmutter M14
- Spindel M14 x 2, Länge: 250 mm
- Antrieb Außensechskant SW 22 mm
- Hülse Ø 90 x 70 mm
- Druckstück Ø 87 x 64 mm
- Stufendruckstück 40, 59, 70 mm



Art.-Nr.
9446



Silentlager-Werkzeug-Satz | für Fiat

- wird verwendet zur Montage der Silentblöcke bei Fiat Hinterachsen
- geeignet für folgende Modelle:
  - Fiat Stilo (Bj. 2001 - 2007)
  - Fiat Bravo (ab Bj. 2007)
  - Lancia Delta (ab Bj. 2008)
- Druckstück mit Aussparung und 3 Stiften
- Druckstück Ø 79 x 68 mm
- Spindel M12 x 1,75 mit gelagerter Mutter, Länge: 255 mm
- Antrieb Außensechskant SW 19 mm



Art.-Nr.
8464

Silentlager-Werkzeug-Satz | für BMW E38, E39 | 7-tlg.

- für Silentlager der Differential-Aufhängung im Hinterachskörper
- Material: Stahl (S45C)
- Spindel M14 x 2 (lang), M12 x 1,75 (kurz), Länge: 300 mm
- Antrieb SW 10 mm
- Mutter Antrieb SW 22 mm
- Topf, Innen-Ø: 60, 70 mm, Außen-Ø: 80 mm, Länge: 70 mm
- Spindeldruckscheibe, Außen-Ø: 67 mm, Stärke: 25 mm
- Druckscheibe, Innen-Ø: 27 mm, Außen-Ø: 70mm, Stärke: 16 mm
- Spindeldruckscheibe, Außen-Ø: 48 mm, Stärke: 16 mm
- Axial-Rillenkugellager, Außen-Ø: 42 mm
- Profilscheibe, Innen-Ø: 50 mm, Außen-Ø: 80 mm



Art.-Nr.
6456

Silentlager-Werkzeug-Satz | für BMW

- Demontage/Montage der Kugelgelenke am hinteren Radträger bei BMW-Modellen:
  - 5er-Modelle E39 / E60 / E61 / E70
  - 6er-Modelle E63 / E64
  - 7er-Modelle E38 / E65 / E66 / E67
  - 8er-Modelle E52

- Demontage/Montage der Kugelgelenke und Gummilager im Längslenker bei BWM-Modellen:
  - 3er-Modelle E36 / E46 / E83
  - 5er-Modelle E39 / E60 / E61 / E70
  - 6er-Modelle E63 / E64
  - 7er-Modelle E38 / E65 / E66 / E67
  - 8er-Modelle E31 / E52
  - Z4-Modelle E85 / E86

- Demontage/Montage der Gummilager im Hinterachsträger unten, Hinterachs-Getriebeverschraubung bei BMW-Modellen:
  - 3er-Modelle E36 / E46 / E83
  - 8er-Modelle E31
  - Z4-Modelle E85 / E86

- Demontage/Montage der Gummilager in der Hinterachs-Getriebeaufhängung vorne und hinten bei BMW-Modellen:
  - 1er-Modelle E81 / E87
  - 3er-Modelle E36 / E46 / E83 / E90 / E91 / E92 / E93
  - 5er-Modelle E60 / E61
  - 6er-Modelle E63 / E64
  - 7er-Modelle E38 / E65 / E66 / E67
  - 8er-Modelle E31
  - Z4-Modelle E85 / E86
  - MINI Cooper S R53



- Spindel M12 x 1,5 mit gelagerter Mutter, Länge: 225 mm
- Antrieb Außensechskant SW 24 mm
- Scheibe, 48, 55, 65 mm
- Glocke, Innen-Ø: 47 mm, Außen-Ø: 55 mm, Länge: 72 mm
- Glocke, Innen-Ø: 50 mm, Außen-Ø: 64 mm, Länge: 70 mm
- Glocke, stufig, Innen-Ø: 36, 40 mm, Außen-Ø: 45 mm, Länge: 30 mm
- Glocke, stufig, Innen-Ø: 47, 53 mm, Außen-Ø: 58 mm, Länge: 43 mm
- Glocke, stufig, Innen-Ø: 47, 53 mm, Außen-Ø: 58 mm, Länge: 61 mm
- Glocke, Innen-Ø: 32 mm, Außen-Ø: 46 mm, Länge: 26 mm
- Glocke, Innen-Ø: 46 mm, Außen-Ø: 55 mm, Länge: 32 mm
- Glocke, Innen-Ø: 47 mm, Außen-Ø: 51 mm, Länge: 35 mm
- Glocke, abgeflacht, Innen-Ø: 47 mm, Außen-Ø: 55 mm, Länge: 32 mm
- Scheibe, stufig, abgeflacht, Innen-Ø: 57 mm, Außen-Ø: 70 mm, Stärke: 13 mm
- Hülse, 1/3 geöffnet, Innen-Ø: 59 mm, Außen-Ø: 70 mm, Länge: 55 mm

Art.-Nr.
8579

Hinterachs-Führungsbuchsen-Werkzeug | für BMW 5er / 7er

- zum Erneuern der hinteren Kugelgelenkbuchsen
- Montage und Demontage
- geeignet für BMW 5er (E39), BMW 7er (E38)
- hochfeste Spindel
- Sechskantmutter mit Bund
- Antrieb Außensechskant: SW 26 mm
- Demontage-Druckhülse
- Demontage-Gegenhaltehülse mit Lager
- Montage-Gegenhaltehülse
- Montage-Druckhülse



Art.-Nr.
8486

Querlenker-Hydrolager-Werkzeug-Satz | für MINI

- zum Wechseln des Hydrolagers am Vorderachs-Querlenker
- kein Ausbau des Querlenkers erforderlich
- geeignet für MINI One, Cooper, Cooper S (R50, R52, R53, R55, R56)
- zu verwenden wie BMW OEM 315150
- Spindel M18 x 1,5 - M16 x 1,5, Länge:190 mm
- Spindelmutter M18, gelagert
- Antrieb Außensechskant SW 27 mm
- Glocke, Innen-Ø: 67 mm, Außen-Ø: 79 mm, Länge: 75 mm
- Druckscheibe, Innengewinde M16 x 1,5, Außen-Ø: 66 mm
- Druckscheibe, Innen-Ø: 68 mm, Außen-Ø: 80 mm
- Druckscheibe, abgeflacht, Innengewinde M16 x 1,5, Außen-Ø:80 mm



Art.-Nr.
9447



Querlenkerbuchsen-Werkzeug | für MINI

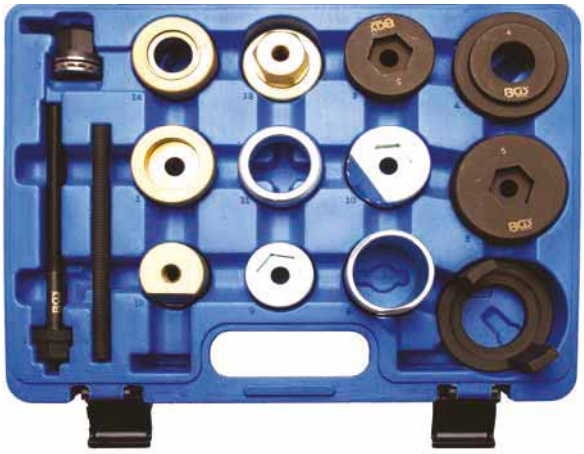
- zur leichten Demontage der vorderen Querlenkerbuchsen, direkt am Fahrzeug ohne Demontage des Querlenkers
- geeignet für MINI One, Cooper, Cooper S (2001),R50 / R53 Chassis W10 / W11 / W17
- zu verwenden für BMW OE 31126757551
- Spindel M16 x 2, M12 x 1,75
- Spindelmutter M16
- Antrieb Außensechskant SW 24 mm
- Kugelllager 51103
- Hülse, Innen-Ø: 67 mm, Außen-Ø: 79 mm, Länge: 75 mm
- Scheibe, Innen-Ø: 17 mm, Außen-Ø: 78 mm
- Druckscheibe, abgeflacht, Innengewinde M12 x 1,75, Außen-Ø:77 mm
- Druckscheibe, abgeflacht, Innen-Ø 68 mm, Außen-Ø:77 mm
- Druckscheibe, Innengewinde M12 x 1,75, Außen-Ø: 65 mm



Art.-Nr.
8842

Hinterachsbuchsen-Werkzeug-Satz | für BMW E36, E46, E85

- für ein einfaches und schonendes Ersetzen der Hinterachsbuchsen bei BMW-Modellen E36, E46, E85
- bestehend aus Demontage- und Montage-Druckstücken, kugelgelagerter, hochfester Spindel



Art.-Nr.
8776

Hinterachsbuchsen-Werkzeug | für BMW X 5

- zur Demontage und Montage der Hinterachsträger-Gummibuchsen
- ermöglicht ein Erneuern der Buchsen ohne Demontage des Trägers
- geeignet für BMW X5 E53



Art.-Nr.
8845

Längslenkergummi-Werkzeug-Satz | für BMW

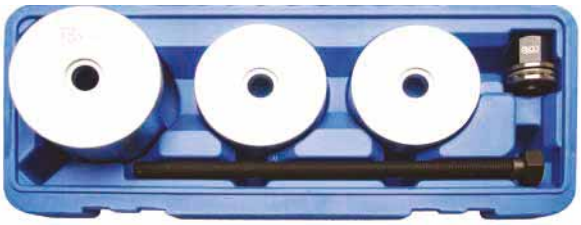
- verhindert Beschädigung an der neuen Buchse
- eine Demontage des Längslenkers entfällt
- erleichtert die Montage und verringert den Zeitaufwand
- enthält: Demontage und Montage-Druckstück, Gegenhaltehülse, Gegenhalteplatte, Montagering und Spannschlüssel zum Vorspannen der Buchsen
- passend für BMW (ab Bj. 2007) E85, E89, E92



Art.-Nr.
8716

Hinterachsbuchsen-Werkzeug-Satz | für Renault Laguna II

- zum Aus-, Einbau und Ausrichten der Hinterachsbuchsen am Renault Laguna II
- hochfeste, kugelgelagerte Spindel



Art.-Nr.
8770

Hinterachsbuchsen-Werkzeug | für Ford Mondeo

- zur Demontage und Montage der Buchsen im Hinterachsrahmen (zur Karosserie)
- geeignet für Ford Mondeo MK3 01-07 Kombi und Limosine



Art.-Nr.
8843

Längslenker-Silentlager-Werkzeug-Satz | für Ford / Mazda / Volvo

- zum Wechseln des hinteren Längslenker-Silentlagers (Ø 60 mm) direkt am Fahrzeug, eine Demontage der Schwinge entfällt
- kein Erneuern der kompletten Schwinge erforderlich
- geeignet für folgende Modelle:
  - Ford Focus 1998 - 2004
  - Ford Focus II ab 2004
  - Ford C-Max 2003 - 2007
  - Ford Kuga ab 2008
  - Mazda 3 ab 2003
  - Mazda 5 ab 2005
  - Volvo C30 ab 2006
  - Volvo S40 II ab 2004
  - Volvo V50 ab 2004



Art.-Nr.
9444



Vorderradlager-Abzieher | für Ford Transit

- dient der Demontage der vorderen Radlagereinheit, und zum Ausdrücken der Radnaben
- ermöglicht ein Erneuern des Lagers ohne Ersetzen der Radnabe
- Abzieher mit Halteschlüssel
- Schraubensatz (5-tlg.)
- Stützplatte (groß)
- Stützplatte (klein)
- Ausdrückspindel mit Sechskant



Art.-Nr.	Beschreibung
8707	Vorderradlager-Abzieher-Satz | für Ford Transit
8707-1	Abziehfuß zu Vorderradlager-Abzieher | für Art. 8707 | für Ford
8707-2	Spindel zu Vorderradlager-Abzieher | für Art. 8707 | für Ford

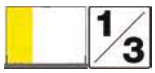
Lagerring-Demontagewerkzeug | für Ford Transit (ab Bj. 2006)

- zur Demontage des inneren Lagerrings an der Radnabe
- geeignet für Ford Transit mit Frontantrieb

- 2 Halbschalen zum Greifen des Lagerrings
- 3 Verbindungsbolzen zum Verbinden der Halbschalen mit BGS Werkzeug (Art. 8707)
- Schrauben-/Muttern-/Scheiben-Satz zum Verbinden der Halbschalen



Art.-Nr.
9220



Hinterachs-Längslenkerbuchsen-Werkzeug | für Ford Fiesta / Ka

- zur Demontage/Montage der Hinterachs-Längslenkerbuchsen
- geeignet für Ford Fiesta IV / Ka (ab Bj. 1996)
- kann direkt am Fahrzeug verwendet werden, ohne Demontage der hinteren Längslenker
- Spindel
- Spindelmutter
- Druckbecher
- Aufnahmebecher
- Montagebecher
- Spindelmutter mit Lager



Art.-Nr.
8846

Vorderachs-Querlenkerbuchsen-Werkzeug | für VAG

- für Demontage/Montage der hinteren Buchse am unteren Vorderachs-Querlenker
- geeignet für die Verwendung am Fahrzeug ohne Demontage des Querlenkers
- passend für folgende Modelle: Seat Cordoba III (ab Bj. 2003), Skoda Fabia (ab Bj. 2000), VW Polo IV (ab Bj. 2002)
- Spindelmutter mit 24 mm Sechskant



Art.-Nr.
8589

Silentlager-Werkzeug | für VAG Hinterachse

- zum Wechseln der Achsschenkel-Silentlager an der Hinterachse
- geringer Kraftaufwand durch Kugellager
- geeignet für folgende Modelle:
  - Audi A3
  - VW Eos, Caddy III, Golf V, Jetta III, Passat, Tiguan, Touran, Sharan
  - Seat Altea, Leon, Toledo, Alhambra
  - Skoda Oktavia, Superb, Yeti



Art.-Nr.
8952

Querlenkerbuchsen-Werkzeug | für Mercedes-Benz W410

- zum Erneuern der Querlenker-Lager an der Hinterachse
- passend für alle Mercedes-Benz W140 (S-Klasse) Modelle



Art.-Nr.
8734

Querlenkerbuchsen-Werkzeug-Satz | für Mercedes-Benz W210

- zum Erneuern der Querlenker-Lager an der Hinterachse
- passend für alle Mercedes-Benz Modelle E-Klasse W210



Art.-Nr.
8733

Querlenkerbuchsen-Werkzeug | für Mercedes-Benz W170 / W202

- zum Erneuern der Querlenker-Lager an der Hinterachse
- passend für alle Mercedes-Benz W170 (SKL) und W202 (C-Klasse) Modelle



Art.-Nr.
8735

Radlager-Werkzeug-Satz | für Mercedes-Benz | 4-tlg.

- zur Montage der Hinterachs-Radlager und Achsflansch bei den Mercedes-Benz Baureihen W124, 129, 201, 202



Art.-Nr.
64100

Hinterachs-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz | 3-tlg.

- zum Einstellen der Hinterachsspur
- passend für die schwer zugänglichen Einstellschrauben
- schnelles und korrektes Arbeit ohne großen Aufwand
- ohne dieses Werkzeug ist eine genaue Einstellung der Spur fast unmöglich
- passend für Mercedes-Benz C Klasse (W203) & S Klasse, auch für ältere Modelle mit Unterpaneelen und Fahrzeuge mit Niveausensoren geeignet
- zweimal gewinkelt
- 2 austauschbare Innenvielzahn-Bits M10 & M12



Art.-Nr.
9372

CV

Hinterachs-Querlenkerbuchsen-Werkzeug | für BMW E36 / E46

- passend für BMW 3er (E36, E46, E46 Compact)
- zur Demontage der original verbauten Gummibuchsen und zur Demontage/Montage der neuen, geschlitzten Gummibuchsen
- gehärtet



Art.-Nr.
8480

Hinterachs-Querlenkerbuchsen-Werkzeug-Satz | für Ford, Mazda, Volvo

- zur Demontage und Montage der Buchsen im Hinterachs-Längslenker
- Demontage und Installation kann direkt am Fahrzeug erfolgen
- passend für folgende Modelle:
  - Ford Focus MK1 / MKII (Bj. 1998 - 2007), Kuga (Bj. bis 2008), C-Max (Bj. 2007)
  - Mazda 3 Limousine / Schrägheck (BK) (Bj. 2003 - 2008), Mazda 5 (CR, CW), Mazda MPV (Bj. 2005)
  - Volvo V50 Kombi (Bj. 2004 - 2012), Volvo S40 MK2 Limousine (Bj. 2003 - 2012)



Art.-Nr.
8849

Längslenkerbuchsen-Werkzeug-Satz | für Opel Vectra

- zum Aus- und Einbau der hinteren oberen und unteren Hinterachs-Längslenkerbuchsen
- geeignet für folgende Modelle: Opel (Vauxhall) Vectra 1,6 - 1,8 - 2,0 (ab Bj. 1995) und 2,5 (ab Bj. 1996)
- ermöglicht die Verwendung am Fahrzeug, ohne Demontage der Längslenker
- Mutter mit Drucklager



Art.-Nr.
8875

Silentlager-Werkzeug-Satz | für Opel / Vauxhall | 5-tlg.

- ermöglicht eine Demontage und Montage des Hinterachs-Silentlagers direkt am Fahrzeug ohne Ausbau der Hinterachse
- **geeignet für folgende Opel / Vauxhall Modelle:** Astra H (2004-2014), Meriva B (2010-), Zafira B (2005-2014)
- verwendbar an Silentlagern mit folgenden OE Teilenummern:
  - Opel: 5402637, 0402952, 402952
  - Vauxhall: 13110418, 13267215
  - GM: 13110418, 13267215
  - AUTOMEGA: 3054020637, 3004020952, 300402952
  - JP Group: 1250101100
  - Monroe: L24843
  - Swag: 40930604
  - Triscan: 850024843



Art.-Nr.
9423

Hinterachs-Führungsbuchsen-Werkzeug | für BMW 5er / 7er

- ermöglicht das Erneuern der Radführungsbuchsen (Kugelbuchsen) an der Hinterachse
- geeignet für die Modelle E39 und E38
- Montage-Druckstück
- Demontage-Druckstuck
- Spindel und Gegenhaltehülse



Art.-Nr.
8481

Längslenkerbuchsen-Werkzeug-Satz | für BMW Hinterachse | 10-tlg.

- zum Ersetzen der Längslenkerbuchse und Gummilager am Hinterachsradträger
- passend für BMW 1er und 3er (Bj. 2004 - 2012), Baureihen E81 / E82 / E83 / E85 / E86 / E87 / E88 / F20 / E90 / E91 / E92 / E93
- Kompressionswerkzeuge für geschlitzte Buchsen, zu verwenden wie OEM 334450
- Querlenkergummibuchsen Demontage-/Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 334460
- Längslenkergummibuchsen Demontage-/Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 334480



Art.-Nr.
8829

Silentlager-Werkzeug-Satz | für Ford Mondeo Hinterachse | 6-tlg.

- zum Erneuern der einzelnen Buchsen im Hinterachs-Längslenker
- ein Entfernen der Längslenker, Brems- oder Achsteile ist nicht erforderlich
- geeignet für Ford Mondeo Bj. 2000 - 2007
- Spindel M12 x 1,75



Art.-Nr.
64111

Universal-Lager- und Buchsentreiber-Satz | 52-tlg.

- geeignet für die Montage von Lagerschalen, Dichtringen und Gummis
- besonders hilfreich bei Verwendung mit Hydraulikpressen
- Druckscheiben in folgenden Maßen: 18 bis 65 mm (in 1 mm Schritten) und 74 mm 12 mm Ø Bohrung
- 180 mm Metall-Griffstück zur Montage mit Hammer
- Material: Carbon-Stahl



Art.-Nr.
8467

Universal-Lager- und Buchsentreiber-Satz | XXL | 21-tlg.

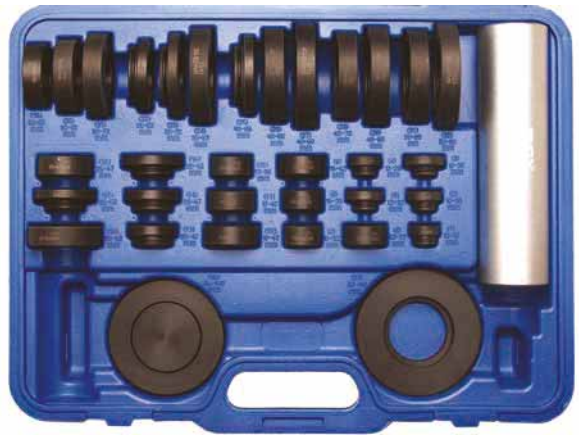
- geeignet für die Montage von Lagerschalen- und Radialdichtringen
- besonders hilfreich bei Verwendung mit Hydraulikpressen
- 17 Druckscheiben Ø 70 - 150 mm (in 5 mm Schritten)
- 273 mm Metall-Griffstück inkl. Schraube zur Montage mit Hammer
- Material: Carbon-Stahl



Art.-Nr.
8736

Universal-Lager- und Buchsentreiber-Satz | Nylon | 36-tlg.

- zum schonenden Eintreiben von Lager- und Radialdichtringen
- passend für die meisten Lager
- 33 Nylon-Eintreibscheiben und 3 Stahleintreiber
- Druckstücke: Größen 10-26 mm / 10-30 mm / 10-35 mm / 12-28 mm / 12-32 mm / 12-37 mm / 15-32 mm / 15-35 mm / 15-42 mm / 17-35 mm / 17-40 mm / 17-47 mm / 20-42 mm / 20-47 mm / 20-52 mm / 25-47 mm / 25-52 mm / 25-62 mm / 30-55 mm / 30-62 mm / 30-72 mm / 35-62 mm / 35-72 mm / 35-82 mm / 40-68 mm / 40-60 mm / 40-90 mm / 45-75 mm / 45-85 mm / 50-80 mm / 50-90 mm
- Druckscheiben 45-100 mm / 50-110 mm



Art.-Nr.
8670

Universal-Lager- und Buchsentreiber-Satz | 10-tlg.

- zum bündigen und zentrieren Einschlagen von Lagerringen und Schrägrollenlagern
- enthält einen Ausschlagdorn sowie Druckstücke mit folgenden Außendurchmessern: 40 - 44 - 50 - 59 - 63 - 65 - 72 - 76 - 81 mm
- Aufnahmebohrung 14 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1522	Universal-Lager- und Buchsentreiber-Satz | 10-tlg.
1522-10	Handgriff aus Art. 1522

Universal-Lager- und Buchsentreiber-Satz | 16-tlg.

- aus Aluminium
- 3 Ausschlagdorne: Ø 11 - 16 - 21 mm
- 13 Drückstücke:
  - 10 mm Innendurchmesser x 12 mm Außendurchmesser
  - 12 mm Innendurchmesser x 14 mm Außendurchmesser
  - 14 mm Innendurchmesser x 16 mm Außendurchmesser
  - 15 mm Innendurchmesser x 17 mm Außendurchmesser
  - 16 mm Innendurchmesser x 18 mm Außendurchmesser
  - 18 mm Innendurchmesser x 20 mm Außendurchmesser
  - 19 mm Innendurchmesser x 21 mm Außendurchmesser
  - 20 mm Innendurchmesser x 22 mm Außendurchmesser
  - 22 mm Innendurchmesser x 24 mm Außendurchmesser
  - 25 mm Innendurchmesser x 27 mm Außendurchmesser
  - 26 mm Innendurchmesser x 28 mm Außendurchmesser
  - 28 mm Innendurchmesser x 30 mm Außendurchmesser
  - 30 mm Innendurchmesser x 32 mm Außendurchmesser



Art.-Nr.
1524

Radlager-Innenring-Abzieher-Satz | 40 - 62 mm | 8-tlg.

- ermöglicht ein Abziehen des flach anliegenden Lagerinnenrings von der Radnabe
- universell einsetzbar für die meisten Fahrzeugtypen und Lagerinnenringe von 40 - 45 mm Ringdurchmesser
- 4 Abzieher: 40 - 45 mm / 45 - 52 mm / 55 - 62 mm / 50 - 55 mm
- 2 Ringschlüssel
- Grundkörper
- Sruckspindel M20 x 1,5



Art.-Nr.
7763

Lager-Innenring-Abzieher | 68 mm

- zum Entfernen von z.B. inneren Radlagerringen auf Radnaben
- die Lageringe bleiben meist bei Demontage der Radlager auf der Radnabe
- Klemmvorrichtung drückt Abzieherfüße sicher hinter das abzuziehende Bauteil
- Druckstück-Durchmesser 25 x 30 mm
- Abziehbreite 68 mm
- Abziehtiefe 60 mm



Art.-Nr.
9331

Pressbügel

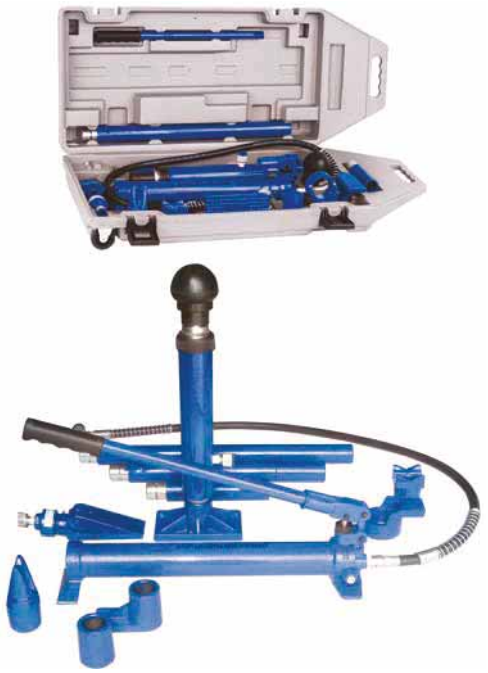
- Spindel M18 für Schlagschrauber geeignet
- Verwendung mit Hydraulikspindel Art. 7721-X möglich
- max. Pressweite 220 mm
- Rahmenabmessung 340 x 185 mm
- Abstand vom Rahmen zur Spindel 80 mm
- geeignet zur Verwendung mit Zug- und Druckhülsensätzen Art. 1514



Art.-Nr.	Beschreibung
3051	Pressbügel
3051-LEER	Leerkoffer für Art. 3051

Karosserie-Richt-Satz | hydraulisch | 10 t

- für Richtarbeiten an Kfz-Karosserien
- zum Drücken, Klemmen und Spreizen von Karosserieteilen
- maximaler Druck 10 t
- im Kunststoff-Rollkoffer
- Druckzylinder, Länge 385 - 540 mm
- Druckzylinder-Verlängerungen, Länge 125, 250, 455, 685 mm
- Spreizer, 115 mm Schenkel
- Druckplatte 165 x 95 mm
- Druckstück, rund, Ø 50 mm
- Druckstück, dachförmig
- Druckstück mit Rund- und Kegelprofil
- Gummikugel Ø 80 mm
- 80 mm Schenkel-Druckstück (Befestigung auf Kolben)
- 80 mm Schenkel-Druckstück (Befestigung am Zylinder)



Art.-Nr.	Beschreibung
1689	Karosserie-Richt-Satz | hydraulisch | 10 t
1689-leer	Leerkoffer für Art.1689
1689-1	Hydraulikpumpe für Art. 1689 | 10 t
1689-2	Hydraulikzylinder für Art. 1689 | 10 t

Karosserie-Richt-Satz | hydraulisch | 4 t

- für Richtarbeiten an Kfz-Karosserien
- zum Drücken, Klemmen und Spreizen von Karosserieteilen
- maximaler Druck 4 t
- 350 mm Hydraulikpumpenlänge
- 75 mm Hydraulikzylinder-Pressweite
- im Kunststoffkoffer



Art.-Nr.	Beschreibung
1688	Karosserie-Richt-Satz | hydraulisch | 4 t
1688-1	Hydraulikpumpe für Art. 1688 | 4 t
1688-2	Hydraulikzylinder für Art. 1688 | 4 t
1689-3	Spreizer für Art. 1688, 1689 | 4 t
1688-4	Gummi-Druckkopf für Art. 1688
1688-LEER	Leerkassette für Art. 1688

Abkantbank | 600 mm

- zum Abkanten von Blechen bis 600 mm Breite und 1,2 mm Stärke
- Aufnahme zur Befestigung im Schraubstock
- mit Winkelanschlag und Winkelmessung



Art.-Nr.
8687

Kotflügel-Bördelgerät

- zum Anlegen und Ausstellen der Kotflügelkanten
- wird oft benötigt bei Fahrzeug-Tieferlegungen und Änderung der Rad-Reifenkombination
- Teleskoparmausleger mit 180° schwenkbarer Bördelrolle
- geeignet für 4- und 5-Loch-Radnaben
- passend für Pkw mit M12 Radmuttern/-Schrauben und einem Lochkreis von 95 bis 120 mm
- Gewicht: 7,5 kg



Art.-Nr.
3525

Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange | 310 mm

- ermöglicht ein Anlegen von scharfkantigen Kotflügel-Innenkanten, dadurch werden Reifenbeschädigung beim Einfedern verhindert
- mit Kunststoff-Schonbacken für sanftes Anlegen
- wird benötigt bei z.B. tiefergelegten Fahrzeugen oder bei Änderung der Rad-/Reifen-Kombination
- eine Demontage der Räder entfällt in den meisten Fällen
- Länge: 310 mm



Art.-Nr.
8682

Abkant- und Falzzange | gerade | 280 mm

- zum Abfalzen von Blechen
- maximale Öffnungsbreite ca. 60 mm
- Griffe tauchisoliert
- Länge: 280 mm

Art.-Nr.
6160



Abkant- und Falzzange | 45° abgewinkelt | 280 mm

- zum Abfalzen von Blechen
- maximale Öffnungsbreite ca. 60 mm
- Griffe tauchisoliert
- Länge: 280 mm

Art.-Nr.
6161



Abkant- und Falzzange | 90° abgewinkelt | 280 mm

- zum Abfalzen von Blechen
- maximale Öffnungsbreite ca. 60 mm
- Griffe tauchisoliert
- Länge: 280 mm

Art.-Nr.
6162



Absetzzange | für Blechkanten bis 1 mm

- selbstöffnend
- Absetztiefe 13 mm
- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm
- für Kfz-Karosserie-Reparaturen
- handlicher, strapazierfähiger Gummigriff
- maximale Kraftübertragung bei geringer Anstrengung
- Länge: 300 mm
- Backenbreite: 22 mm

Art.-Nr.
6140



Lochzange zum Stanzen von abgekanteten Werkstücken

- selbstöffnend
- 5 mm Matrize
- zum Lochen von geraden und abgekanteten Blechen bis 1,25 mm Materialstärke
- Ausladung 40 mm
- Spezialzange zum Einfahren bzw. Stanzen von abgekanteten Werkstücken
- Länge: 280 mm

Art.-Nr.
6141



Kombinierte Absetz- und Lochzange

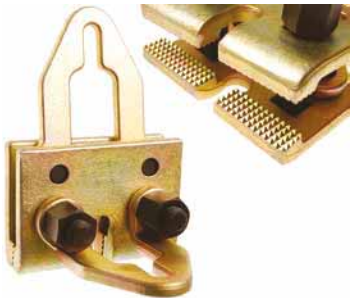
- selbstöffnend
- drehbarer Kopf, mit 5 mm Lochstempel
- zum Absetzen von Blechkanten an Blechen bis 1 mm Stärke und zum Lochen von Blechen beim Lochpunktschweißen
- Länge 285 mm
- Absatztiefe 13 mm
- Backenbreite 22 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
6120	Kombinierte Absetz- und Lochzange
6121	Ersatzstempel für Lochzange
6122	Ersatzstempel für Absetz- und Lochzange | 6 mm

Karosserie-Richtklemme | 120 mm | zwei Zugrichtungen | max. 5 t, seitlich 3 t

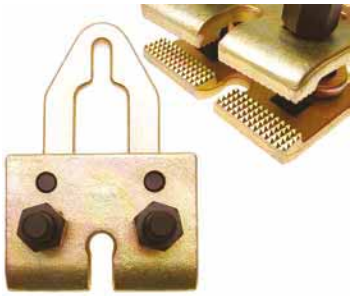
- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauenbreite ca. 120 mm mit 15 mm Mittelöffnung
- Einspanntiefe ca. 32 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.
2900

Karosserie-Richtklemme | 120 mm | eine Zugrichtung | max. 5 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauenbreite ca. 120 mm mit 15 mm Mittelöffnung
- Einspanntiefe ca. 32 mm
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.
2901

Karosserie-Richtklemme | 45 mm | eine Zugrichtung | max. 5 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- mit extra großem Maul
- Klauenbreite ca. 45 mm
- Einspanntiefe ca. 40 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugösenöffnung
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
2902

Karosserie-Richtklemme | 35 mm | eine Zugrichtung | max. 3 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauenbreite ca. 35 mm
- Einspanntiefe ca. 60 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugösenöffnung
- Länge: 220 mm



Art.-Nr.
2903

Karosserie-Richtklemme | 43 mm | zwei Zugrichtungen | max. 5 t, seitlich 2 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauenbreite ca. 43 mm
- Einspanntiefe ca. 22 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 42 mm Zugöse
- Länge: 210 mm



Art.-Nr.
2904

Karosserie-Richtklemme | 43 mm | eine Zugrichtung | max. 5 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauenbreite ca. 43 mm
- Einspanntiefe ca. 22 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 42 mm Zugösenöffnung
- Länge: 210 mm



Art.-Nr.
2905

Karosserie-Richtklemme | 90° | 36 mm | eine Zugrichtung | max. 2 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauentyp 2 Klemmbacken 90°, 2x 20 mm
- Klauenbreite ca. 36 mm
- Einspanntiefe ca. 29 mm
- Haltekraft der Klaue wird unter Zug selbstständig höher
- 35 x 40 mm Zugösenöffnung
- Länge: 190 mm



Art.-Nr.
2906

Karosserie-Richtklemme | 90° gewinkelt | 40 mm | eine Zugrichtung | max. 2 t

- kein Verdrehen durch Sicherungsvorrichtung
- Klauentyp 90° gewinkelt
- Klauenbreite ca. 40 mm
- Einspanntiefe ca. 28 mm
- feste Zugöse
- (25 x 35) x 50 mm Zugösenöffnung
- Länge: 165 mm



Art.-Nr.
2907

Karosserie-Ausbeul-Satz | 7-tlg.

- hochwertige Hickory-Holzstiele
- 3 Ausbeulhämmer
- 4 Ausbeuleisen



Art.-Nr.	Beschreibung
1672	Karosserie-Ausbeul-Satz | 7-tlg.
1672-1	Karosseriehammer | runder, flacher Kopf / spitze, kegelige Finne
1672-2	Karosseriehammer | runder, flacher Kopf / quadratischer, flacher Kopf
1672-3	Karosseriehammer | runder, flacher Kopf / gerade, horizontale Finne
1672-4	Handamboss | Keilform | gewölbt
1672-5	Handamboss | Absatzform
1672-6	Handamboss | kleiner Radius
1672-7	Handamboss | großer Radius

Ausbeul-Kugelhämmer

- Spezial-Ausbeulkopf
- Fiberglassstiel
- mit runder Bahn und runder Pinne



Art.-Nr.	Beschreibung
3870	Ausbeul-Kugelhammer | 225 g
3871	Ausbeul-Kugelhammer | 450 g
3872	Ausbeul-Kugelhammer | 700 g
3873	Ausbeul-Kugelhammer | 900 g

Ausbeul-Riffelhammer | 225 g

- zum verzugfreien Ausbeulen
- Schlagfläche 3-teilig, flexibel
- Material Stiel: Holz
- Kopfgewicht: 225 g



Art.-Nr.
1676

Ausbeul-Riffelhammer | Ø 38 mm | 225 g

- zum verzugfreien Ausbeulen durch geriffelte Schlagfläche
- Länge: 310 mm
- Material Stiel: Hickory
- Kopfgewicht: 225 g

Art.-Nr.
1675



Handschleifer | 105 x 210 mm

- zum Aufspannen von Schleifpapier
- extra Haltemulden an den Seiten für bequemen Griff
- Fixierklemmen auf beiden Seiten

Art.-Nr.
1638



Karosserie-Ausbeuleisen | "3-IN-1"

- ideal zum Gegenhalten bei Ausbeularbeiten

Art.-Nr.
1685



Konturenlehre | 250 mm

- zum schnellen Abnehmen und Übertragen von Karosseriekonturen
- auch für Tischler-, Modellbauarbeiten
- seitliche Metall-Aufnahme für optionalen Anbau von 2. Lehre
- max. Messtiefe 30 mm
- max. Messbreite 250 mm
- Länge: 260 mm
- Breite: 282 mm

Art.-Nr.
8025



Feinkonturenlehre | Metall | 125 mm

- zum schnellen Abnehmen und Übertragen von Karosseriekonturen
- auch für Tischler-, Modellbauarbeiten
- max. Messtiefe 30 mm
- max. Messbreite 125 mm
- Material: Metall

Art.-Nr.
8149



Spaltmasslehren-Satz | 3-tlg.

- hilfreich bei Karosseriearbeiten wie z.B. Ausrichten von Türen, Kotflügeln und anderen Karosserieteilen und Einbau von Autoscheiben
- Anpassung an Karosserie durch schwenkbare, kugelgelagerte Konstruktion
- beinhaltet 3 Lehren mit je 10 Lehrenblättern à 1 mm Stärke
- mit Befestigungssauger und mit flexiblem Schwanenhals



Art.-Nr.
8763

Karosseriefeilen-Spannhalter

- verstellbar
- für 350 mm Feilenblätter, ohne Blatt
- Alu-Druckguss



Art.-Nr.
3216

Karosseriefeilenblätter

- verschiedene Oberflächen

Art.-Nr.	Beschreibung
3217	Karosseriefeilenblatt | grob | halbrund gefräst | 350 x 35 x 4 mm
3217-1	Karosseriefeilenblatt | fein | radial gefräst | 350 x 35 x 4 mm
3217-2	Karosseriefeilenblatt | grob | schräg gefräst | 350 x 35 x 4 mm
3217-3	Karosseriefeilenblatt | fein | schräg gefräst | 350 x 35 x 4 mm



Montagewerkzeug-Satz für Einparksensoren-Halter

- zum Ersetzen defekter Parksensorhalter und zum Stanzen von Löchern bei unvorbereiteten Kunststoffstoßfängern
- Lochstanze Ø 18,2 mm
- Lochstanze Ø 26,0 mm
- Führungsdorn rot
- Führungsdorn silber
- Haltevorrichtung, 4 Stück
- HSS-Spiralbohrer Ø 10,2 mm



Art.-Nr.
9088



Kunststoff-Reparatur-Satz | mit Gas-Lötkolben

- zur Reparatur von Kunststoffteilen wie z.B. Stoßfängern, Innenradkästen, Scheinwerfergehäusen, Motorabdeckungen, Motorradverkleidungen, etc.
- Durch unterschiedliche Schweißstäbe geeignet für:
  - Acryl-Butadien-Styrol (ABS)
  - Polypropylen (PP)
  - Polyethylen (PE)
  - Polystyrol (PS)
  - 1 Gas-Lötkolben
  - 2 Schweißkopf, 9 mm / 12 mm
  - 1 Schraubendreher, 3 x 50 mm
  - 1 Reinigungsbürste
  - 1 Reinigungsstab
  - 3 Edelstahlgewebe zur Verstärkung, 100 x 60 mm
  - 6 Schweißstab für Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Länge 170 mm
  - 6 Schweißstab für Polystyrol (PS), Länge 170 mm
  - 6 Schweißstab für Polyethylen (PE), Länge 170 mm
  - 6 Schweißstab für Polypropylen (PP), Länge 170 mm



Art.-Nr.
9388

CE 1/3

Verbrauchsmaterial | für Kunststoff-Reparatur-Satz Art. 9388

- Verbrauchsmaterial zu Kunststoff-Reparatur-Satz mit Gas-Lötkolben Art. 9388
- 2 Schweißkopf, 9 mm + 12 mm
- 1 Schraubendreher, 3 x 50 mm
- 1 Reinigungsbürste
- 1 Reinigungsstab
- 3 Edelstahlgewebe zur Verstärkung, 100 x 60 mm
- 6 Schweißstab für Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Länge 170 mm
- 6 Schweißstab für Polystyrol (PS), Länge 170 mm
- 6 Schweißstab für Polyethylen (PE), Länge 170 mm
- 6 Schweißstab für Polypropylen (PP), Länge 170 mm

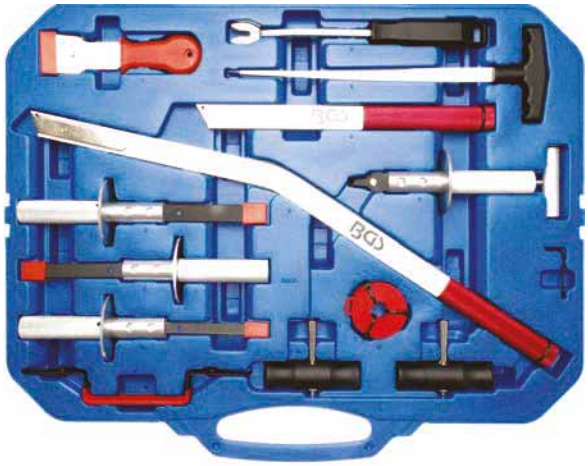


Art.-Nr.
9389

1/3

Windschutzscheiben-Werkzeug-Satz | 14-tlg.

- ideal für den fachgerechten Ausbau von geklebten Windschutzscheiben sowie den meisten Heck- und Seitenscheiben
- für das Schneiden von Vinyl-Kleber-Masse und Urethan rund um Autoscheiben
- Ausglasungsmesser 600 mm
- Ausglasungsmesser 300 mm
- austauschbare Karosseriefalz-Schaber, 300 mm (3-tlg., 1,25 - 1,5 - 2 cm)
- breiter Karosseriefalz-Schaber
- Dreikant-Ziehdraht auf Rolle, 22 m
- Griffe für Dreikant-Ziehdraht, 2-tlg.
- Autoscheiben-Ausbauwerkzeug
- Sechskant-Schlüssel
- Draht-Einzieh-Werkzeug
- Windschutzscheiben-Lösewerkzeug
- Türverkleidungs-Lösewerkzeug



Art.-Nr.
69500

Ausglas-Werkzeug-Satz

- zur professionellen Demontage geklebter Fahrzeug-Scheiben
- Drahtzugsystem mit Umlenkrolle
- 150 mm Sauger mit Handpumpe sorgt für festen Sitz auf der Scheibe
- Schneiddraht-Wickelrolle mit 10 mm (3/8") Antrieb
- max. Saugkopfkapazität 50 kg (pro Sauger)
- zu verwenden mit Scheiben-Schneidedraht (Art. 8583)



Art.-Nr.
69505

Windschutzscheiben-Werkzeug-Satz | 5-tlg.

- für Windschutzscheiben mit konventioneller Gummidichtung
- Rollengriff zum leichten Umlenken des Seils
- Kugelgriff abgewinkelt 210 mm für zerstörungsfreies Anheben des Dichtungsgummis
- Hakengriff 210 mm, 45° abgewinkelt
- Hakengriff 270 mm, 90° abgewinkelt, erleichtert die Montage des Dichtgummis
- Führungsgriff 220 mm, zum Nachführen des Montageseils
- Montageseil 6,0 m



Art.-Nr.
8002

Windschutzscheiben-Ausglaswerkzeug-Satz | 7-tlg.

- für geklebte Scheiben
- Verkleidungs-Lösewerkzeug mit Griff, 275 mm
- Durchstechahle, 330 mm
- Griffe für Schneiddraht | 2 tlg.
- Schneiddraht, 180 cm
- Doppelhakengriff, 240 mm
- Zugklinge mit Griffstück und Zugseil



Art.-Nr.
8004

Scheiben-Ausglaswerkzeug | für geklebte Scheiben

- gehärtetes Blatt
- mit Zugkordel
- Griffmaterial: Aluminium



Art.-Nr.	Beschreibung
7999	Scheiben-Ausglaswerkzeug | für geklebte Scheiben
8001	Ersatzklinge | für Art. 7999

Zuggriffe für Schneiddraht zum Ausglasen | 2-tlg.



Art.-Nr.
8003

Vierkant-Draht | zum Ausschneiden von Scheiben | 50 m

- rostfrei
- zur Verwendung mit Zuggriffen für Schneiddraht zum Ausglasen Art. 8003 und Windschutzscheiben-Ausbau-Satz Art.8022
- arbeitet schneidend
- passender Ersatzdraht für z.B. Art. 69500, 8003, 8004, 8022



Art.-Nr.
8006

Scheiben-Schneidedraht | gezopft | 25 mm

- flexibel
- zum Ausschneiden von eingeklebten Scheiben
- geflochten aus 3 Einzel-Edelstahldrähten
- Länge 25 m
- Stärke 0,9 mm
- passender Ersatzdraht für z.B. Art. 69500, 69505, 8003, 8004, 8022



Art.-Nr.
8583

Nylon-Ausglas-Trennschnur | 50 m

- zum beschädigungsfreien Austrennen geklebter Fahrzeugscheiben
- sehr gute Schneidleistung, vergleichbar mit herkömmlichen Metall-Schneiddrähten
- weich und flexibel, verhindert Beschädigungen an Lack und empfindlichen Oberflächen
- besonders geeignet für Ausglaswerkzeug-Satz (Art. 69505)
- auch zu verwenden wie OEM VAS 861 001/1A
- Durchmesser: 1,3 mm
- Länge: 50 m



Art.-Nr.
9115

Windschutzscheiben-Werkzeug-Satz | 4-tlg.

- 2 Zuggriffe
- 22 m Dreikantdraht, rostfrei
- 1 Innensechskant-Schlüssel zur Drahtfixierung



Art.-Nr.
8022

Scheibenleisten-Montageroller

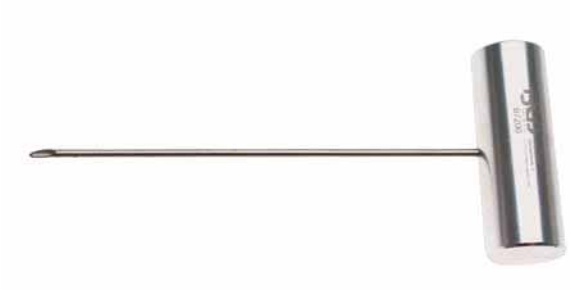
- zur leichten Montage von Zier-/Gummileisten auf Pkw-Scheiben
- Zier-/Gummileisten werden über Nylonrolle gegen die Scheibe gezogen, dies ermöglicht einen festen Sitz der Leiste
- Halter aus Acryl gefertigt, zur Kontrolle bei Montage



Art.-Nr.
8860

Draht-Durchstoßsonde | mit T-Griff

- mit Edelstahl-Hohlrohr zum Durchführen des Schneidedrahts
- Länge: 100 mm
- Griffmaterial: Aluminium



Art.-Nr.
67200

Schneiddraht-Gegenhalter | zum Ausglasen

- zum Gegenhalten des Schneiddrahtes im Innenraum
- geeignet für alle geklebten Scheiben
- der lange, abgewinkelte Schaft verringert das Risiko die Verkleidung zu beschädigen
- Griffstück aus ergonomisch geformtem Kunststoff
- Drahtklemmung erfolgt über Klemmschraube
- Klingenlänge: 130 mm



Art.-Nr.
67201

Ausglas-Durchstechahle | 330 mm

- passt sich gewölbten Oberflächen an und erleichtert so das Einführen des Drahtes in Fahrzeugen mit tiefen Cockpits
- zum kraftvollen Durchstechen der Scheibendichtung und Einfädeln des Schneiddrahtes
- das Einlegen des Drahtes wird durch die Gabelöffnung erleichtert
- geschlitzte Spitze
- Federstahlklinge
- T-Griff für leichte Bedienung
- Länge: 330 mm



Art.-Nr.
67202

Armaturenschutz-Satz | 4-tlg.

- zum Schutz der Armaturentafel bei z.B. Ausbau der Frontscheibe
- mit Haltegriff
- gefertigt aus hochfestem Kunststoff
- Schutztafel, leicht gerundete Lippe, Abmessungen (B x L) 265 x 205 mm
- Schutztafel, gerade, Abmessungen (B x L) 265 x 205 mm
- Schutztafel, leicht gerundete Lippe, Abmessungen (B x L) 455 x 305 mm
- Schutztafel, gerade, Abmessungen (B x L) 455 x 305 mm



Art.-Nr.
7685

Scheiben-Montagewagen

- sehr hilfreich zum Befördern / Ablegen von Scheiben und Werkzeugen
- 3 Ablageebenen, Größe: 500 x 380mm
- Abmessungen (B x T x H): 685 x 435 x 940 mm
- 4 Gummiteller zum sicheren Ablegen von Scheiben
- 4 Lenkrollen, davon 2 gebremst
- 2 Griffe
- gefertigt aus leichtem Kunststoff
- max. Belastbarkeit: 50 kg



Art.-Nr.
8789

Windschutzscheiben-Montagegestell | mit beweglichen Saugern

- besonders geeignet bei Demontage/Montage von größeren Windschutzscheiben
- 4 Sauger mit handbetätigter Unterdruckpumpe für festen Sitz (Ø 150 mm)
- bewegliche Sauger passen sich der Scheibenwölbung an
- Rahmenabmessung 1310 x 280 mm
- Saugerdurchmesser 150 mm
- max. Scheibengewicht 80 kg
- Aluminium-Gestell



Art.-Nr.
8817

Windschutzscheiben-Ständer

- Stahlrohr-Konstruktion
- ideal zum Ablegen von Scheiben beim Entfernen bzw. Aufbringen von Klebematerial usw.
- klappbar, dadurch platzsparend bei der Lagerung
- ummantelte Ablagerohre für sicheren Sitz der Scheibe
- Rahmenbreite 1005 mm
- Rahmentiefe 570 - 800 mm
- Rahmenhöhe 600 - 900 mm (je nach Einstellung der Rahmentiefe)
- max. Belastbarkeit: 50 kg



Art.-Nr.
8380

Windschutzscheiben-Ständer | mit Saugplatten

- ideal zum Ablegen von Scheiben beim Entfernen bzw. Aufbringen von Klebematerial usw.
- u. a. für Front- und Heckscheiben, Seitenscheiben
- klappbar, dadurch platzsparend bei der Lagerung
- 4 Saugplatten für sicheren Sitz der Scheibe (Ø 130 mm)
- maximale Belastbarkeit 25 kg
- Höhe 950 mm
- Abstand der Auflagepunkte 710 x 620 mm



Art.-Nr.
8460

Scheibenträger-Satz | 3-tlg.

- mit Sicherungsgurt
- 2 Gummi-Doppelsauger (Art. 8000) und Ratschenspannband
- für den Transport, De- und Montage von PKW Front-/Heckscheiben
- max. Last pro Doppelsauger 60 kg



Art.-Nr.
7997

Gummisauger/Scheibenträger | extra stark | Ø 200 mm

- mit stabilem Handgriff
- zum Heben, Tragen und Halten
- mit Löseknopf
- mit Pumpkolben und Schnellablassventil
- Durchmesser: 200 mm
- max. Tragfähigkeit: 80 kg



Art.-Nr.
7983

Dreifach-Gummisauger | Aluminium | Ø 115 mm

- wird benötigt zum Anheben und bei der Montage von Scheiben
- max. Tragfähigkeit 95 kg
- Saugkopf-Durchmesser 115 mm
- Ansaugfunktion über Kipphebelmechanik



Art.-Nr.
7996

Doppel-Gummisauger | Aluminium | Ø 115 mm

- wird benötigt zum Anheben und bei der Montage von Scheiben
- max. Tragfähigkeit 80 kg
- Saugkopf-Durchmesser 115 mm
- Ansaugfunktion über Kipphebelmechanik



Art.-Nr.
7993

Gummi-Doppelsauger | ABS | mit flexiblen Köpfen | Ø 120 mm | 390 mm

- mit stabilen Handgriff
- mit Schnell-Lösehebel
- mit Aussparung für Ratschengurt
- Länge: 390 mm
- Durchmesser: 120 mm
- max. Tragfähigkeit: 70 kg



Art.-Nr.
8000

Gummi-Doppelsauger | ABS | Ø 120 mm | 325 mm

- feststehende Saugköpfe für gerade Scheiben
- Durchmesser: 120 mm
- max. Tragfähigkeit: 60 kg



Art.-Nr.
7991

Gummisauger | Ganzmetall-Ausführung | Ø 115 mm

- Griff mit Schnell-Lösehebel
- Durchmesser: 115 mm
- max. Tragfähigkeit: 45 kg



Art.-Nr.
7995

Gummisauger | ABS | Ø 115 mm

- Griff mit Schnell-Lösehebel
- ideal für Windschutzscheibentransport, Karosseriereparatur usw.
- Durchmesser: 115 mm
- max. Tragfähigkeit: 40 kg



Art.-Nr.
7998

Gummisauger | ABS | Ø 55 mm

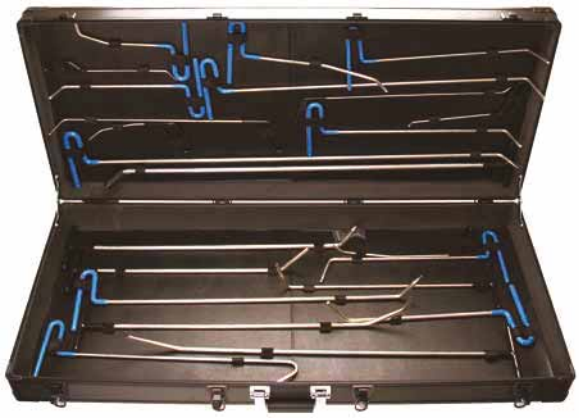
- Griff mit Schnell-Lösehebel
- zum Ausdrücken kleiner Beulen etc.
- Durchmesser: 55 mm
- max. Tragfähigkeit: 5 kg



Art.-Nr.
7987

Ausbeuleisen-Satz | 23-tlg.

- geeignet zum Entfernen von Dellen
- ideal auch bei Hagelschäden
- beinhaltet Rund-, Flach-, Punkt- und Kugelköpfe
- hergestellt aus 5 bis 14 mm Rund-Edelstahl
- 45° bis 135° abgewinkelte Köpfe
- Länge 250 mm bis 1150 mm
- tauchbeschichtete Griffe
- im praktischen Aluminium-Transportkoffer
- mit Kletthalterungen für Ausbeuleisen



Art.-Nr.	Beschreibung
1642	Ausbeuleisen-Satz | 23-tlg.
1642-LEER	Aluminium-Leerkoffer für Art. 1642

Ausbeuleisen-Satz | 30-tlg.

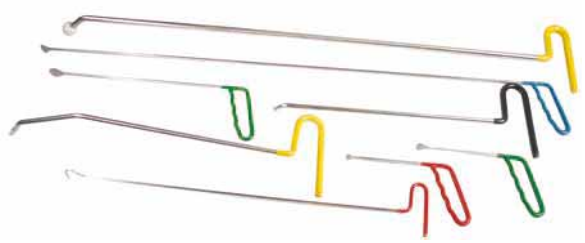
- zum Entfernen von Dellen, ideal auch bei Hagelschäden
- ermöglicht eine kosmetische Reparatur ohne Lackierung
- auszubeulende Teile brauchen nicht demontiert werden
- eine Demontage von Verkleidungen ist selten notwendig
- Reparaturkosten können gering gehalten werden, da Lackierkosten entfallen
- Satz besteht aus allen erforderlichen Ausbeul-Werzeugen in verschiedenen Längen und Formen
- aus Edel- und Carbon-Stahl gefertigt
- enthält außerdem noch Spreizkissen, Montagekeil u.a.



Art.-Nr.
1639

Ausbeuleisen-Satz | 8-tlg.

- zum Entfernen von Dellen ohne den Lack zu beschädigen
- ideal zum Ausdellen von Hagelschäden und anderen kleinen Dellen
- gefertigt aus Edelstahl
- unterschiedliche Kopfformen
- Im praktischen Tragekoffer
- 2 Halbrund-Eisen 210 / 220 mm
- 1 Rund-Eisen 420 mm
- 1 Halbrund-Spitz-Eisen 600 mm
- 2 abgewinkelte Kugelkopf-Eisen 460 / 1000 mm, Kunststoffköpfe mit Gewinde M5 x 0,81
- 1 Spitz-Eisen 500 mm
- 1 Spezial-Eisen mit Haken 1070 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1659	Ausbeuleisen-Satz | 8-tlg.
1659-KÖPFE	Kunststoff-Ersatzköpfe für Ausbeueleisen | M5 x 0,8 mm | für Art. 1659 | 3-tlg.
1659-LEER	Tasche für Art. 1659 | blau

Vakuum-Ausbeul-Satz mit Gleithammer (mit Handpumpe)

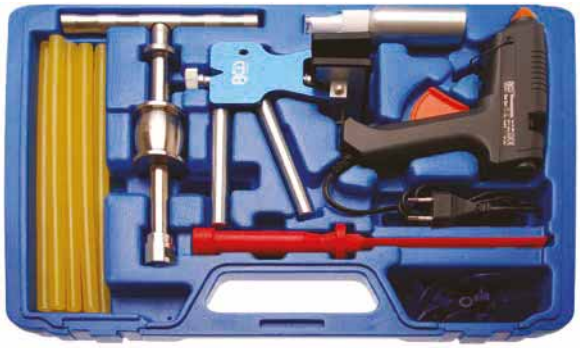
- durch Betätigen der Handpumpe enstehtein Unterdruck, das Gerät saugt sich an der Karosserie fest und Beulen lassen sich nun leicht mit dem Gleithammer entfernen
- unabhängig von Druckluftsystemen
- mit 3 auswechselbaren Saugköpfen: Ø 70 mm, Ø 100 mm, Ø 125 mm
- Gleithammergewicht 1100 g



Art.-Nr.
8703

Profi-Ausbeul-Werkzeug-Satz

- geeignet für die Reparatur von leichten Dellen
- Lackier- und Spachtelarbeiten sind überflüssig
- keine Farbton-Unterschiede
- mindert den Zeit- und Kostenaufwand
- 9 Ausbeul-Pads verschiedener Größen und Formen
- Spezial-Klebestifte mit sehr guter Klebeleistung für bestes Ergebnis
- Gleithammer für schwer ausziehbare Beulen
- Zieheinheit mit gummierten Abstützfüßen für Ausbeularbeiten auf großen, geraden Flächen
- Kunststoffschaber für schonende Entfernung der Klebe-Pads



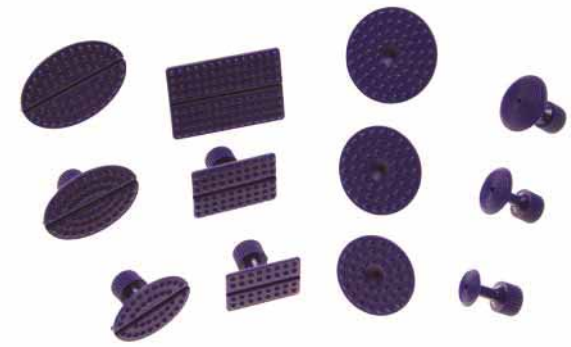
CE

Art.-Nr.	Beschreibung
865	Profi-Ausbeul-Werkzeug-Satz
867	Ersatz-Klebestifte für Art. 865, 8057 | 10-tlg.
865-1	Auszieher für Art. 865
865-2	Sprühflasche für Art. 865
865-3	Gleithammer | für Art. 865

Ausbeul-Pads | für Art. 865 | 12-tlg.

- passend für Art. 865
- auch passend für Art. 865-6 und 865-7

Beinhaltet folgende Pads:
- rund, Klebefläche konvex: Ø 15 - 20 - 25 mm
- rund, Klebefläche gerade: Ø 32 - 36 - 42 mm
- oval, Klebefläche gerade: 23 x 34 - 28 x 41 - 33 x 48 mm
- rechteckig, Klebefläche gerade: 20 x 30 - 23 x 35 - 32 x 49 mm



Art.-Nr.
874

Ausbeul-Ziehgriff

- zum Herausziehen von Beulen
- passend für Ausbeulpads Art. 874



Art.-Nr.
865-7

Ausbeul-Gleithammer-Satz

- 460 mm Gleithammer mit Aufnahmekopf für Pads
- Gleithammergewicht: 180 g
- Gewinde am Aufnahmekopf: M12 x 1,75
- Aluminium, eloxiert

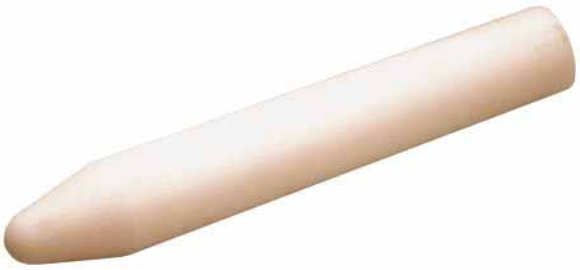
Beinhaltet folgende Pads:
- rund, Klebefläche konvex: Ø 15 - 20 - 25 mm
- rund, Klebefläche gerade: Ø 32 - 36 - 42 mm
- oval, Klebefläche gerade: 23 x 34 - 28 x 41 - 33 x 48 mm
- rechteckig, Klebefläche gerade: 20 x 30 - 23 x 35 - 32 x 49 mm



Art.-Nr.
865-6

Ausbeulstift

- zum Herausdrücken kleiner Dellen, wie z.B. Hagelschäden, usw.
- gefertigt aus Kunststoff, vorne abgerundet



Art.-Nr.
8684

Ausbeul-Werkzeug-Satz | 12-tlg.

- zum Herausdrücken kleiner Dellen, wie z.B. Hagelschäden, usw.
- 2 Gegenhalteplatten 155 mm lang
- 1 Alugriff 90 mm lang
- 1 Alugriff 130 mm lang
- mit folgenden auswechselbaren Köpfen:
  - 1 Zylinderform Ø 16 mm, 56 mm lang
  - 1 Zylinderform mit Kegel Ø 6 mm, 56 mm lang
  - 1 Keilform, rund, 8 x 16 mm, 56 mm lang
  - 1 Keilrorm, eckig, 8 x 16 mm, 56 mm lang
  - 1 Keilform, rund, 4 x 16 mm, 56 mm lang
  - 1 Keilform, eckig, 4 x 16 mm, 56 mm lang
  - 1 Konisch, spitz, 56 mm lang
  - 1 Konisch, rund, 56 mm lang
- Material: Kunststoff



Art.-Nr.
9411

Haken-Satz für Ausbeulstangen | 10-tlg.

- als Widerlager beim Ausbeulen mit Ausbeuelstangen
- auch geeignet für Ausbeuleisen-Sätze Art. 1639, 1642 und 1659
- Material: VA-Stahl



Art.-Nr.
8713

Aluminum-Ausbeulstift mit auswechselbaren Spitzen | 100 mm

- zum lackierfreien Ausbeulen
- mit 4 auswechselbaren Spitzen
- Länge durch Distanzstück auf 70 mm reduzierbar



Art.-Nr.
9155

Silikon-Wasserabzieher | 300 mm

- zum Abziehen von Wasser auf allen geraden Oberflächen, z.B. Windschutzscheiben
- durch weiches Silikon besonders schonend für Oberflächen
- Breite: 300 mm



Art.-Nr.
8855

Karosserie-Kantenschutz | magnetisch | 2-tlg.

- zum Schutz der Karosseriekanten beim Schleifen oder Lackieren
- mit Haftmagneten für leichte Handhabung
- Maße 153 x 88 mm
- beinhaltet 2 Stück
- Material: Polypropylen (PP)



Art.-Nr.
8508

Fixierschild für Smart Repair / Dellenspiegel | weiß | mit Beleuchtung

- unverzichtbares Hilfsmittel für Smart-Repair
- ideal geeignet zum erkennen von Dellen und Beulen z.B. nach Hagelschäden
- Projizierung von Streifen auf den Lack um Beulen leicht zu lokalisieren
- 3 Aluminium-Zeilen, SMD-LED-Streifen, Lichtfarbe: 6200K
- schwarz-weiß gestreifte Abdeckung (270 x 155 mm)
- Aluminium-Schild, eloxiert
- mit Saugfuß und Gelenkarm (Schwanenhals / individuell verstellbar) zum problemlosen Einsatz am Fahrzeug
- Spannungsversorgung: 12 V (Zigarettenanzünder)
- Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.
9147

CE

Fixierschild für Smart Repair / Dellenspiegel | gelb

- Tafelgröße 200 x 240 mm
- 350 mm Gliederarm mit 70 mm Saugfuß



Art.-Nr.
865-4

Fixierschild für Smart Repair / Dellenspiegel | weiß

- Tafelgröße 200 x 240 mm
- 350 mm Gliederarm mit 70 mm Saugfuß



Art.-Nr.
865-5

Dellensegel | Ø 800 mm

- ideal geeignet zur Erkennung von Dellen und Beulen, wie nach Hagelschäden, Steinschlag oder leichten Parkschäden
- asymmetrische Linienführung, zur besseren Lokalisierung kleinerer Deformationen
- geeignet für den mobilen Einsatz durch praktische Tragetasche (Ø 300 mm)
- leicht faltbar und somit platzsparend
- mit Kunststoffgriff



Art.-Nr.
9597

Türscharnier-Montage-Satz

- zur Demontage und Montage von Türschanieren, aber auch für andere Arbeiten an engen Stellen
- beinhaltet folgende Bits mit Haltekugel für Innenvielzahn-Schrauben M8, M10 und M12 sowie für T-Profil-Schrauben T30, T40, T45 und T50
- Bithalteschlüssel mit 2 unterschiedlichen Kröpfungen
- umschaltbare Ratsche



Art.-Nr.
8415

CV

Türscharnier-Werkzeug-Satz | 8-tlg.

- speziell zusammengestellt für Türscharnierarbeiten bei VW/Mercedes-Benz/Porsche/Audi
- 1 Schraubendreher T30 (Länge 360 mm)
- 1 T-Griff-Schraubendreher T 20 (Länge 240 mm)
- 1 umstellbare Bit-Ratsche (Länge 240 mm)
- 5 Bits T-Profil T40 - T45, Innenvielzahn M4 - M8 - M10



Art.-Nr.
3539

Tür-Richthebel

- zum Richten bzw. Korrektur der Spaltenmaße bei Pkw-, Kleintransportertüren sowie Kofferraumklappen bei Steilheck-Fahrzeugen
- wird zum Richten am Schloßzapfen und an der Türschloßfalle arretiert
- inkl. Schlosszapfen in verschiedenen Größen (im Griff verstaut)
- Material: Spezialstahl
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
3548

Tür-Justierer | 660 mm

- für Pkw und leichte Lkw
- Länge: 660 mm



Art.-Nr.
3538

Türbolzen-Montiergerät | 370 mm

- zum Ein- und Ausbau von Kfz-Türbolzen
- extrem schwere Ausführung 16 mm
- dieses Werkzeug garantiert schnellen und sicheren Ein- und Ausbau von KFZ-Türen
- Einschlagbolzen erhältlich unter Art. 1801
- Länge: 370 mm



Art.-Nr.
1800

Ausschlagbolzen/Türbolzen | 5 x 115 mm

- für Türbolzengerät Art. 1800



Art.-Nr.
1801

Lösezange für Fensterkurbel-Clip | 220 mm

- ermöglicht das Entfernen des Fensterkurbel-Clips
- verhindert Beschädigungen an der Türverkleidung
- beschichteter Griff
- genietete Ausführung
- Griffe tauchisoliert
- Länge: 220 mm



Art.-Nr.
3542

Fensterheber und Türgriff-Clipentferner | 270 mm

- gehärtet
- vermeidet Schäden an der Türverkleidung



Art.-Nr.
3543

Notfall-Auto-Öffner-Satz

- Abgabe nur an Fachwerkstätten
- universell verwendbar
- schwere Ausführung In Tragetasche



Art.-Nr.
3546

Druckkissen-Satz | 5-tlg.

- zum beschädigungsfreien Spreizen von z. B. Türrahmen für Notfallöffnung
- Handpumpe mit Ventil
- bestehend aus:
  - 1 Kissen Nierenform Abmessungen: 320 x 150 mm
  - 1 Kissen 190 x 60 mm
  - 1 Kissen 160 x 40 mm
  - 1 Kissen 160 x 160 mm
  - 1 Handpumpe mit Schlauchlänge: 350 mm

Art.-Nr.
3547



Druckkissen

- zum beschädigungsfreien Spreizen von z.B. Türrahmen für Notfallöffnung
- Handpumpe mit Ventil
- 1 Kissen - Stärke 2 mm (luftlos), 70 mm (aufgeblasen)
- 1 Handpumpe mit Schlauchlänge: 350 mm
- Länge: 160 mm
- Breite: 160 mm

Art.-Nr.
3544



Türgriff-Werkzeug für Renault Megane, Scenic

- zur Demontage/Montage der vorderen Tür-Schließzylinder
- eine Demontage der Türverkleidung ist nicht notwendig
- passend für Renault Megane, Scenic, Fluence
- Länge: 165 mm

Art.-Nr.
8816



Türgriff-Demontagewerkzeug für VW

- für ein schnelles und einfaches Entriegeln der schwer erreichbaren Sperrhaken bei Demontage des Türgriffs ohne Schließzylinder
- zu verwenden wie VW OEM T10389
- Klingenlänge: 170 mm

Art.-Nr.
8910



Feststellkralle für Motor und Kofferraumaufsteller

- für Motor- und Kofferraumaufsteller bei defekter Gasdruckfeder
- Maulöffnung bis 10 mm



Art.-Nr.
2790

Teleskopstütze | 1100 - 1800 mm

- zum Unterstützen von Hauben, unteren Motorabdeckungen, Auspuff, etc.
- Teleskop-Stahlrohr mit Schnellverriegelung
- rechteckige, kippbare Stützplatte mit Gummiauflage
- durch Schnellentriegelung leicht demontierbar
- mit 2 auswechselbaren Stützköpfen
- Max. Tragfähigkeit: 37 kg
- Länge: 1100 - 1180 mm



Art.-Nr.
9333

Teleskopaufsteller für Motor-/Kofferraumdeckel

- verstellbar von 530 - 1200 mm
- problemloses Aufstellen von Kofferraumdeckel oder Motorhaube
- durch Drehen des Teleskopelements in jeder Stellung feststellbar
- oft sind es wenige cm Mehröffnung, die über ein angenehmes Arbeiten entscheiden
- hilfreich beim Wechseln der originalen Aufsteller bzw. Gasdämpfer und Karosseriearbeiten
- mit Gummifüßen an beiden Teleskopenden für festen, rutschsicheren Stand
- geringes Eigengewicht, aus Aluminium gefertigt



Art.-Nr.
8246

Klauenschlüssel für Mercedes Zündschloss-Rosette

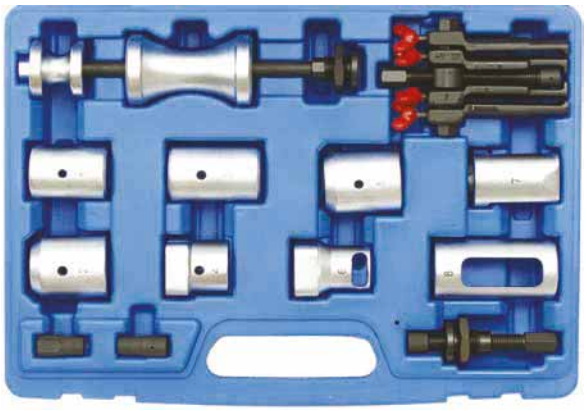
- zur Demontage von Zündschlössern
- zu verwenden wie OEM 210589000700
- geeignet für Mercedes-Benz: W129, W140, W202, W210, W220, W203, W209, W211, W204



Art.-Nr.
62675

Scheibenwischerarm-Abzieher-Satz | universal | 13-tlg.

- universell verwendbar
- mit Gleithammer und Ausdrückdorn
- 2-Arm-Abzieher passend für folgende Fahrzeuge: Audi, BMW, Chrysler-Jeep, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, KIA, Land Rover, Mazda, MG-Rover, Nissan, Peugeot, Porsche, VW, MAN, MB, Scania
- ermöglicht den absolut problemlosen Ausbau aller gängigen Wischerarme
- beste Einsatzmöglichkeiten bei korrodierten und festsitzenden Wischerarmen
- größtmöglicher Schutz für integrierte Wischerdüsen durch Gleithammertechnik
- 1 x 2-Arm-Abzieher
- 1 x Schlaggewicht
- 1 x Druckspindel
- Zugglocke 1: für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Mazda, MG-Rover, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volvo, VW, Mercedes-Benz
- Zugglocke 2: für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Land Rover, MB, Opel, Peugeot, Renault, Saab, VW, Mercedes-Benz
- Zugglocke 3: für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Fiat, Citroen, Ford, Mazda, MB, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Smart, Volvo, VW
- Zugglocke 4: für Citroen, Hyundai, MB, Opel, Mercedes-Benz
- Zugglocke 5: für Alfa-Romeo, Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Mazda, MB, Volvo, VW
- Zugglocke 6: für Citroen, Ford, Peugeot
- Zugglocke 7: für Audi, BMW, Land Rover
- Zugglocke 8: für Audi, BMW, Citroen, Chevrolet-Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Land Rover, Mazda, MB, Mitsubishi, Porsche, Skoda, Smart, Suzuki, Toyota, Volvo, VW



Art.-Nr.	Beschreibung
65700	Scheibenwischerarm-Abzieher-Satz | universal | 13-tlg.
65700-1	Scheibenwischer-Abzieher aus Art. 65700 | universal | 15 - 55 mm

Frontwischer-Reparatur-Satz | für VW Golf IV, Audi A3, Seat, Skoda

- zur Reparatur festgerosteter Wischerarmwellen
- Auswechseln der Wischerarmmechanik entfällt
- spart Reparaturkosten



Art.-Nr.
8631

Heckscheiben-Waschanlagen-Reparatur-Satz | für VAG

- minimiert Reparaturkosten und ermöglicht ein fachgerechtes Ausbohren von Düsenresten aus der Wischerarmachse und von Messingrohr aus Wischermotor
- Führungsbuchse zur Montage auf Wischer-Achsschraube
- 3 Bohrer, davon 2 mit Führungshalter
- 10 Kunststoffrohre als Ersatz für Messingrohre
- geeignet für folgende VAG-Modelle: VW Golf IV, Passat, Sharan, Audi A4, Ford Galaxy, Seat Alhambra



Art.-Nr.
8632

Scheibenwischerarm-Abzieher | 26,5 mm | für Audi Q7

- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- Öffnungsmaß 26,5 mm

Art.-Nr.
7792

CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher | 15 mm | für Audi

- passsend für Audi A3, A4, A5, A6
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- Öffnungsmaß 15 mm

Art.-Nr.
7793

CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher | für Honda, Opel, VW

- passend für VW Lupo und Polo, Opel Astra G, Zaphira B, Corsa C, Vectra C, Honda Jazz, CRV, FRV und andere
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme

Art.-Nr.
7794

CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher | für BMW, VW

- passend für BMW 5er E39 und 7er E38 bis Bj. 2005, VW Golf und Passat bis Bj. 2005
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- Abziehtiefe 32 mm
- Klauenöffnung 24 mm

Art.-Nr.
7795

CRO MO



Scheibenwischerarm-Abzieher | 16 mm

- zur Demontage von Scheibenwischerarmen

Art.-Nr.
9974



Polklemmen-, Wischerarm-Abzieher, 2-armig

- universell verstellbar, daher für die meisten Pkw und Lkw geeignet



Art.-Nr.
7743

Scheibenwischerarm-Abzieher | für Ford, Mercedes-Benz, Seat

- passend für Ford Galaxy, Seat Alhambra Mercedes A und B Klasse ab Bj. 2005, VW / Audi mit interner Wischerdüse
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- mit Messing-Ausdrückhülse
- Abziehtiefe 45 mm



Art.-Nr.
7796

CRO MO

Scheibenwischerarm-Abzieher | für Porsche, VW

- passend für VW Touareg, Porsche Cayenne und andere SUV, Ford Galaxy, Seat Alhambra
- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Wischerarme
- max. Abziehbreite 60 mm
- Abziehtiefe 43 mm



Art.-Nr.
7797

Wischerarm-Abzieher für Heckscheibenwischer für VAG

- speziell für VAG-Heckscheibenwischer



Art.-Nr.
9967

Scheibenwischerarm-Abzieher | universal

- zum Abziehen von vorderen und hinteren Wischerarmen
- Messing-Presshülse verhindert Beschädigung des Gewindes
- 360° drehbare Abzieherarme
- durch Handrad entfällt zusätzliches Werkzeug
- Grundkörper verchromt, Pressbuchse aus Messing, gehärtete Spindel



Art.-Nr.
7798

Scheibenwischerarm-Abzieher

- verhindert zuverlässig Beschädigungen an der Karosserie und am Scheibenwischerarm
- Feingewinde
- Bauhöhe 85 mm
- passend für BMW



Art.-Nr.	Beschreibung
9965	Scheibenwischerarm-Abzieher | 15 mm | für BMW
9965-1	Messing-Druckstück für Art. 9965

Scheibenwischerarm-Abzieher | 15 - 30 mm | für BMW

- geeignet für z.B. folgende BMW-Baureihen: E12 - E21 - E23 - E24 - E28 - E30 - E30C - E31 - E32 - E32/3 - E34 - E36 - E36/2 - E36/3 - E36/5 - E36/7 - E36/C - E38 - E38/3 - E39 - E39PL - E46 - E46/16 - E46/2 - E46/3 - E46/5 - E46/C - E52 - E53 - E60 - E65 - E66 - E67 - E85
- Abziehgabelöffnung einstellbar, mit Schließfeder



Art.-Nr.
9966

Windschutzscheiben-Waschdüsen-Einstellwerkzeug | für Opel

- zum Einstellen der Frontscheiben-Waschdüsen
- geeignet für z.B. Opel Astra J (ab Bj. 2010), Insignia (ab Bj. 2009)



Art.-Nr.
9148

Scheibenwischer-Einstellgerät

- zum Einstellen / Überprüfen des Winkels zwischen dem Scheibenwischerarm und der Windschutzscheibe
- geeignet für alle Wischerarme mit Befestigungshaken (nicht für neuere Aero Typen geeignet)
- wird vorne am Wischerarm montiert und die Einstellung des Winkels kann mit einem Schraubenschlüssel erfolgen
- Messbereich: ± 15 Grad
- zu verwenden wie z.B. VAG OEM 3358A



Art.-Nr.
9419

Zierleistenkeil-/Schaber-Satz | 27-tlg.

- zur Demontage von Zierleisten, Verkleidungen, etc.
- ermöglichen eine zerstörungsfreie Demontage, auch bei lackierten Flächen
- breiter Anwendungsbereich durch unterschiedliche Schaber und Demontagewerkzeug-Profile, wie z.B.:
  - Schaber mit Zierleistenführung
  - geschlitzte Klammerhebel, abgewinkelt und gerade
  - Demontagehebel, abgewinkelt und gerade, in unterschiedlichen

Art.-Nr.
8611



Innenraum-Verkleidungswerkzeug-Satz | 11-tlg.

- verschiedene Kunststoffhebel zur beschädigungsfreien Montage und Demontage von Verkleidungsteilen, Kunststoffclips, Rückspiegelgläsern etc.
- auch an schwer erreichbaren Stellen perfekt einsetzbar
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- in Kunststofftasche

Art.-Nr.
1327



Montagekeil-Satz | 5-tlg.

- aus einer Hartkunststoff-/Nylonmischung
- speziell für Arbeiten an Verkleidung, Armaturenbrett, Zierleisten

Art.-Nr.
63250



Zierleistenkeile-Satz | verschiedene Formen | 5-tlg.

- aus hochfestem Spezial-Kunststoff
- verschiedene Formen für Arbeiten an Zierleisten, Gummidichtungen, Armaturenbrett, Türverkleidung, Schaltern, u. v. m.
- Länge: 160 - 200 mm

Art.-Nr.
3027



Clip-Entferner-Satz | 5-tlg.

- 2-Komponenten Kunststoff-Griffe
- U-Form Hebel (Innenmaß 8,2 mm / Außenmaß 31,5 mm)
- V-Form Hebel 38 mm (Innenmaß 4-12,5 mm / Außenmaß 31,5 mm)
- U-Form Hebel 13 mm (Innenmaß 6,15 mm / Außenmaß 12,8 mm)
- V-Form Hebel 13 mm (Innenmaß 1-4,4 mm / Außenmaß 12,8 mm)
- U-Form Hebel 38 mm, extra lang, gebogen (Innenmaß 8,4 mm / Außenmaß 31,4 mm)



Art.-Nr.
1328

Lösewerkzeug-Satz für Verkleidungsclips

- zur schnellen und leichten Demontage von Innenverkleidungen
- universell einsetzbar durch 3 verschiedene Größen 4, 8 und 10 mm
- zwei verschiedene Längen 235 mm und 495 mm
- gute Handhabung durch passend geformtes Griffstück
- mit Aufhängeloch



Art.-Nr.
1326

Kunststoff-Meißel-Satz | 6-tlg.

- geeignet zum Entfernen von z.B. Verkleidungsteilen, geklebten Zierleisten und Auswuchtgewichten
- aus Kunststoff gefertigt, verhindert Schäden
- blaue Meißel sind flexibel und für weichere Arbeiten geeignet
- schwarze Meißel sind steifer und für härtere Arbeiten geeignet
- Griffende ausgelegt für leichte Hammerschläge
- 1 Flachkopfmeißel 175 mm, blau
- 1 Flachkopfmeißel 175 mm, schwarz
- 1 Rundkopfmeißel 175 mm, blau
- 1 Rundkopfmeißel 175 mm, schwarz
- 1 Flachkopfmeißel 127 mm, blau
- 1 Flachkopfmeißel 127 mm, schwarz



Art.-Nr.
368

Kantenschutz- und Dichtgummi-Löser

- zur leichten Demontage von Türdichtungen und Kantenschutz-Gummis
- aus 1 mm starkem, formfestem Stahlblech gefertigt, mit tauchbeschichtetem Griff
- 180° gefalzte, 18 mm Greifkante, Breite 57 mm
- Länge: 190 mm
- Breite: 130 mm



Art.-Nr.
1330

Verkleidungs-Demontagekeil-Satz für VW | 3-tlg.

- zur Demontage von z.B. Türverkleidungen, Untersitzschubladen, etc.
- geeignet für VW EOS, Polo, Passat, usw.
- zu verwenden wie VW OEM T10383, T10383/1, T10383/2



Art.-Nr.
8920

Zierleistenkeil mit Loch

- ermöglicht beschädigungsfreies Lösen der Zierleisten
- Material: Kunststoff
- **Art. 3029**
  - Länge: 100 mm
  - Breite: 45 mm
- **Art. 3032**
  - Länge: 185 mm
  - Breite: 25 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3029	Zierleistenkeil mit Loch | 100 x 45 mm
3032	Zierleistenkeil | 185 x 25 mm

Türclip-/Nieten-Lösezange | 230 mm

- Kopf 0 - 90° drehbar
- zum Öffnen wiederverwendbarer, zweiteiliger Spreizniete (Kunststoff-Befestigungs-Clips an Türverkleidung und Karosserieteilen)



Art.-Nr.
3545

Verkleidungsclip-Zange | 190 mm

- zur Demontage von Verkleidungsclips
- mit 35° versetztem Kopf, speziell für schwer zugängliche Stellen
- passend für gängige Clipse an neueren Fahrzeugmodellen wie z.B. Honda, Toyota, GM, Ford, etc.
- Federmechanik für leichte Bedienung
- gefertigt aus vergütetem Stahl
- tauchbeschichtete Griffe



Art.-Nr.
8934

Türverkleidungs-Lösezange

- zum Lösen von Kunststoff-Befestigungs-Clips an Türverkleidungen
- Backen aus gehärtetem Stahlblech, brüniert
- auch zum Lösen von Stoßstangen-Gummis u.ä. geeignet



Art.-Nr.
3192

Türverkleidungs-Lösewerkzeug | 245 mm

- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- für alle Fahrzeugtype
- Schlitzbreite 7,5 mm
- Schlitzlänge 13 mm
- Öffnungsmaß 7,5 mm



Art.-Nr.
3092

Türverkleidungs-Lösewerkzeug

- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Türverkleidungen
- für alle Fahrzeugtypen
- **Art. 3104**
  - Schlitzbreite 7 mm
  - Schlitzlänge 10 mm
  - Öffnungsmaß 16 mm
  - Länge: 235 mm
- **Art. 3193**
  - Schlitzbreite 6 mm
  - Schlitzlänge 13 mm
  - Öffnungsmaß 19 mm
  - Länge: 240 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3104	Türverkleidungs-Lösewerkzeug | 235 mm
3193	Türverkleidungs-Lösewerkzeug | 240 mm

Haken-Satz | 4-tlg.

- wird benötigt z.B. beim Verlegen von Kabeln, Polstern, etc.
- alle Haken mit Spitze
- Durchstecher (gerade), Haken 90° abgewinkelt, Rundhaken, Haken doppelt abgewinkelt
- 2-Komponenten-Griff

Art.-Nr.
8451



Montagehaken-Satz | 220 mm | 2-tlg.

- Spitzen gerade, gebogen 45° und 90°
- Länge: 220 mm

Art.-Nr.
8015



Montage-Satz für O-Ringe | 5-tlg.

- inkl. Magnetheber

Art.-Nr.
8035



Montagehaken

- für Bremsfedernmontage, Scheinwerferfedern
- Material: Stahl, legiert
- Oberflächenvergütung: schwarz

Art.-Nr.
8018



Innenraum-Verkleidungshaken | universal

- besonders geeignet für festsitzende Verkleidungen
- erleichtert die Demontage durch T-Form
- mit abgewinkelt Kopf 9 mm Öffnung
- durch 485 mm Länge auch für tief sitzende Befestigungen geeignet
- universal für alle Typen einsetzbar

Art.-Nr.
8285



Haken-Satz für Dichtring-Demontage | 3-tlg.

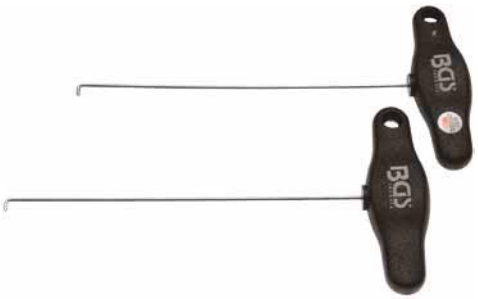
- Haken mit S-Form Klinge z. B. zum Abziehen von Wellendichtringen
- 90° Haken z. B. zum Lösen von O-Ringen
- kleines Hakenwerkzeug



Art.-Nr.
8405

Haken-Satz zur Demontage von Mercedes-Benz-Armaturentafeln | 2-tlg.

- geeignet für viele Mercedes-Benz-Modelle wie W107, W116, W123, W124, W126, W140 und W210
- für leichte Demontage der Instrumententafel
- aus VA-Stahl gefertigt



Art.-Nr.
69510

Rohrsteckschlüssel | für Mercedes-Benz W204 Stoßfänger | 6,3 mm (1/4")

6.3 ■ 1/4

- 10 mm Sechskant Rohrschlüssel
- Länge: 160 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
8479

Perlon-Einziehdraht | 15 m x 3 mm

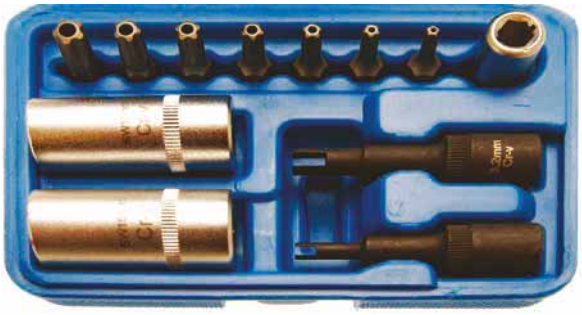
- zum Verlegen von Antennenkabeln, Lautsprecherkabeln usw.



Art.-Nr.
1990

Klimaanlagen-Werkzeug-Satz

- beinhaltet alle Werkzeuge für Verschraubungen an Klimaanlagen
- eine sinnvolle Ergänzung zum Art. 8036
- Spezial-Einsätze für Festdrossel 2,2 und 3,2 mm
- 2 Spezial-Einsätze 8-kant 12 und 15 mm, 6,3 mm (1/4") Antrieb
- Bits zum Lösen von z.B. Flanschen TS-Profil (für Torx Plus): TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30 und TS40



Art.-Nr.
2275

CV

Gleithammer-Auszieher für Klimaanlagen-Trocknereinheiten

- ermöglicht eine leichte Demontage der Verschlusskappe am Trocknergehäuse
- wird benötigt beim Erneuern der Trocknerpatrone
- geeignet für Deckel mit M5 Innengewinde



Art.-Nr.
9061

Kühlsystem-Abdrück-Satz | inkl. Befüllsystem | 28-tlg.

- geeignet für alle gängigen Fahrzeugtypen
- Messbereich 0 - 2,5 bar
- Einzelteile entsprechend Art. 8027, zusätzlich sind folgende Adapter für folgende Fahrzeuge enthalten:
  - Mercedes-Benz A-Klasse
  - BMW E60, E63, E64, E65
  - VW Sharan 1.8, 2.8
  - Toyota RAV 4, Previa
  - sowie ein zusätzliches Befüllset zum Reinigen des Kühlers und Nachfüllen von Kühlmittel



Art.-Nr.	Beschreibung
8098	Kühlsystem-Abdrück-Satz | inkl. Befüllsystem | 28-tlg.
8098-1	Kühlsystem-Befüllarmatur
8098-2	Gummikegel für Art. 8098
8098-3	Ersatzschlauch für Art. 8098
8098-20	Adapter 20 für Art. 8027, 8098 | für Saab Ecopower
8098-21	Adapter 21 für Art. 8027, 8098 | für Fiat, Opel, Saab
8098-22	Adapter 22 für Art. 8027, 8098 | für BMW
8098-LEER	Leerkoffer für Art. 8098

Kühlsystem-Abdrück-Satz | 18-tlg.

- geeignet für alle gängigen Fahrzeugtypen
- Messbereich 0 - 2,5 bar, Toleranz +/- 2 %
- Inhalt wie in der nachstehenden Tabelle







Art.-Nr.	Beschreibung
8027	Kühlsystem-Abdrück-Satz | 18-tlg.
8027-LEER	Leerkoffer für Art. 8027
8027-1	Pumpe für Art. 8027, 8098
8027-2	Temperaturfühler für Art. 8027, 8098
8027-3	Adapter Nr. 3 für Art. 8027, 8098 | für Buick, Chevrolet, Chrysler, Dodge, Jeep, Mercedes-Benz, Oldsmobile, Pontiac
8027-4	Adapter Nr. 4 für Art. 8027, 8098 | für Ford, Honda, Hyundai, Lexus, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Subaru, Suzuki, Toyota
8027-5	Adapter Nr. 5 für Art. 8027, 8098 | für Acura, Chevrolet, Dodge, Eagle, Honda, Isuzu, Lexus, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Suzuki, Toyota
8027-6	Adapter Nr. 6 für Art. 8027, 8098 | für Daewoo, Ford, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mercedes-Benz, Pontiac, Porsche, Saab
8027-7	Adapter Nr. 7 für Art. 8027, 8098 | für Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Mini, Peugeot, Renault, Saab
8027-8	Adapter Nr. 8 für Art. 8027, 8098 | für VW
8027-9	Adapter Nr. 9 für Art. 8027, 8098 | für Audi, BMW, Porsche, VW
8027-10	Adapter Nr. 10 für Art. 8027, 8098 | für BMW
8027-11	Adapter Nr. 11 für Art. 8027, 8098 | für Audi, VW
8027-12	Adapter Nr. 12 für Art. 8027, 8098 | für Ford Mondeo, Land Rover, Opel, Ssangyong
8027-13	Adapter Nr. 13 für Art. 8027, 8098 | für Chrysler, Mercedes-Benz
8027-14	Adapter Nr. 14 für Art. 8027, 8098 | für Ford
8027-15	Adapter Nr. 15 für Art. 8027, 8098 | für Ford, Mazda
8027-16	Adapter Nr. 16 für Art. 8027, 8098 | für Mercedes-Benz
8027-17	Adapter Nr. 17 für Art. 8027, 8098 | für BMW
8027-18	Adapter Nr. 18 für Art. 8027, 8098 | für VW
8027-19	Adapter Nr. 19 für Art. 8027, 8098 | für Toyota
8027-30	Verbinder R123, R124 für Art. 8027, 8098 | schwarz
8027-31	Verbinder R123, R125 für Art. 8027, 8098 | blau
8027-32	Kunststoff-Schlüssel für Art. 8027, 8098
8027-33	Schlauch für Art. 8027, 8098

Kühlsystem-Befüll- und Entlüftungsgerät | 6-tlg.

- zum problemlosen, luftblasenfreien Befüllen von Kühlsystemen bei gleichzeitiger Prüfung auf Dichtigkeit über Unterdruck
- universelle Ausführung mit Schnellkupplung
- Manometer mit Gummischutz (Toleranz +/- 2 %)
- Universalanschluss passend für fast alle gängigen Fahrzeuge
- Kegeladapter-Durchmesser 15 - 44 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1773	Kühlsystem-Befüll- und Entlüftungsgerät | 6-tlg.
1773-3	Prüfadapter mit Messuhr für Art. 1773

Kühlsystem-Befüll- und Entlüftungsgerät | 6-tlg.

- ermöglicht das einfache Befüllen und Entlüften von Kühlsystemen durch Erzeugung von Unterdruck
- sicheres Befüllen aller Hohlräume mit Kühlflüssigkeit
- ermöglicht eine Vakuum-Dichtheitsprüfung am Kühlsystem
- inklusive Adapter für die meisten Fahrzeugtypen
- 1 Befüllarmatur
- 1 Befüllschlauch
- 1 Verlängerungsschlauch
- 1 Kegeladapter
- 2 Erweiterungskegel



Art.-Nr.
9502

Universal-Kühlsystem-Abdrück-Satz | 5-tlg.

- ermöglicht Druckprüfung an Kühlsystemen zur Überprüfung von Leckagen
- 4 Konusadapter, zusätzliche teure Adapter entfallen
- passend für die meisten Fahrzeuge
- Maße der Konusadapter min. / max.:
  - 17 mm - 24,0 mm
  - 28 mm - 31,5 mm
  - 37 mm - 39,5 mm
  - 47 mm - 48,5 mm
- Pumpe mit farbcodiertem Manometer 0 - 2,4 bar (0 - 35 psi) mit Schnellkupplung und Druckablassventil



Art.-Nr.
8096

Universal-Kühlsystem-Prüfadapter

- zur schnellen Adaptierung
- Spreizgummi geeignet für Öffnungen von 30 - 35 mm
- inklusive 3 Gummi-Adapterringen für 35-40, 40-45, und 45-50 mm Öffnungen
- passend für BGS 8027, 8027-1 und 8098
- gefertigt aus eloxiertem Aluminium



Art.-Nr.	Beschreibung
8599	Universal-Kühlsystem-Prüfadapter | 30 - 50 mm
8599-1	Gummiring für Universal-Kühlsystem-Prüfadapter | 35 - 40 mm
8599-2	Gummiring für Universal-Kühlsystem-Prüfadapter | 40 - 45 mm
8599-3	Gummiring für Universal-Kühlsystem-Prüfadapter | 45 - 50 mm

Universal-Kühlmittel-Auffüll-Satz | 7-tlg.

- schnelle, saubere und einfache Art der Kühlsystem-Befüllung während des Entlüftungsvorgangs
- universell passend für viele Ausgleichsbehälter
- mit Absperrventil
- Adapter in Ø 31 - 35 - 40 und 45 mm



Art.-Nr.
8627

Refraktometer

- optischer Prüfer mit verschiedenen Funktionen:
  - Prüfung der Batterisäuredichte: 1,1 bis 1,4 kg/l
  - Prüfung der Frostschutzwirkung des Kühlwassers (unterteilt in Ethylen und Propylen): 0° bis -50° C
  - Prüfung der Frostschutzwirkung des Scheibenwaschwassers auf Ethanol und Alkoholbasis (SRF1): 0° bis -40° C
  - Prüfung von Harnstoff AdBlue® (AUS32)
- justierbares Okular
- Messgenauigkeit +/- 5 %
- in Aufbewahrungsbox
- Refraktormeter
- Pipette
- Justierschraubendreher
- Microfasertuch



Art.-Nr.	Beschreibung
1824	Refraktometer
1824-1	Ersatzklappe für Refraktometer aus Art. 1824

Auspuffrohr-Aufweitungs-Satz | 3-tlg.

- zum Aufweiten von zuvor erhitzten Rohren
- ermöglicht die Montage von neuen Auspuffrohren auf alten Auspuffteilen
- Expander 1, Spreizbereich von 31 bis 44 mm
- Expander 2, Spreizbereich von 39 bis 61 mm
- Expander 3, Spreizbereich von 54 bis 87 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
129	Auspuffrohr-Aufweitungs-Satz	3-tlg.
127	Aufweiter für Auspuffrohre	31 - 44 mm
120	Aufweiter für Auspuffrohre	39 - 61 mm
128	Aufweiter für Auspuffrohre	54 - 87 mm

Auspuff-Rohrabschneider mit Ratschenfunktion | 28 - 67 mm

- Arbeitsbereich Rohrdurchmesser 28 - 67 mm
- Schnitttiefe bis 3 mm
- Ratsche 60-fach verzahnt, 6° Rückstellwinkel



Art.-Nr.	Beschreibung
66250	Auspuff-Rohrabschneider mit Ratschenfunktion | 28 - 67 mm
66251	Ersatz-Achse für Schneidrad zu Art. 66250
66255	Standard-Schneidrad für Art. 66250
66250-1	Edelstahl-Schneidrad für Art. 66250

Auspuff-Kettentrenner | 250 mm

- zum Trennen von Rohren aus Stahl, Kupfer, PVC und Aluminium bis zu einem Durchmesser von ca. 85 mm
- Nachjustierung während des Schneidvorgangs mittels Flügelschraube möglich
- Kettenlänge: 250 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
134	Auspuff-Kettentrenner mit HSS-Kette | 250 mm
130	Ersatzkette für Auspuff-Kettentrenner Art. 134
133	Auspuff-Kettentrenner | 250 mm
133-Kette	Ersatzkette für Auspuff-Kettentrenner für Art. 133

Lambdasonden-Schlaglöser

- zum Lösen von Lambdasonden
- geeignet für z. B. Druckluft-Schlaghammer Art. 3515
- 10 mm Schaftdurchmesser
- passend für Lambdasonden mit Sechskantprofil, SW 22 mm



Art.-Nr.
8791

Lambdasonden-Spezial-Einsatz-Satz | 14-tlg.

12.5 ½

- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 30 mm, Zwölfkant, Länge 80 mm: für Bosch, General Motors, Mercedes-Benz
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 27 mm, Sechskant, Länge 80 mm: universell
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 28 mm, Zwölfkant, Länge 80 mm: für Volvo, Scania, HGV
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 21 mm, Zwölfkant, Länge 85 mm: für Ford, VAG
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 27 mm, Zwölfkant, Länge 85 mm: für BMW, Fiat, Ford, Peugeot
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 22 mm, Zwölfkant, Länge 80 mm: universell
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 27 mm, Zwölfkant, Länge 110 mm: für PSA
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 22 mm, Zwölfkant, Länge 110 mm: für Audi, BMW, Mercedes-Benz, VW, Volvo
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 22 mm, Zwölfkant, Länge 150 mm: für BMW
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 20 mm, Sechskant, Länge 80 mm, geschlitzt: universell
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 19 mm, Zwölfkant, Länge 80 mm: für VW, Audi, Seat
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 17 mm, Zwölfkant, Länge 80 mm: für BMW, Mercedes-Benz, Renault
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW 22 mm, Zwölfkant, Länge 50 mm, abgesetzter Antrieb: universell
- Lambdasonden-Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), SW 22 mm, Sechskant, Länge 30 mm, abgesetzter Antrieb: universell



Art.-Nr.
1149

CV

Lambdasonden-Spezial-Einsatz-Satz | 7-tlg.

10 ⅜ 12.5 ½

- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden oder Thermoschalter des Kühlergebläses, Montage von Diesel-Einspritzdüsen
- 29 x 90 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Schlitz 7 mm
- 22 x 90 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, Schlitz 20 mm
- 22 x 74 mm, 10 mm (3/8") Antrieb
- 27 x 78 mm Zwölfkant, 12,5 mm (1/2") Antrieb, Fenster 28 mm
- 22 x 80 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, Schlitz 9 mm
- 22 mm abgewinkelt, 10 mm (3/8") Antrieb, Schlitz 8 mm
- 22 mm abgewinkelt, 12,5 mm (1/2"), Doppel-4-kant Antrieb, Schlitz 11 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1140	Lambdasonden-Spezial-Einsatz-Satz | 7-tlg.
1140-22	Lambdasonden-Einsatz | abgewinkelt | 12,5 mm (1/2") Doppel-4-kant Antrieb | SW 22 mm | Schlitz 11 mm
1140-27	Lambdasonden-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 27 mm Zwölfkant, 28 mm Fenster
1148	Lambdasonden-Einsatz | 10 mm (3/8") | SW 22 mm x 90 mm | 20 mm Schlitz
1140-LEER	Leerkoffer für Art. 1140

Lambdasonden-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 22 mm

12.5 ½

- tiefe, geschlitzte Ausführung
- Schlüsselweite: 22 mm
- Länge: 90 mm



Art.-Nr.
1138

CV

Einsatz für Lambdasonde | 10 mm (3/8") | SW 22 mm

10 ⅜

- Schlüsselweite: 22 mm



Art.-Nr.
1139

CV

Lambdasonden-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | SW 22 mm

12.5 ½

- Schlitzbreite 13 mm
- Schlitzlänge 115 mm
- Schlüsselweite: 22 mm
- Länge: 150 mm
- Außendurchmesser: 30 mm



Art.-Nr.
1173

Thermoschalter-Einsatz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | SW 29 mm

12.5 ½

- extra tiefe, geschlitzte Ausführung
- SW 29 mm für VW und Audi
- keine Beschädigung der Thermoschalter
- Länge: 78 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

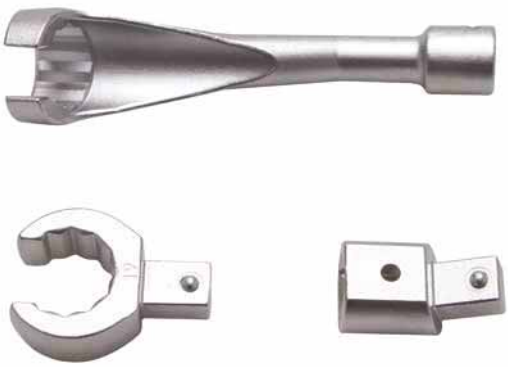


Art.-Nr.
2537

CV

Spezial-Schlüssel für Abgastemperatursensor | SW 19 mm | für VAG | 3-tlg.

- zur Demontage, Montage von Abgastemperatursensoren
- geeignet für z.B. folgende VAG-Motoren: 1.8 TFSI - 2.0 TFSI - 2.0 FSI - 1.6 CRTdi - 2.0 Common Rail
- Schlüsselweite 19 mm
- zu verwenden wie OEM T10395/8.../10



Art.-Nr.
8984

Abgas-Rückführungsventil Demontagewerkzeug | für Hyundai und Kia

- zur zerstörungsfreien Demontage von EGR / AGR-Ventilen
- Gleithammer mit Spezialklaue
- geeignet für Hyundai / KIA 2,0 & 2,2L Diesel R-Motoren verbaut im Hyndai Tucson (ab 2009), ix35 (ab 2009) Santa Fe (ab 2009), Maxcruz (ab 2009) und KIA Sportage (R) (ab 2010), Sorento (R) (ab 2010), Carnival (ab 2010)



Art.-Nr.
9472

Auspuff-Federspanner | für VAG

- für VAG



Art.-Nr.
1142

Sicherungszange für Auspuffschellen | 305 mm

- zum Aufweiten und Offenhalten der Auspuffschellen beim Auspuffwechsel
- passend für z.B. Citroen, Peugeot und Renault
- 4 Arretierstellungen zur Entlastung der Hand
- spannend von 20 - 60 mm



Art.-Nr.
8250

Auspuff-Ziehhaken

- zur Demontage der Haltegummis an Abgasanlagen
- Hakendurchmesser 6 mm
- Länge: 300 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
121

Auspuffgummi-Haken-Satz | 2-tlg.

- zur Demontage und Montage von Auspuffgummis
- tauchbeschichtete T-Griffe



Art.-Nr.
8440

Ausdrückzange für Auspuffgummis | 285 mm

- erleichtert die Demontage der Aufhängegummis
- durch 25° Öffnungswinkel ausreichend Platz



Art.-Nr.
8256

Ausdrückzange für Auspuffgummis | 360 mm

- erleichtert die Demontage von Auspuffgummis
- schwere Ausführung
- besonders geeignet für Kleintransporter und große Pkw
- mit selbstzentrierendem, beweglichen Druckstößel



Art.-Nr.
8258

Diesel-Injektoren-Demontage-Satz | 10-tlg.

- zur Demontage von festsitzenden Diesel-Injektoren
- zu verwenden mit z.B. optional erhältlichen Gleithammern Art. 7772-2, 7772, 7776
- 6 Adapter zur Installation am Injektorgewinde:
  - Innengewinde M20x1,5 auf Innengewinde M14x1,0
  - Innengewinde M20x1,5 auf Außengewinde M17x1,0
  - Innengewinde M20x1,5 auf Außengewinde M18x1,5
  - Innengewinde M20x1,5 auf Außengewinde M20x1,0
  - Innengewinde M20x1,5 auf Außengewinde M25x1,0
  - Innengewinde M20x1,5 auf Außengewinde M27x1,0
- 3 Ausziehklauen mit Innengewinde M18x1,5 und Klauenbreite 12, 13 und 16 mm
- Kugelkopf-Adapter M18x1,5 auf M18x1,5
- 10 mm Innensechskant-Biteinsatz mit durchgehender Bohrung für die Demontage der Düsennadel-Ringmutter



Art.-Nr.
7777

Injektor-Ausziehklauen

- zur Demontage festsitzender Injektoren
- M18 x 1,5 Innengewinde

- **Art. 7777-1**
  - Klauenabstand: 12 mm (innen)
  - Klauenhöhe: 17 mm
  - 75 mm Innenabstand zwischen Klaue und Gleithammeranschluss

- **Art. 7777-2**
  - Klauenabstand: 13 mm (innen)
  - Klauenhöhe: 15 mm
  - 96 mm Innenabstand zwischen Klaue und Gleithammeranschluss

- **Art. 7777-3**
  - Klauenabstand: 16 mm (innen)
  - Klauenhöhe: 15 mm
  - 96 mm Innenabstand zwischen Klaue und Gleithammeranschluss



Art.-Nr.	Beschreibung
7777-1	Injektor-Ausziehklaue | 12 mm
7777-2	Injektor-Ausziehklaue | 13 mm
7777-3	Injektor-Ausziehklaue | 16 mm

Kugelgelenk-Adapter | M18 x 1,5

- passend für folgende Werkzeuge:
  - Injektor-Ausziehklauen Art. 7777-1, 7777-2, 7777-3
  - Universal-Abziehhaken Art. 7777-5
- Innengewinde M18 x 1,5 auf Außengewinde M18 x 1,5



Art.-Nr.
7777-4

Zughaken, schwere Ausführung, für Gleithammer | für Art. 7772, 7772-2, 7776

- zum Herausziehen von z.B. Traggelenken aus Schwenklagern, Richtarbeiten an Karosserien, etc.
- Hakenabmessungen ca. 170 x 140 x 30 mm
- Innengewinde M18 x 1,5
- bei Verwendung der Gleithammer Art. 7772, 7772-2, 7776 wird der Adapter (M18 x 1,5 außen auf M20 x 1,5 innen) Art. 7771-1 benötigt
- wir empfehlen zusätzlich den Kugelgelenk-Adapter Art. 7777-4



Art.-Nr.
7777-5

Injektor-Demontage-Klauen & Adapter-Satz

- zur leichteren Demontage festsitzender Injektoren mit Gleithammer
- geeignet für z.B. Common Rail Injektoren folgender Fahrzeuge:
  - Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Opel, Renault F9Q
  - Fiat Ducato JTD
  - Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)
  - Mercedes-Benz CDI (nicht A-Klasse / Sprinter / Vito)
- 4 Adapter zum Anbringen an das Injektor-Aussengewinde,
  - Innengewinde M25x0,50 auf Innengewinde M18x1,5
  - Innengewinde M25x0,75 auf Innengewinde M18x1,5
  - Innengewinde M27x1,00 auf Innengewinde M18x1,5
  - Innengewinde M16x1,50 auf Innengewinde M18x1,5
- 4 Klauen zum Anbringen an das Injektor-Gehäuse, Klauenbreite: 12 / 13,5 / 16 / 26 mm Innengewinde M18x1,5 zum Adaptieren eines Gleithammers
- 1 Gleithammer-Adapter, Innengewinde M20x1,5 auf Aussengewinde M18x1,5 zur Installation der Demontage-Klauen & -Adapter an den BGS Gleithammer (Art. 7772, 7772-2, 7776)



Art.-Nr.
9457

1/3

Injektoren-Demontage-Satz | 6-tlg.

- zum Herausziehen festsitzender Injektoren
- Adapter Innengewinde M20 x 1,5 auf Innengewinde M14 x 1,5
- Adapter Innengewinde M20 x 1,5 auf Außengewinde M17 x 1,0
- Adapter Innengewinde M20 x 1,5 auf Außengewinde M20 x 1,0
- Adapter Innengewinde M20 x 1,5 auf Außengewinde M25 x 1,0
- Adapter Innengewinde M20 x 1,5 auf Außengewinde M27 x 1,0
- Innensechskant-Biteinsatz 10 mm mit Bohrung für Befestigungsring der Düsennadel



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
7771	Injektoren-Demontage-Satz | 6-tlg.
7771-1	Gewinde-Adapter M20 x 1,5 | für Art. 7772
7771-6	Demontageadapter aus Art. 7771 | M14 x M20 x 39 mm
7771-2	Demontageadapter aus Art. 7771 | M17 x M20 x 52 mm
7771-3	Demontageadapter aus Art. 7771 | M20 x M20 x 49 mm
7771-4	Demontageadapter aus Art. 7771 | M25 x M20 x 41 mm
7771-5	Demontageadapter aus Art. 7771 | M27 x M20 x 41 mm

Injektor-Einsatz | 12,5 mm (1/2") | Abtrieb Innensechskant 10 mm

12,5 ½

- zur Haltering-Demontage bei Injektoren
- wird benötigt für das Zerlegen von Injektoren
- mit 7,5 mm Bohrung

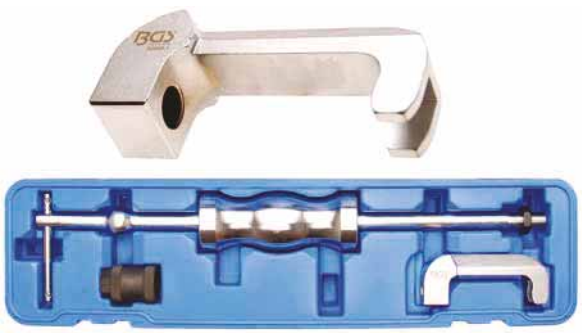


Art.-Nr.
4478

CV

Diesel-Injektoren-Auszieher-Werkzeug | 3-tlg.

- passend für Mercedes-Benz CDI Motoren der Baureihen OM611, OM612, OM613
- Gleithammer (1,85 kg, Länge 470 mm)
- Gewindeadapter zur Montage auf dem Injektor: Innengewinde M27 x 1,0 (Injektorseite) - Innengewinde M16 x 1,5 (Gleithammerseite)
- Abziehklaue: M16 x 1,5 Innengewinde (Gleithammerseite), 12,2 mm Klauenabstand / 15,5 mm Klauenhöhe, 75 mm Innenabstand vom Gleithammeranschluss bis Abziehklaue, 113 mm Gesamthöhe
- Gesamtlänge mit Gewindeadapter 500 mm
- Gesamtlänge mit Abziehklaue 570 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
62005	Diesel-Injektoren-Auszieher-Werkzeug | 3-tlg.
62005-1	Injektoren-Demontageklaue

Diesel-Injektoren-Auszieher-Satz | 8-tlg.

- extra kurz nur 225 mm
- passend für z.B. Bosch Injektoren, verbaut bei BMW, Mercedes-Benz CDI Motoren OM 611, 612, 613, etc.
- Gesamtlänge 350 mm
- Injektor-Zugklaue, 13 mm Zugklauenöffnung mit Innenngewinde M12x1,75
- Injektor-Zugbolzen mit Außengewinde M17x1.0 & Außengewinde M14x1,5 für Kugelgelenkadapter
- Injektor-Zughülse mit Innengewinde M27x1.0 & Außengewinde M14x1,5 für Kugelgelenkadapter
- Adapter mit Außengewinde M12x1,75 für Zugklaue & Außengewinde M10x1,5 für Gleithammer
- Adapter mit Außengewinde M12x1,75 für Zugklaue & Außengewinde M14x1,5 für Kugelgelenkadapter
- Kugelgelenkadapter mit Innengewinde M14x1,5 für Zugklaue / Zugbolzen / Zughülse & Außengewinde M10x1,5 für Gleithammer
- Gleithammer-Schiebebolzen, Ø 14 mm mit Innengewinde M10x1,5 für Adapter
- Kugelgelenkadapter & Außengewinde M14x1,5 für Griffstück
- Griffstück 74 mm lang, Ø 26 mm mit Innengewinde M14x1,5
- Gleithammergewicht 1730g mit 14 mm Bohrung



Art.-Nr.	Beschreibung
62635	Diesel-Injektoren-Auszieher-Satz | 8-tlg.
62635-1	Injektoren-Demontageklaue | für Art. 62635
62635-2	Adapter für Art. 62635 | M27 x 1,0
62635-3	Kugelgelenkadapter | für Art. 62635 | M10 x M14

Injektor-Einsätze | 4-tlg.

12.5 ■ 1/2

- für die Demontage der elektrischen Einheit an Injektoren
- tiefer Einsatz mit breitem Schlitz
- passend für die gängigsten Injektoren in aktuellen Fahrzeugen
- in den Größen 25 - 27 - 29 und 30 mm

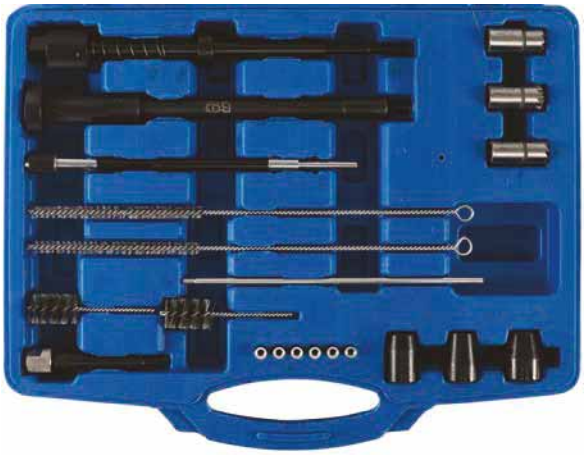


Art.-Nr.
8351

CRO MO

Injektorsitz- und Schacht-Reinigungs-Satz

- zur Reinigung der Injektorensitze und Glühkerzenschächte
- 4 Reinigungsbürsten
- Bürstenhalter
- 3 Injektorsitzfräser
- Fräserführung
- Dichtringzieher
- Bürstenhalter-Verlängerung



Art.-Nr.
8723

Injektoren-Dichtsitz-Fräser-Satz | 9-tlg.

- Fräser aus HSS Stahl gerfertigt
- zur Reinigung der Dichtsitze am Zylinderkopf bzw. am Injektor
- 1 Universal-Fräser für Injektoren 15 x 19 mm
- 1 Fräser 17 x 17 mm für BMW, PSA, Renault, Ford, Delphi und Bosch Injektoren
- 1 Fräser 17 x 17 mm für Mercedes-Benz CDI
- 1 Fräser 17 x 19 mm für Bosch Injektoren bei Mercedes-Benz CRD
- 1 gewinkelter Fräser 17 x 21 mm für FIAT und IVECO
- 1 Injektorensitzreiniger 19 mm mit Außensechskant SW 19 mm
- 1 Führungsdorn mit Außensechskant SW 19 mm, Länge: 172 mm
- 1 Steckschlüssel mit T-Griff, Sechskant, SW 19 mm, Länge: 160 mm
- 1 Winkelschlüssel, Innensechskant, 2,5 mm



Art.-Nr.
62604

CRO MO

Injektoren-Dichtsitz-Fräser-Satz für CDI Motoren | 5-tlg.

- zur Ausbesserung der Dichtsitze beim Injektoren-Ausbau
- Führung mit 19 mm Außensechskant
- Fräser 15 x 19 mm für diverse Modelle
- Fräser 17 x 17 mm für BMW, PSA, Renault
- Fräser 17 x 19 mm für Mercedes-Benz CDI
- Fräser abgewinkelt, 17 x 21 mm für Fiat, Iveco



Art.-Nr.
62605

Fräser für 15 mm Einspritzdüsen-Sitzfläche

- passend für Mercedes-Benz CDI
- vor dem Tausch/Erneuern der Einspritzdüse bzw. bei undichtem Düsensitz ist ein Reinigen der Sitzfläche und des Düsenschachtes im Zylinderkopf nötig
- durch Drehen von Hand unter leichtem Druck kann ein sauberer Sitz im Zylinderkopf und der Düse gefräst und der Düsenschacht gereinigt werden
- zusätzlich möglicher Antrieb SW 13 und SW 17
- Fräskopfdurchmesser 15,5 mm für Düsenschaft und Sitz
- Länge des Fräsers 230 mm
- Fräskopfdurchmesser 20,0 mm für die Sitzreinigung an der Düse
- Länge des Fräskopfs 35 mm



Art.-Nr.
62606

Diesel-Einspritzdüsenauszieher für Bosch und Lucas

- erleichtert das Ausziehen von Dieseleinspritzdüsen
- passend für z.B. Düsen von Bosch und Lucas mit Innengewinde M8 x 0,75 und M12 x 1,5 / Außengewinde M14 x 1,5
- Länge: 230 mm
- Gewicht: 1000 g



Art.-Nr.
8571

Spezial-Schlüssel für Einspritzleitungen | für BMW | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")

- geeignet für Dieseleinspritzleitungen und andere Leitungs-Verschraubungen
- beinhaltet Spezialschlüssel für z.B. folgende Dieseleinspritzleitungen
  - 14 mm für BMW
  - 17 mm für BMW, Opel 2.5TD, Mercedes-Benz
  - 19 mm für Mercedes-Benz
- Antrieb: 12,5 mm (1/2")
- Länge: 119 mm
- matt verchromt
- auf Metallschiene



Art.-Nr.	Beschreibung
8450	Leitungsschlüssel-Satz, offen | 12,5 mm (1/2") | SW 14 - 17 - 19 mm
8433	Spezial-Schlüssel für Einspritzleitungen | für BMW | 12,5 mm (1/2") | SW 14 mm
8432	Spezial-Schlüssel für Einspritzleitungen | für BMW, Opel 2.5TD, Mercedes-Benz | Antrieb 10 mm (3/8") | SW 17 mm
8434	Spezial-Schlüssel für Einspritzleitungen | für BMW, Opel 2.5TD, Mercedes-Benz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | SW 17 mm
8435	Spezial-Schlüssel für Einspritzleitungen | für Mercedes-Benz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | SW 19 mm

Doppel-Ringschlüssel, offen | für Diesel-Einspritzleitungen | SW 17 mm

- offener Doppel-Ringschlüssel, abgesetzt und gewinkelt
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- für schlecht zugängliche Stellen
- geeignet für die meisten Diesel-Motoren
- Schlüsselweite: 17 mm



Art.-Nr.
8291

CV

Injektoren-Auszieher | für Mercedes-Benz CDI-Motoren

- geeignet für Mercedes-Benz CDI Motoren 611, 612, 613 ff.
- zum Lösen von Injektoren aus dem Zylinderkopf
- kein Zerlegen bzw. Ausbau des Zylinderkopfs notwendig
- Schlaggewicht 2,0 kg



Art.-Nr.
1678

Steckschlüssel-Einsätze für Diesel-Einspritzleitungen

12.5 ■ ½



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2538	Steckschlüssel-Einsatz für Diesel-Einspritzleitungen | 12,5 mm (1/2") | SW 22 mm
2539	Steckschlüssel-Einsatz für Diesel-Einspritzdüsen | 12,5 mm (1/2") | SW 27 mm

Vorkammer-Einsatz für Mercedes-Benz CDI

- Kerbzahn-Einsatz 1,5 x 58 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb
- ermöglicht ein Erneuern der Diesel-Vorkammer
- geeignet für MB-Motoren ab Bj. 1989
- passend für Motoren der Baureihe 601, 602, 602.91, 603, 604, 605, 606, 661, 662
- zu verwenden wie OEM 603589000900 / 603589010900
- Oberflächenvergütung: phosphatiert



Art.-Nr.
5430

CRO MO

Spezial-Schlüssel für Einspritzleitungen | für Mercedes-Benz | 10 mm (3/8") | SW 14 mm 10 ■ 3/8

- Schlüsselweite: 14 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Länge: 85,5 mm



Art.-Nr.
8469

CRO MO

Injektoren-Auszieher | für BMW

- zum Herausziehen festsitzender Injektoren
- eine Demontage des Zylinderkopfes ist nicht notwendig
- Abstützung auf dem Zylinderkopf ermöglicht hohe Ausziehkräfte
- geeignet für BMW-Motoren M47TU, M57, M57TU
- 2 Stützfüße 115 mm
- 2 Stützfüße 140 mm
- Stützbrücke mit Kugellager
- Spindel M16 mit einseitigem M17 Gewinde, zur Befestigung im Injektor
- 29 mm Steckschlüssel zur Demontage der elektrischen Einheit
- Innensechskant-Schlüssel zur Demontage der Injektornadel



Art.-Nr.
8782

HDI-Injektor-Auszieher

- ermöglicht ein Ausziehen von HDI-Injektoren von Bosch und Siemens
- eine Demontage der Zylinderköpfe ist nicht notwendig
- passend für die meisten Fahrzeuge mit PSA 2.0, HDI DW10, DW12 Motoren, auch verbaut bei Toyota, Mazda, Hyundai
- hohe Zugkraft möglich durch Abstützung auf dem Zylinderkopf
- 2 kugelgelagerte Ausziehspindeln für unterschiedliche Injektor-Innengewinde-Durchmesser
- 2 offene Steckschlüssel-Einsätze zur Demontage der elektrischen Einheit
- Stützbock mit Spindellagerung in starker Ausführung



Art.-Nr.
8349

Auszieher für Einspritzdüsen (Common Rail)

- passend für z. B.: Mercedes-Benz CDI-Motoren 611, 612 und 613
- zum Herausziehen sehr festsitzender Common Rail Injektoren
- über Zugspindel und Stütz-Zylinder kann der Injektor mit hoher Kraft herausgezogen werden
- schwere Ausführung



Art.-Nr.	Beschreibung
8237	Auszieher für Einspritzdüsen (Common Rail)
8237-29	Einsatz geschlitzt, Sechskant | SW 29 mm

Injektoren-Auszieher | für Mercedes-Benz CDI-Motoren | 4-tlg.

- geeignet zu Montage und Demontage festsitzender Common Rail Injektoren
- passend für z. B. Mercedes-Benz CDI-Motoren 611, 612 und 613
- durch den geringen Stütz-Zylinderdurchmesser geeignet für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen.
- über Zugspindel und Stütz-Zylinder kann der Injektor mit hoher Kraft herausgezogen werden
- 1 Injektor-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Innensechskant 10 mm
- 1 Schutzring für Montage unter der Ausziehhülse
- 1 Steckschlüssel SW 29 mm, Schlitzöffnung: 50 mm, Antrieb Außensechskant: SW 22 mm
- 1 Zugspindel / Ausziehhülse, Antrieb Außensechskant: SW 21, 22 mm, Schlitzöffnung: 85 mm



Art.-Nr.
8244

Auszieher für Common-Rail Injektor-Nadeln

- der 3 Backen-Auszieher ermöglicht eine sichere Demontage auch festsitzender Injektornadeln
- ein Anbohren der Injektornadel ist nicht notwendig, somit lassen sich auch Injektornadeln ausziehen, die sich beim Versuch anzubohren mitdrehen



Art.-Nr.
8309

Justier- und O-Ring-Montage-Satz für VAG Pumpe-Düse-Einheit

- ermöglicht eine präzise Positionierung der Pumpe/Düse-Einheit und eine beschädigungsfreie Montage der O-Ringe
- eine nicht korrekt installierte Pumpe/Düse-Einheit birgt ein Risiko von Schäden am Zylinderkopf und der Pumpe/Düse-Einheit

geeignet für folgende VAG Pumpe/Düse-Motoren:

- 5 Zylinder und 10-Zylinder VW Phaeton, Touareg ab Bj. 2003, T5 ab Bj. 2004, usw.
- 4-Zylinder VW Golf, Touareg, Audi A3 ab Bj. 2004, usw.
- Einstelllehre, gefertigt aus Stahl, zu verwenden wie OEM T10210
- O-Ring-Montagehülse, gefertigt aus Messing, zu verwenden wie OEM T10056/1
- O-Ring-Montagehülse, gefertigt aus Messing, zu verwenden wie OEM T10056/2
- O-Ring-Montagehülse, gefertigt aus Messing, zu verwenden wie OEM T10056/3
- O-Ring-Montagehülse, gefertigt aus Messing, zu verwenden wie OEM T10164/1
- O-Ring-Montagehülse, gefertigt aus Messing, zu verwenden wie OEM T10164/2



Art.-Nr.
8954

FSI-Düsen-Montage-/Demontage-Satz

- passend für VW, Audi, Seat, Skoda mit Benzin-Direkteinspritzer und Motoren mit Pumpe-Düse-Einheit
- zu verwenden wie Werkzeuge OEM T10133 + T10163
- Abzieher zur Demontage von FSI-Düsen, zu verwenden wie T10133/1
- Abziehkralle zur Demontage von FSI-Düsen, zu verwenden wie T10133/2
- Gleithammer zu verwenden wie T10133/3
- Montagekegel für die Montage der Brennraum-Dichtringe, zu verwenden wie T10133/5
- Kalibrierhülsen zur Montage der Brennraum-Dichtringe, zu verwenden wie T10133/6, T10133/7, T10133/8
- Einbaudorn für die Montage der FSI-Düsen, zu verwenden wie T10133/9
- Auszieher zur Demontage von Pumpe-Düse-Einheiten



Art.-Nr.
68345

Injektor-Demontagewerkzeug | für Drucklufthammer

- zur Demontage festsitzender Injektoren
- Spezialkonstruktion mit Zugstange und Schiebeklemme zum Herausziehen von Injektoren mittels Drucklufthammer
- geeignet für Drucklufthammer Art. 3515, Injektor-Demontageklaue aus Art. 7777 und Einzelklaue 7777-1, 7777-2, 7777-3
- Material: S45C / Cr-Mo Stahl
- Gesamtlänge: 510 mm
- Grifflänge: 110 mm



Art.-Nr.
9308

CRO MO

Injektor-Dichtring-Auszieher | 350 mm

- speziell entwickelt zum Ausziehen festgebrannter Injektor-Kupfer-Dichtringe aus dem Injektorschacht
- verhindert Beschädigungen am Zylinderkopf
- sehr schlank, mit konischer Spitze, Handrad mit Rändelung und Gleithammer



Art.-Nr.
62630-1

Injektor-Dichtring-Auszieher | 230 mm

- zum Entfernen der teilweise sehr schwer lösbaren Kupferringe im Injektorenschacht bei Einspritzmotoren



Art.-Nr.
62630

Injektorsitz- und Schacht-Reinigungs-Satz

- ermöglicht eine effiziente Reinigung von Injektorschächten, Injektorbohrungen in Zylinderköpfen und Injektor-Sitzflächen
- geeignet für eine breite Palette von Fahrzeugen
- verhindert den Austritt von Verbrennungsgasen durch schlecht sitzende Injektoren
- 3 Stahldrahtbürsten
  - messingbeschichtet
  - zur Entfernung von Verbrennungsrückständen an Schächten für das Injektorgehäuse
- 2 Silikon-Nylonbürsten
  - zum Reinigen von Injektor-Sitzflächen im Zylinderkopf
  - geben dem Injektorsitz eine glatte Oberfläche
- 1 Verlängerung mit Schnellspannfutter für Bürsten
- 6 Injektorschacht-Verschlussstopfen zum Abdichten der Brennkammer beim Reinigungsvorgang
- 1 Montage-/ Demontage-Stab zum Einsetzen / Entfernen der Verschlussstopfen
- 1 Stahldrahtbürste zum Reinigen von Düsenbohrungen im Zylinderkopf



Art.-Nr.
9324

Glühkerzenschacht-Reinigungsbürste

- zum Reinigen von Glühkerzenschächten
- es wird empfohlen die Schächte vor dem Erneuern der Glühkerzen zu Reinigen
- Stahlbürste 105 mm, Ø 9 mm
- Länge: 310 mm



Art.-Nr.
8561

Einspritzdüsen-Demontage-Satz | für BMW Benzin-Direkteinspritzer

- ermöglicht eine einfache Demontage von Injektoren und wird für die Installation der Einspritzdüsen-Dichtungen an z.B. folgenden Motoren benötigt:
  - BMW N54 (6 Zylinder), N63 (V8)
  - MINI N14 (4 Zylinder), N18 (4 Zylinder)
- Gleithammer mit Adapter
- lange Schraube, Länge 120 mm
- kurze Schraube, Länge 70 mm
- Kegel (Konus), zu verwenden wie OEM 130195
- Montagehülse mit großem Durchmesser, zu verwenden wie OEM 130192
- Montagehülse mit mittlerem Durchmesser, zu verwenden wie OEM 130193
- Montagehülse mit kleinem Durchmesser, zu verwenden wie OEM 130194



Art.-Nr.
9017

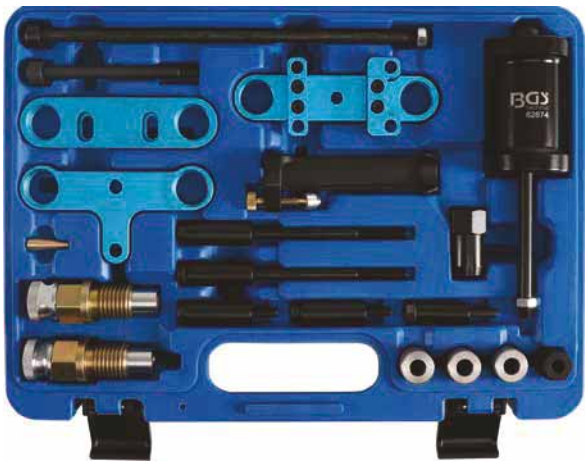


Kraftstoff-Einspritzdüsenwerkzeug-Satz | für BMW

- zur Demontage/Montage von Kraftstoff-Einspritzdüsen
- erforderlich zum Erneuern der Injektor-Dichtungen und Injektoren

geeignet für folgende BMW Modelle:

- 135is (2008-2010)
- 335 (2007-2010)
- 335xi (2007-2010)
- 535i (2008-2010)
- 535xi (2008-2010)
- 550i GT (2010-2013)
- 750i (2009-2013)
- 750Li (2009-2013)
- X3 3.0i (2007-2010)
- X5 (2011-2013)
- X5 3.0i (2008-2010)
- X6 (2008-2013)
- Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug für BMW N53, zu verwenden wie OEM 130180
- Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug für BMW N55, zu verwenden wie OEM 130270
- Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug für BMW N20 / N55, zu verwenden wie OEM 130320
- Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug für BMW N63, zu verwenden wie OEM 2249115
- Einspritzdüsenwerkzeug, zu verwenden wie OEM 135250
- Injektor-Dichtring-Montagesatz, zu verwenden wie OEM 130190 / bestehend aus:
  - Injektor-Dichtring-Montagehüse (Ø groß), zu verwenden wie OEM 130192
  - Injektor-Dichtring-Montagehüse (Ø mittel), zu verwenden wie OEM 130193
  - Injektor-Dichtring-Montagehüse (Ø klein), zu verwenden wie OEM 130194
  - Injektor-Dichtring-Montagekegel, zu verwenden wie OEM 130195



Art.-Nr.
62674

Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug für BMW

- zur Demontage und Montage von Benzin-Einspritzdüsen
- geeignet für BMW Reihensechszylinder-Turbomotoren mit Benzin-Direkteinspritzung ab 2009
- zu verwenden wie BMW OEM 130270



Art.-Nr.
62671

Injektor-Ausrichtwerkzeug für Ford Duratorq | 2-tlg.

- zum Ausrichten von Injektoren zu den Kraftstoffleitungen
- ein Ausrichten der Injektoren zu den Leitungen vermeidet das Risiko von Brüchen an Kraftstoffleitungen, die beim Betrieb auftreten können
- geeignet für Ford Duratorq Motoren 2.0 / 2.2 / 2.4 DI / TDCI / TDDI, verbaut im Ford Mondeo Bj. 2000 - 2007 / Ford Transit Bj. 2000 - 2006 / Jaguar X-Type
- Werkzeug zum gleichzeitigen Ausrichten zweier Injektoren, zu verwenden wie OEM 303-678
- Werkzeug zum Ausrichten von Injektoren, verstellbar, zu verwenden wie OEM 303-711



Art.-Nr.
8884

Injektoren-Auszieher | für Chrysler 2,5 und 2,8 CRD

- zum Ausbauen von eingebrannten und festsitzenden Injektoren
- geeignet für Chrysler 2,5 / 2,8 CRD 16-Ventil VM-Motoren



Art.-Nr.
8771

CRO MO

Injektor-Verschlussstopfen-Satz | 12-tlg.

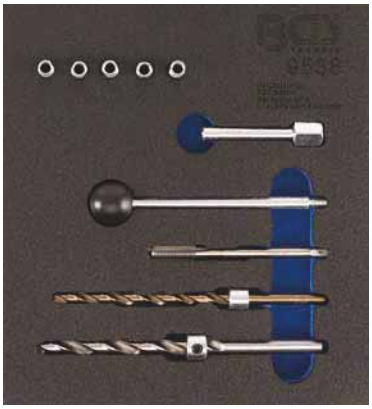
- zum Verschließen des Hochdruck Leitungsanschlusses direkt am Injektor für anschließenden Druckverlusttest am Motor
- schützt den Injektor vor Verunreinigungen und Verklebungen bei demontierter Kraftstoffleitung
- 6 Verschlussstopfen M12 x 1,5 (mit innenliegendem Dichtkonus)
- 6 Verschlussstopfen M14 x 1,5 (mit innenliegendem Dichtkonus)
- für Fahrzeugmodelle von: Opel, Mazda, Ford, Mercedes-Benz, etc.
- geeignet für Injektoren der Hersteller: Siemens, Bosch, Denso, Delphi



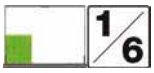
Art.-Nr.
9540

Werkstattwageneinlage 1/6: Gewinde-Reparatursatz | für Injektor-Befestigungsschrauben | 10-tlg.

- geeignet für Mercedes-Benz CDI Motoren
- zum Ausbohren abgebrochener Dehnschrauben M6 x 1 aus dem Zylinderkopf
- mindert Reparaturkosten und Zeitaufwand
- kein Austausch des Zylinderkopfs oder Demontage des Ventildeckels notwendig
- das beschädigte Gewinde wird auf M8 x 1 aufgearbeitet
- 1 Spiralbohrer 6 mm, mit Stellring für Bohrtiefe
- 1 Stufenbohrer 7 auf 8 mm, mit Stellring für Bohrtiefe
- 1 Führungshülse für 6 mm Spiralbohrer
- 1 Gewindebohrer M8 x 1
- 1 Montagewerkzeug für Gewindeeinsätze
- 5 Gewinde-Reparaturhülsen, Innengewinde M6 x 1 / Aussengewinde M8 x 1

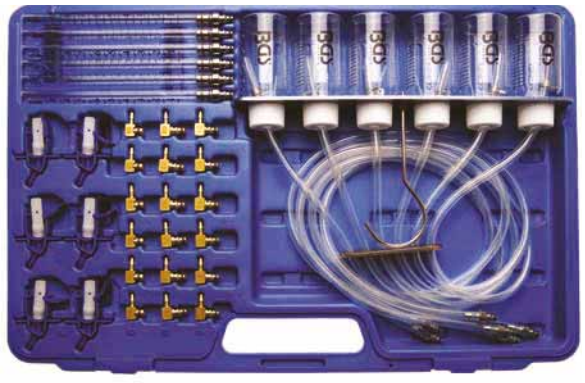


Art.-Nr.
9538



Common-Rail-Tester | mit 24 Adaptern

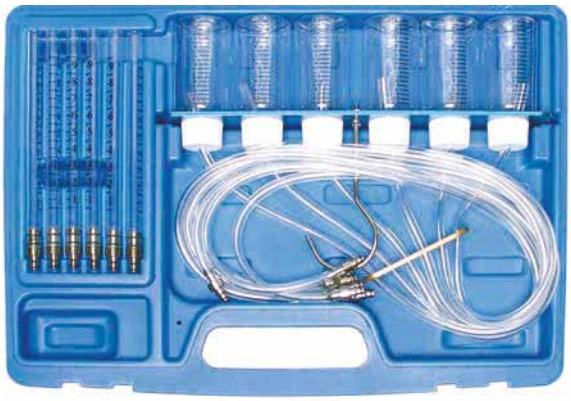
- Bestimmung des Rücklaufvolumens erfolgt entweder über Kunststoffkolben oder die Messbehälter
- enthält 6 Kunststoffkolben, 6 Messbecher jeweils mit 70 cm Anschlussschlauch, montiert auf Aluleiste mit Haken
- für Common-Rail-Motoren, bis zu 6 Einspritzdüsen
- geeignet für verschiedene Injektoren-Hersteller
- inclusive 24 Adaptern für Denso C3, C1, Siemens C3, Delphi, Bosch



Art.-Nr.
8102

Common-Rail-Tester

- Bestimmung des Rücklaufvolumens erfolgt entweder über Kunststoffkolben oder die Messbehälter
- enthält 6 Kunststoffkolben, 6 Messbecher jeweils mit 70 cm Anschlussschlauch, montiert auf Aluleiste mit Haken
- geeignet für verschiedene Injektoren-Hersteller



Art.-Nr.	Beschreibung
8101	Common-Rail-Tester
8101-1	Ersatz-Röhrchen mit Adapter | für Art. 8101 | 6-tlg.
8101-2	Kunststoff-Flasche für Art. 8101, 8102
8101-LEER	Leerkoffer für Art.-Nr. 8101

Adapter für Art. 8101 | für Bosch, Denso, Siemens (Common Rail Diesel)

- Adapter für Einspritzdüsen als Ergänzung zum Rücklaufmengenprüfer Art. 8101
- die Adapter passen auf sämtliche Systeme wie z. B. Siemens, Bosch, Denso usw.



Art.-Nr.
8103

Prüfgerät für Dieseleinspritzdüsen

- Prüfgerät mit Kraftstoffbehälter, Handhebel und Druckuhr mit Gummischutzkappe
- zur genauen Prüfung von Einspritzdüsen
- geeignet für alle Diesel-Einspritzdüsen (außer CDI-Injektoren und Pumpe-Düse Einheiten)
- es können mehrere Eigenschaften der Einspritzdüsen überprüft werden:
  - der Öffnungsdruck
  - Bild der Zerstäubung
  - Dichtigkeit der Düse
  - Strahlform des austretenden Kraftstoffes
  - akustische Kontrolle (Schnarreigenschaft)
- Druckuhrbereich bis 400 bar
- inkl. einer Anschlussleitung und 3 Adaptern M12 x 1,5 mm, M14 x 1,5 mm und M17 x 0,75 mm
- großer Standfuß mit Aufnahme der Adaptierung
- Kraftstoffvorratsbehälter aus Kunststoff mit integriertem Feinfilter



Art.-Nr.
62655

Prüfgerät für Dieseleinspritzdüsen

- zur exakten Einstellung des Einspritzdrucks und zur Überprüfung des Spritzbildes auf unzureichenden Öffnungsdruck, z. B. durch verstopfte Düsen, Form des Düsenstrahls, Dichtheit der Düse
- inklusive zwei Anschlussstücken M12 x 1,5 und M14 x 1,5 und Manometer bis 600 bar



Art.-Nr.	Beschreibung
62650	Prüfgerät für Dieseleinspritzdüsen
62650-1	Kunststoffbehälter mit Deckel | für Art. 62650
62650-2	Anschlussstück für Art. 62650 | M12 x 1,5
62650-3	Anschlussstück für Art. 62650 | M14 x 1,5

Zangen zum Lösen von Kraftstoffleitungs-Verbindungen | 3-tlg.

- passend für Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Citroen, VW



Art.-Nr.
8012

Kraftstoffleitungs-Zange | 230 mm

- zum Öffnen und Schließen von Kraftstoffleitungs-Kupplungen
- zum Lösen bzw. Entfernen der Leitungsverbindungen an Kraftstofffiltern
- erforderlich beim Wechseln der Filtereinheit und Reparatur am Motor
- zur Verwendung bei VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes-Benz (z. B. M-Klasse Benziner) usw.

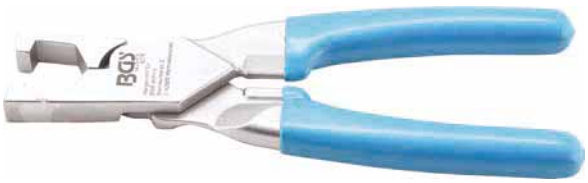


Art.-Nr.
8260

CV

Lösezange für Benzinleitungen und Kraftstofffilter bei VW, Fiat, Opel etc.

- schnelles und leichtes Trennen von Benzinleitungs-Schnellverschlüssen
- geeignet für Schnellverschlüsse an Kraftstofffiltern und anderen Verbindungen
- für alle Schnellverschlüsse, die durch Druck auf den äußeren Ring getrennt werden
- galvanisch beschichtet
- Griffe tauchbeschichtet



Art.-Nr.
8274

Lösezange für Kraftstoff-Leitungen

- für Verbindungen mit Rasterzungen wie zwischen Kraftstoffleitung und Kraftstofffilter
- geeignet u. a. für VW, Audi, Volvo, Citröen, Fiat, Alfa
- durch abgewinkelten Kopf auch unter engen Platzverhältnissen zu verwenden



Art.-Nr.
66101

Demontage-Zange für Kraftstoffleitungs-Schnellverbinder

- für die Demontage der Schnellverbinder an Kraftstoffleitungen, Filtereinheiten, Tankbelüftungen

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat, Alfa Romeo, Lancia 1.3, 1.9, 2.4 l Diesel
- Opel Vectra C 1.9, Signum 1.9, Astra H 1.3, Astra H 1.9 Diesel, Corsa C, Combo, Meriva 1.3 Diesel, Corsa B, Astra F, Astra G, Vectra B, Omega B Benziner
- Chrysler Neon 1.8, Stratus 2.0 und 2.5
- Renault Pkw ab Bj. 1997



Art.-Nr.
8314

Leitungsverbinder-Demontage-Satz | 22-tlg.

- Demontage- und Entriegelungswerkzeuge für schwer zu öffnende Leitungskupplungen
- für Klimaanlagen, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen
- passend für nahezu alle Fahrzeugtypen



Art.-Nr.
8036

Leitungsverbinder-Löseclip-Satz | 7-tlg.

- für Leitungs-Ø 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
- für Schnellverschluss-Kupplungen an Klimaanlagen und Kraftstoffleitungen
- auf PVC-Stecktafel



Art.-Nr.
8009

Kraftstoff-Leitungsschlüssel-Satz | für BMW | 2-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

- wird benötigt bei Demontage / Montage von Einspritzdüsen
- speziell ausgelegt für BMW-Motoren N54, N63 und S63, auch geeignet für viele andere Fahrzeugmodelle
- kompakte Bauform für den Einsatz an engen Stellen
- seitliche Öffnung ermöglicht 180 Grad Drehung
- beinhaltet folgende Steckschlüsselgrößen:
  - Steckschlüssel, 12-kant, geschlitzt, 17 mm, 12,5 mm (1/2") Antrieb
  - Steckschlüssel, 12-kant, geschlitzt, 14 mm, 10 mm (3/8") Antrieb



Art.-Nr.
9461

CV

Kraftstoffleitungs-Werkzeug für MINI Cooper

- zum Lösen der Niederdruck-Kraftstoffleitung am Eingang der Hochdruckpumpe

geeignet für folgende MINI Cooper S Modelle:
- Clubman, JCW (R55), Motor N14/18 (Bj. 2008 - 03/2012)
- Schrägheck, JCW (R56), Motor N14/18 (Bj. 2007 - 03/2012)
- Cabrio, JCW (R57), Motor N14/18 (Bj. 2009 - 03/2012)
- Coupe, JWC (R58), Motor N14/18 (Bj. 2012 - 03/2012)
- Roadster, JWC (R59), Motor N14/18 (Bj. 2012 - 03/2012)
- Countryman, JWC (R60), Motor N18 (Bj. 2011 - 03/2012)
- zu verwenden wie OEM 130250



Art.-Nr.
9153

Leitungs-Demontage-Werkzeug für BMW

- erleichtert das Trennen der Kraftstoffleitungs-Verbindungen
- aus eloxiertem Aluminium
- passend für 3er Serie der Baujahre 1999 - 2005 und X5



Art.-Nr.
66150

Tankgeberschlüssel, verstellbar | Antrieb Außensechskant 24 mm

- universell verwendbar, verstellbar von 75 - 160 mm
- zum Lösen und Festziehen des Kunststoff-Verschlussrings des Tankgebers



Art.-Nr.
1001

Schlüssel-Satz für Tankgeber

- zur Montage und Demontage der Halteringe von Tankgebern an Kraftstofftanks
- 5 unterschiedlich geformte Greifarmpaare erlauben einen Einsatz an einer Vielzahl von Tankgebern
- geeignet für Kunststoff-Halteringe von 75-160 mm, 80-122 mm und 110-170 mm
- kann mit 2 und 3 Armen verwendet werden
- 24 mm Antrieb



Art.-Nr.
8355

Tankgeberschlüssel, verstellbar | 12,5 mm (1/2")

12,5 ■ ½

- universell verwendbar, verstellbar von 80 - 199 mm
- geeignet für die meisten Modelle von Mercedes, BMW, Audi, Volkswagen, Citroen, etc.
- zum Lösen und Festziehen des Kunststoff-Verschlussrings des Tankgebers



Art.-Nr.
9376

Universal-3-Arm-Tankgeber-Schlüssel | 89 - 170 mm

- zum Lösen und Festziehen des Tankgeber-Befestigungsrings
- ermöglicht ein Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- Durchmesser einstellbar von 87 bis 170 mm
- Antrieb 19 mm Sechskant



Art.-Nr.
9063

Tankgeberschlüssel für VAG

- zur Demontage der Tankgebereinheit
- Spezialprofil mit 99 mm Durchmesser
- Länge: 390 mm



Art.-Nr.
8535

Tankgeber-Schlüssel-Satz für Mercedes-Benz

• zum Lösen und Befestigen der Tankgeberverschraubung

beinhaltet 3 Werkzeuge für folgende Modelle:
• Mercedes-Benz 129, 140, 230
• Mercedes-Benz 163, 203, 209, 211, 219
• Mercedes-Benz 202, 208



Art.-Nr.
8749

Werkzeug für Befestigungsring am Tankgeber bei VAG und Porsche 12.5 ½

• zur Demontage und Montage des Befestigungsrings am Tankgeber
• 120 mm Innendurchmesser mit 3 geschlitzten Zähnen
• zu verwenden wie OEM T10202 (3087)

geeignet für folgende Modelle ab Bj. 2000
• Audi A3, A4, A6, A7, A8, Q3, Q7, R8, TT
• VW Polo, Beetle, Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Passat, Passat CC, Sharan, Touran, Tiguan, Touareg, Phaeton, Caddy, Transporter
• Porsche Cayenne
• 12,5 mm (1/2") Antrieb



Art.-Nr.
8969

Vielzahn-Einsatz für Einspritzpumpen bei Mercedes-Benz Diesel-Motoren | 33 Zähne 12.5 ½

• zur Montage und Demontage der Einspritzpumpe

geeignet für folgende Mercedes-Benz Diesel-Motoren:
• OM 601 2.0 l / 2.2 l / 2.3 l
• OM 602 2.5 l / 2.9 l
• OM 603 3.0 l / 3.5 l
• OM 605 2.5 l
• OM 606 3.0 l
• OM 615 2.0 l / 2.2 l
• OM 616 2.4 l
• OM 617 3.0 l

• Länge: 56 mm



Art.-Nr.
5350

CV

Spezial-Einsatz für Dieselfilter | 27 mm

12.5 ▪ ½

- Sechskant-Ausführung
- 44 mm Bauhöhe
- durchgehend gefräst, 17 x 20 mm
- geeignet für 2,0/2,2 HDI-Motoren von Citroen, Ford, Lancia, Land Rover, Volvo, Peugeot



Art.-Nr.
8630

CV

Diesel-Filter-Demontage-Satz | für Opel / Fiat

- vermeidet Schäden am Kraftstofffiltergehäuse
- Spannvorrichtung zum Einspannen des Filtergehäuses in einen Schraubstock
- Spezialschlüssel ermöglicht ein problemloses Demontieren des Gehäusedeckels
- geeignet für:
  - Opel-Motoren DA13, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH (nicht für Corsa-D und Meriva ab Bj. 2007)
  - Fiat-/Lancia-Motoren 1,3 16V MJTD, 1,3 16V JDT, 1,9 8V JTD, 2,0 8V JDT, 2,2 16V JTD, 2,3 16V JDT, 2,8 JTD 3,0 16V JDT (nur für Fahrzeuge mit Kraftstofffilter-Einsatz)



Art.-Nr.
8553

Kraftstofffilter-Schlüssel

10 ▪ ⅜

- Durchmesser 109 mm
- speziell für Ein- und Ausbau von Kraftstofffiltern bei Citroen, Peugeot und Renault



Art.-Nr.
8416

Spezial-Schlüssel für Kraftstofffilter bei HDI-Motoren

- geeignet für Peugeot, Renault usw. mit HDI-Motor
- 10 mm (3/8") Antrieb
- für Filterkappen Ø 108 mm mit 46 Rillen



Art.-Nr.
8290

Diesel-Kraftstofffilter-Schlüssel | für Volvo, VW Crafter

10 ◘ 3/8

- zur Demontage und Montage von Kraftstofffilter an Volvo Diesel-Motoren
- geeignet für folgende Fahrzeuge:
  - Volvo C30, C70, S40, S60, S80, V50, V60, V70, XC60, XC70, XC90
  - VW Crafter 5-Zyl. Diesel ab BJ 2006
- 10 mm (3/8") Antrieb
- zu verwenden wie OEM Volvo 9997084, VW T50011



Art.-Nr.
9021



Kraftstofffilter-Werkzeug für Diesel JTD / CDTi / DDiS / TiD / VCDi / Hdi

- zum Wechseln des Kraftstofffilters bei Chevrolet, Citroen, Fiat, Saab, Suzuki, Opel
- mit folgender Motorisierung:
  - 1,3 JTD / CDTi / DDiS
  - 1,9 JTD / CDTi / TiD
  - 2,0 VCDi / HDi / JTD
  - 2,2 HDi / JTD
  - 2,8 HDi / JTD
  - 3,0 HDi / JTD



Art.-Nr.
8935

Dieselfilterschlüssel für VW 2.0 TDI

- spezielle Konstruktion zum Erneuern von Dieselfiltern an Audi / VW / Skoda / Seat 2.0l TDi Common Rail
- Material: Chrom-Molybdän-Stahl/S45C-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8870

Kraftstofffilter-Werkzeug für VAG 1,4 / 1,9 / 2,0 TDI

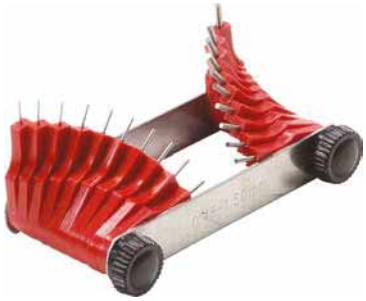
- erforderlich zum Montieren des Kraftstofffilter-Gehäusedeckels nach z. B. Wechsel der Filterpatrone
- ermöglicht ein gleichmäßiges und verwindungsfreies Pressen des Gehäusedeckels in den Dichtsitz
- bei Montage des Filterdeckels ohne dieses Werkzeug besteht die Gefahr, dass der Filterdeckel sich verwindet und die Filtereinheit undicht wird
- geeignet für Audi, VW, Seat, Skoda Dieselfahrzeuge mit UFI-Kraftstofffilter-Einheit



Art.-Nr.
9212

Düsenlehre | 0,45 - 1,50 mm | 20-tlg.

- zum Prüfen von Düsen auf Beschädigung und Verschleiß
- Ø 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 - 1,05 - 1,10 - 1,15 - 1,20 - 1,25 - 1,30 - 1,40 - 1,50 mm



Art.-Nr.
3041

Vergaser-Schraubendreher mit Welle

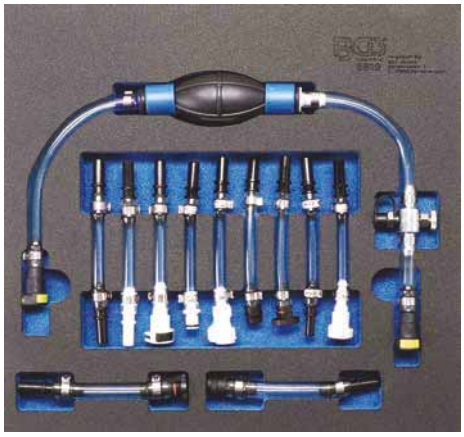
- erleichtert das Einstellen von Vergaseranlagen, besonders geeignet für Arbeiten an beengten Platzverhältnissen wie z.B. bei Motorrädern
- geeignet für Schlitzschrauben
- Schlitzgröße 1 x 5 mm
- justierbarer Tiefenanschlag 0 - 5,5 mm
- markierte, arretierbare Rändelbuchse zur Erkennung des Drehbereichs
- Länge: 470 mm



Art.-Nr.
4842

Diesel-Niederdruckkreis-Entlüftungs-Satz | 12-tlg.

- zum Entlüften der Niederdruckseite an Diesel-Kraftstoffsystemen
- wird benötigt beim Wechsel von Dieselfiltern, Hochdruckpumpen und anderen Bauteilen der Dieseleinspritzanlage
- verhindert Defekte an Hochdruckpumpen (CDI), die z. B. bei Filterwechsel ohne manuelles Befüllen auftreten können
- beinhaltet 6 unterschiedliche Adapterschläuche und Handpumpe mit Ventil
- geeignet für Fahrzeuge der folgenden Hersteller: Ford, PSA, Opel, Fiat, Rover, Land Rover, Renault, Mercedes-Benz



Art.-Nr.	Beschreibung
8819	Diesel-Niederdruckkreis-Entlüftungs-Satz | 12-tlg.
8819-1	Werkstattwageneinlage 3/3 | leer | für Art. 8819

Schlauch-/Rohrverbinder-Satz zum Entlüften von Dieselanlagen

- zum Entlüften/Befüllen von Diesel-Einspritzsystemen
- geeignet für Schlauch/Rohrverbindungen
- zu verwenden mit z. B. Art. 8080, 8066, 3157, 3155
- 90° abgewinkelt Kupplung
- gerade Kupplung
- Gummirohrverbinder
- gerade Kupplungsadapter



Art.-Nr.
8066-2

Steckschlüssel-Einsatz-Satz für Bosch VE-Pumpen | 5-tlg.

12.5 ½

- wird benötigt beim Erneuern, Einstellen, Zerlegen und Zusammenbauen von Bosch Diesel-Verteilereinspritzpumpen
- passend für Dreikantkopfschrauben
- Steckschlüssel-Einsatz für EDC-Pumpendeckel (Bj. 1996 - 2003), Bosch VP 37 Verteiler-Einspritzpumpen
  - Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4") / Außensechskant 15 mm
  - Abtrieb 3-kant, 7 mm
- Steckschlüssel-Einsatz für Bosch Verteiler-Einspritzpumpen (Bosch OEM Nr. 098661750)
  - Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4") / Außenvierkant 12,5 mm (1/2")
  - Abtrieb 3-kant, 12,6 mm
- Steckschlüssel-Einsatz für Deckelschraube an Bosch Verteiler-Einspritzpumpen
  - Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
  - Abtrieb 3-kant, 13 mm
- Steckschlüssel-Einsatz für Zentralschraube (hochdruckseitig) an Bosch VE- und VP-Pumpen
  - Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
  - Abtrieb 3-kant, 26 mm
- Steckschlüssel-Einsatz für Drucksteuerventil an Bosch VP37 Pumpen
  - Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
  - mit 2 Flächen, 12,4 mm



Art.-Nr.
9175

CV

Steckschlüssel-Einsatz-Satz für Bosch VE-Pumpen

12.5 ½

- wird benötigt beim Erneuern/Einstellen von Bosch Diesel-Verteilereinspritzpumpen
- Steckschlüssel-Einsatz, 3-kant, 14 mm, für Deckelschraube an Bosch Verteiler-Einspritzpumpen, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Steckschlüssel-Einsatz, 3-kant, 26 mm für Zentralschraube (hochdruckseitig) an Bosch VE und VP Pumpen, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Steckschlüssel-Einsatz, mit 2 Flächen, 12,4 mm für Drucksteuerventil an Bosch VP37 Pumpen, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8827

CV

Einsätze für Bosch Einspritzpumpen | 3-Kant | 7 / 12,6 mm

- zum Lösen der Dreikantkopf-Schrauben in der Mengenstellerabdeckung
- geeignet für Bosch Common-Rail- und TDi-Einspritzpumpen
- Größen 7 und 12,6 mm



Art.-Nr.
8953

CNG Flaschenventil-Schlüssel

• zur Demontage von Erdgasflaschenventilen

Art.-Nr.	Beschreibung
64200	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Fiat Multipla I
64201	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Fiat Multipla II, Punto / Citroen C3
64203	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Opel Zafira II, Combo
64204	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Citroen C3 (kleines Ventil)
64205	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Citroen C3 (großes Ventil)
64206	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Fiat Panda, Grande Punto
64207	CNG Flaschenventil-Schlüssel für VW Touran, Caddy, Passat
64208	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Typ NGT
64202	CNG Flaschenventil-Schlüssel für Opel Zafira I



Lichtmaschinen-Werkzeugsatz | 30-tlg.

10 ◘ 3/8 | 12.5 ◘ 1/2

• zur Demontage der Riemenräder an Lichtmaschinen
• beinhaltet spezielle Einsätze, Schlüssel und Biteinsätze:
  • Einsatz für 3-Loch-Schrauben, Lochkreis 28 mm, 3x 4 mm Stifte, SW 38
  • Einsatz für 4-Loch-Schrauben, Lochkreis 26 mm, 4x 4 mm Stifte, SW 15
  • Innensechskant-Einsätze mit durchgehender Bohrung für Gegenhalte-Bits: 15 x 28 - 19 x 28 - 20 x 28 - 22 x 28 - 22 x 22 - 17 x 17 - 22 x 28 mm
  • Vielzahn-Einsätze mit durchgehender Bohrung für Gegenhalte-Bits: 33Z x 15 mm - 33Z x 17 mm - 33Z x 22 mm
  • Bit-Einsätze T-Profil (für Torx) mit 12,5 mm (1/2") Antrieb: T50 x 200 mm - T50 x 145 mm
  • Biteinsätze Innenvielzahn (für XZN) mit 12,5 mm (1/2") Antrieb: M10 x 200 mm - M10 x 145 mm
  • Bits 75 mm lang, 10 mm Antrieb: T-Profil (für Torx) T40 - T50, Innenvielzahn (für XZN) M8 - M10, Innensechkant 8 mm - 10 mm
  • 12 mm Ratschen-Ringschlüssel
  • Biteinsätze für Verwendung mit Ratschen-Ringschlüsseln T50 x 65 mm, Innenvielzahn (für XZN) M10 x 65 mm
  • 12,5 mm (1/2") Biteinsätze: T50 x 115 mm - Innenvielzahn (für XZN) M10 x 115 mm
    mit 33-Zähne Aufsatz
  • 10 mm (3/8") Biteinsatz: Innenvielzahn (für XZN) M10 x 90 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
4248	Lichtmaschinen-Werkzeugsatz | 30-tlg.
4248-4	33-Zahn-Aufsatz | Antrieb Außensechskant | für Art. 4248 | 15 mm
4248-2	Spezial-Bit zur Demontage der Riemenräder an Lichtmaschinen | T-Profil (für Torx) T50 x 64 mm
4248-3	Spezial-Bit zur Demontage der Riemenräder an Lichtmaschinen | Innenvielzahn (für XZN) M10 x 64 mm

Lichtmaschinen Bit- und Steckschlüssel-Satz | 23-tlg.

- spezieller Bitsatz mit Lichtmaschinen-Kombischlüsseln (auch für Klimakompressoren), zur Montage und Demontage der Freilauf-Riemenscheibe

- Vielzahneinsatz SW15 mm, 33 Zahn, Ø17,5 mm
- Vielzahneinsatz SW15 mm , 33 Zahn, Ø19,5 mm
- Vielzahneinsatz SW 22 mm, 33 Zahn, Ø19,5 mm
- Adapter für Riemenscheibenschlüssel, SW19 mm und SW28 mm
- Adapter für Riemenscheibenschlüssel, SW22 mm und SW28 mm
- 3-Stift Adapter, Antrieb Außensechskant SW38 mm
- 4-Stift Adapter, Antrieb Außensechskant SW17 mm
- Bits, Länge 70 mm, Antrieb Innensechskant 10 mm, Innensechskant 10 mm
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Innensechskant 8 und 10 mm
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Innenvielzahn M8 und M10
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), T-Profil (für Torx) T40 und T50
- Bit-Adapter mit Haltekugel, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")
- Bit-Einsatz für Lichtmaschine, Antrieb Außensechskant SW12 mm, Innenvielzahn (für XZN) M10
- Bit-Einsatz, Länge 90 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Innenvielzahn M10
- Bit-Einsatz, Länge 110 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn M10
- Bit-Einsatz, Länge 140 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn M10
- Bit-Einsatz, Länge 110 mm, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), T-Profil (für Torx) T50
- Spezialeinsatz, Antrieb Außensechskant SW17 mm
- Spezialeinsatz, Antrieb Außensechskant SW21 mm
- Spezialeinsatz, Antrieb Außensechskant SW22 mm und SW28 mm
- inkl. Adapter für BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel / Vauxhall, Porsche, Renault, Toyota, VAG usw.



Art.-Nr.
4247

CV

Lichtmaschinen Bit-/Bit-Einsatz-Satz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | 13-tlg.

12.5 ½

- spezieller Bitsatz mit Lichtmaschinen-Kombischlüsseln (auch Klimakompressor) zur Montage der Freilauf-Riemenscheibe
- Vielzahneinsatz SW 15 mm, 33 Zahn, gebohrt
- Vielzahneinsatz SW 22 mm, 33 Zahn, gebohrt
- Adapter für Riemenscheibenschlüssel SW 22 und SW 28 mm
- 4-Pin Adapter, Antrieb SW 17 mm
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Innensechskant H8 und H10 mm
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), Innenvielzahn M8 und M10
- Bits, Länge 75 mm, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8"), T-Profil (für Torx) T40 und T50
- Bit-Einsatz für Lichtmaschine, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN) M10
- Bit-Einsatz für Lichtmaschine, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), T-Profil (für Torx) T50
- Bit-Adapter mit Haltekugel, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") - Abtrieb Innensechskant 10 mm (3/8")
- inkl. Adapter für VW, Audi, Seat, BMW, Mercedes-Benz, Ford



CV

Art.-Nr.	Beschreibung
4246	Lichtmaschinen Bit-/Bit-Einsatz-Satz | Antrieb 12,5 mm (1/2") | 13-tlg.
4246-LEER	Leerkoffer für Art. 4246

Lichtmaschinen-Werkzeug-Satz | 4-tlg.

- zum Zerlegen von Lichtmaschinen
- T-Profil Bit (für Torx) T50, 64 mm lang mit 12 mm Außensechskant und Haltekugel
- Vielzahn-Bit M10 (für XZN), 64 mm lang mit 12 mm Außensechskant und Haltekugel
- 33-Zahn-Einsatz mit 15 mm Außensechskant
- Ratschengabelringschlüssel SW 12 mm



Art.-Nr.
4249

CV

Bit-Einsatz für Lichtmaschine | 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T50

12.5 ½

- für z. B. Mercedes-Benz A-Klasse
- 33-fach-verzahnter Riemenscheibenhalter
- Abtriebsprofil: T-Profil (für Torx) T50
- Länge: 110 mm



Art.-Nr.
4240

CV

Bit-Einsatz für Lichtmaschine | 12,5 mm (1/2") | Innenvielzahn (für XZN) M10

12.5 ½

- für VW, Audi, Skoda, Seat, Porsche, BMW, Ford, Mercedes-Benz
- 33-fach-verzahnter Riemenscheibenhalter
- Abtriebsprofil: Innenvielzahn (für XZN) M10
- Länge: 110 mm

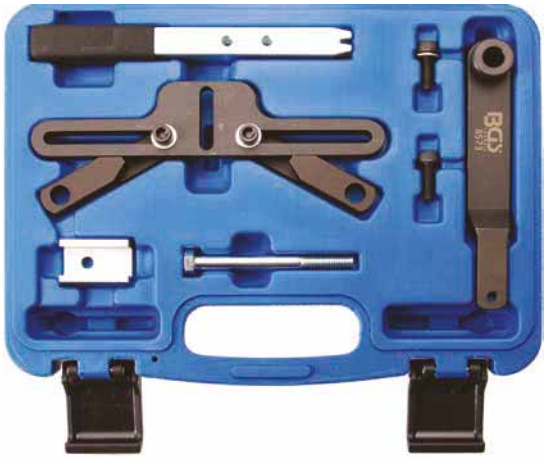


Art.-Nr.
4245

CV

Schwungrad-Blockierwerkzeug-Satz | für BMW

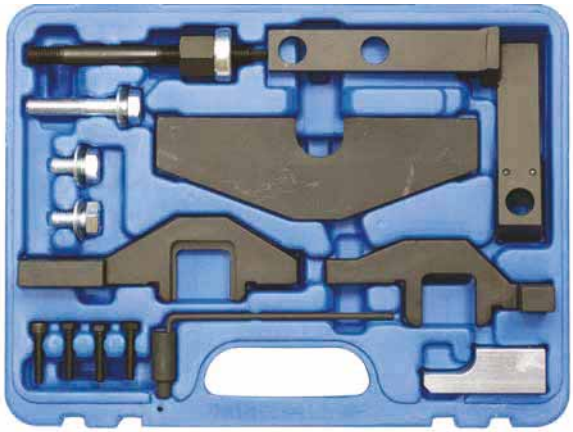
- zum Blockieren von Kurbelwellen
- wird verwendet beim Lösen von Schwungrädern, Kurbelwellen-Riemenscheiben oder anderen Arbeiten, bei denen ein Blockieren der Kurbelwelle notwendig ist
- geeignet für folgende BMW-Motoren M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, M67, N45, N45T, N46, N46T, N51, N52, N53, N54, W17
- zu verwenden wie OEM 118180, 118182, 118183, 118184, 118185



Art.-Nr.
8573

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für MINI | 13-tlg.

- für Motorkennungen W10, W11, N14
- geeignet für folgende Modelle: MINI One, Cooper, Cooper S, Cooper S JC Cooper S JCW (Baureihen R50-52-53-55-56-57)
- Arbeiten an Einlass- und Ausslassnockenwelle
- Fixierung der Nockenwellen, zu verwenden wie OEM 119551 und 119552
- Fixierung der Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 119590
- Werkzeug für Kettenspanner, zu verwenden wie OEM 119340



Art.-Nr.
62618

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW, MINI, PSA

- zum Ausrichten neuer und alter Ausführung von Ausgleichswellen
- verhindert unrunden Motorlauf durch falsch ausgerichtete Ausgleichswellen
- wird benötigt bei Steuerkettenwechsel, Erneuern des Kurbelwellendichtrings, Austausch der Zylinderkopfdichtung, etc.



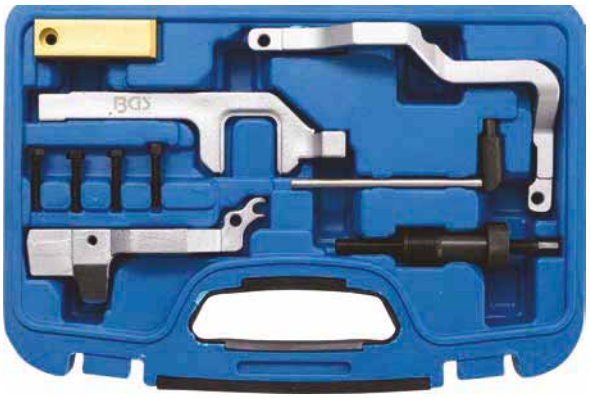
geeignet für folgende Modelle:
- BMW 1,6 (N40 / N45 / N45T, B16, B16A, B16AC) 1,8 / 2.0 (N42 / N46 / N46T) 2,0 / 3,0 (N51 / N52 / N52K / N53 / N54)
- PSA 1,4 / 1,6 16V (EP3 / EP6 / EP6DT / EP6DTS)
- MINI 1,4 / 1,6 (N12 / N14)
- Ausgleichswellen-Fixierwerkzeuge (alte und neue Ausführung)
- Kurbelwellengegenhalter
- Arretierstift für Kettenspanner

- zu verwenden wie OEM 115140, 119280, 119330

Art.-Nr.
8710

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für MINI, PSA | 10-tlg.

- wird benötigt beim Erneuern der Zylinderkopfdichtung und bei Arbeiten an Motorsteuerzeiten



geeignet für folgende Modelle:
- MINI One, Cooper HB, Cooper (R55-56) Motor N12
- Citroen C4 (Bj. 2008 - 2009), C4 Picasso (Bj. 2008 - 2009)
- Peugeot 207 (Bj. 2006 - 2009), 207CC (Bj. 2007 - 2009), 308 (Bj. 2001 - 2009)
- Motoren: 1,4 / 1,6 VTi, EP3 (8FS) EP6 (5FW), EP6C 1,6 THP, EP6DT (5FX) EP6DTS(5FY)
- Kurbelwellenfixierer, zu verwenden wie OEM 119590 / 0197-BZ
- Nockenwellenfixierer, zu verwenden wie OEM 119540 / 0197-A1 / 0197-A3
- Kettenspanner, zu verwenden wie OEM 119340 / 0197-M

Art.-Nr.
8302

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW M52, M54, M60, M62

- zum Einstellen und Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für folgende BMW-Modelle: 320 E46 - 323 E46 - 325 E46 - 328 E46 - 330 E46 - 520 E39 - 520 E60 - 520 E39 - 523 E39 - 525 E39 - 525 E60 - 528 E39 - 530 E34 - 540 E34 - 535 E39 - 530 E39 - 530 E60 - 728 E38 - 730 E65 - 730 E35 - 730 E32 - 735 E38 - 740 E32 - 740 E38- X3 E83 - X5 E53 - Z3 - Z4 E85
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (M52, M54), zu verwenden wie OEM 11 6 150
- Vanos-Prüflehre (M52, M54), zu verwenden wie OEM 11 3 450
- Arretierblock Zylinder 1-4 (M60, M62), zu verwenden wie OEM 11 2 445 bzw. OEM 11 2 441
- Arretierblock Zylinder 5-8 (M60, M62), zu verwenden wie OEM 11 2 442 bzw. OEM 11 2 446
- Kettenspanner (M52, M54), zu verwenden wie OEM 11 4 220
- Kettenspanner (M60, M62), zu verwenden wie OEM 11 4 230
- Kurbelwellenarretierung, zu verwenden wie OEM 11 2 300
- Prüfadapter (M52, M54)
- Kettenspanner-Stift (M60, M62)



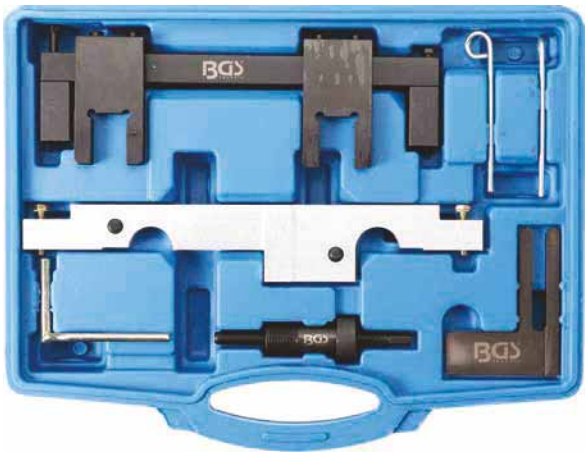
Art.-Nr.
8534

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N43

- zur Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende BMW Modelle:
- 1er (E81 - E82 - E87 - E88) Bj. 2006 - 2012
- 3er (E90 - E91 - E92 - E93) Bj. 2006 - 2012
- 5er (E60 - E61) Bj. 2007 - 2010
- für folgende Motoren geeignet: N43 (B16A/AA) - N43 (B20A) - N43 (B20AA) - N43 (B20AY) - N43 (B20KO) - N43 (B20UO)
- Werkzeug für Kettenspanner
- Nockenwellen-Fixierwerkzeug
- Ausgleichswellen-Fixierwerkzeug
- Kurbelwellen-Fixierwerkzeug

- zu verwenden wie OEM 113340 - 118690 - 118691 - 118692 - 118693 - 119340 - 119341 - 119342 - 118710 - 118711 - 118712 - 118700 - 115120



Art.-Nr.
8570

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N47, N47S, N57

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- findet Verwendung bei Einbau und Ausbau Nockenwelle, Wechsel der Steuerkette, Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- geeignet für BMW-Diesel-Motoren mit Motorcode: N47 - N47S - N57 - N57S, verbaut in folgenden Fahrzeugen:
  - 116d 118d 120d 123d, Baureihe E81 E82 E87 E88 F20
  - 316d 318d 320d 325d 330d Baureihe E90 E91 E92 E93 F30
  - 520d 525d 530d 530d GT 535d 535d GT M550d, Baureihe E60 E61 F07 F10 F11
  - 640d Baureihe F12
  - 730d 740d 750d, Baureihe F01
  - X1 1.8d 2.0d 2.3d, Baureihe E84
  - X3 1.8d 2.0d 3.0d, 3.5d Baureihe E83 F25
  - X5 3.0d 4.0d M5.0d, Baureihe E70
  - X6 3.0d 4.0d M5.0d, Baureihe E71
- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 116480
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 118760
- Kettenrad-Stützhülse, zu verwenden wie OEM 118740 / 118741 / 118742
- Kurbelwellenrad-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 115320



Art.-Nr.
8724

Doppelvanos-Einstellwerkzeug-Satz für BMW M52TU / M54 / M56

- zum Einstellen der Vanos-Einheiten an BMW-Motoren M52TU / M54 / M56
- VANOS-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 116150
- Druckanschluss, zu verwenden wie OEM 113450
- Sekundärkettenrad-Montagevorrichtung, zu verwenden wie OEM 116180



Art.-Nr.
8743



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N62, N73

- zur Überprüfung und Einstellung der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende BMW-Modelle:
- E60, E61, E63, E64, E65, E66, E53
- 540i, 545i, 550i, 645i, 650i, 735i, 740i, 745i, 750i, 760i, X5
- mit Motoren der Baureihen:
  - N62 B40A, B44A, B48B (Bj. 2003 - 2010)
  - N62 B44A, B48B (Bj. 2003 - 2010)
  - N62 B36A, B40A, B44A, B48B
  - N73 B60A (Bj. 2002 - 2008)
  - N62 B44A, B48A (Bj. 2003 - 2007)
- Halter, zu verwenden wie OEM 119463
- Steuerketten-Vorspanner, zu verwenden wie OEM 119340
- Einlassnockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119461
- Auslassnockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119462
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119451
- Gradscheibensegment, zu verwenden wie OEM 113460
- Distanzstück, zu verwenden wie OEM 119452
- Stecknuss, zu verwenden wie OEM 119454
- Spezialring mit Zeiger, zu verwenden wie OEM 119453
- Kurbelwellen-Absteckstift, zu verwenden wie OEM 119190



Art.-Nr.
8746

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW M42, M50

- zum Einstellen der Nockenwelle nach z. B. Steuerketten- und Zylinderkopfdichtungswechsel
- geeignet für BMW-Motoren der Baureihen M42 und M50
- Nockenwellenarretierung
- Schwungradarretierung
- zu verwenden wie OEM 113240 und 112300



Art.-Nr.
8747

1/6

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW M60 / M62

- zum Einstellen der Nockenwelle nach z. B. Wechseln der Steuerkette- und Zylinderkopfdichtung
- geeignet für BMW Motoren der Baureihen M60 und M62
- Nockenwellenarretierung
- Schwungradarretierung
- zu verwenden wie OEM 112441, 112442, 112445, 112446, 112300, 113390



Art.-Nr.
8748

Nockenwellen-Lagerdeckel-Werkzeug | für BMW N51 / N52

- zur Montage der Auslassnockenwellen-Lagerleiste
- wird beim Erneuern der Nockenwelle benötigt
- für die Verwendung in Kombination mit Werkzeug Art. 62619
- Niederdrückwerkzeug, 2-Zylinder, zu verwenden wie OEM 114 461
- 2 Schrauben M7, zu verwenden wie OEM 114 462
- 6 Druckstücke, zu verwenden wie OEM 114 463

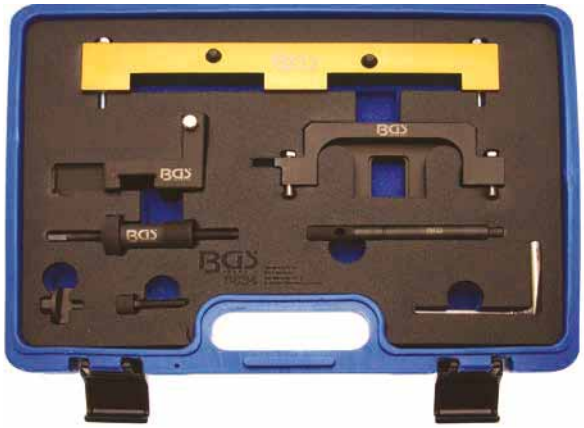


Art.-Nr.
8794

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N42, N46, N46T

- zum Einstellen/Prüfen der Motorsteuerzeiten- und Vanoseinheit

geeignet für folgende BMW-Modelle:
- E81 (116i / 118i / 120i) E87 (118i / 120i)
- E88 (120i) E46 (316i / 316ti / 316i / 318ci / 318ti)
- E90 (318i / 320i) E91 (318i / 320i) E92 (320i)
- E93 (320i) E60 (520i) E83 (X3 2.0) E85 (Z4 2.0)
- Vorspann-Werkzeug, zu verwenden wie OEM 119340
- Sensorrad-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 119350
- E-Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119292
- A-Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119291
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM 115120
- Nockenwellen-Justierung, zu verwenden wie OEM 119270
- Schraube für Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 119293
- Kurbelwellen-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM 119190



Art.-Nr.
8834

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW, Land Rover V8

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei z. B. Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Modelle:
- BMW 530i (Bj. 1994 - 1995), 540i (Bj. 1997 - 2003), 740i (Bj. 1993 - 1995), 740iL (Bj. 1993 - 2001), 840Ci (Bj. 1995 - 1996), X5 (Bj. 2000 - 2003)
- Auslassnockenwellen-Einstellwerkzeug (Zyl. 1-4), zu verwenden wie OEM BMW 112445 | Rover LRT 12-223/2
- Einlassnockenwellen-Einstellwerkzeug (Zyl. 1-4), zu verwenden wie OEM BMW 112441 | Rover LRT 12-223/1
- Einlassnockenwellen-Einstellwerkzeug (Zyl. 5-8), zu verwenden wie OEM BMW 112442 | Rover LRT 12-223/3
- Auslassnockenwellen-Einstellwerkzeug (Zyl. 5-8), zu verwenden wie OEM BMW 112446 | LRT 12-223/4
- Fixierwerkzeuge für Nockenwellen-Einsteller (A-D)
- Kurbelwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 112300
- Steuerketten-Vorspanner, zu verwenden wie OEM 113390



Art.-Nr.
9071

1/3

Kurbelwellen-Riemenscheibenhalter- und Drehwerkzeug-Satz | für BMW 2.5D

- zum Drehen der Kurbelwelle an Dieselmotoren und Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen und Anziehen der mittleren Befestigungsschraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage und Montage der Kurbelwellen-Riemenscheiben
- geeignet für 2,5 L Dieselmotoren, verbaut in BMW Modellen: 325, 330, 335, 525, 530, 535, 730
- Motorcodes: M57N256D2, M57306D3, M57306D4, M57306D5, M57D30A, M57N206D3, M57N2306D3, M57N306D2, M57N306D3, M57N306D5, N57N306D2, N57N306D3
- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM 117222, 117223, 117221
- Kurbelwellendreh-Werkzeug, zu verwenden wie OEM 116480



Art.-Nr.
9309

1/3

Kurbelwellen-Haltewerkzeug | für BMW N47 / N57

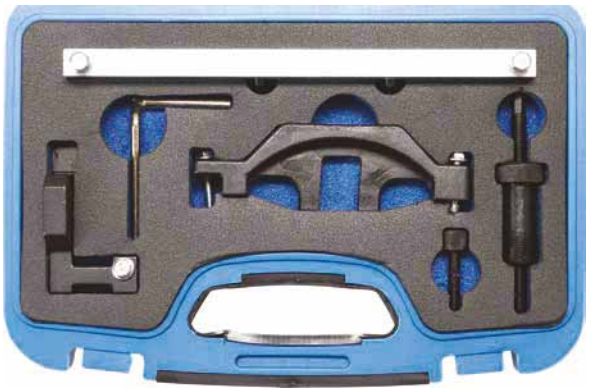
- zum Festsetzen der Kurbelwelle
- zu verwenden wie OEM 114320
- erforderlich beim Austauschen der sekundären Antriebskette
- Ergänzungswerkzeug für Motor-Einstellwerkzeug-Satz für BMW Art. 8724



Art.-Nr.
9422

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW 1.6

- geeignet für mit Steuerkette angetriebene Motoren mit Vanos, Motorkennung N40, N45, N45T (B16)
- für BMW-Modelle 116 1.6 i E81/ E 87316 1.6 i E46 / E90316 1.6 Ci E46316 1.6 ti E46
- Kurbelwellen-Justierbolzen, zu verwenden wie OEM 119190
- Steuerketten-Vorspannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 119340, 119341
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Einlass), zu verwenden wie OEM 117252
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Auslass), zu verwenden wie OEM 117251
- Vanos-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 117260

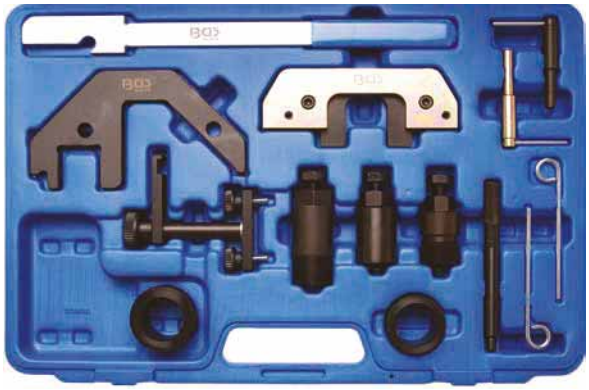


Art.-Nr.
62614

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW Diesel | 13-tlg.

- geeignet für folgende Modelle:
  - BMW 1, 3, 5, 6, 7, X3, X 5 (Baureihen E34-36-38-39-66-83-90-91-92-93)
  - Landrover Range Rover, Freelander
  - Rover 75, MG, MG ZT
  - Vauxhall / Opel Omega-B
- Motorcodes:
  - M41, M51, M47 M47 TU/T2, M57 TU/T2 2.0l/3.0l 1998-2008
  - 204D3 / Td4, Td 6
  - M47R

- Steuerketten-Gegenhalter, zu verwenden wie OEM BMW 113360 / Range Rover LRT-12-115
- Nockenwellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM BMW 116321 (116320) / Opel KM6267
- Fixierbügel- Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM BMW 116322 (116320)
- Einspritzpumpen- Abzieher (lang), zu verwenden wie OEM BMW 135120
- Einspritzpumpen- Abzieher, zu verwenden wie OEM BMW 135120 / Range Rover LRT-12-119
- Einspritzpumpen-Abzieher (kurz), zu verwenden wie OEM BMW 135191, 135192 (135190) / Opel KM6270
- Gewinderinge, zu verwenden wie OEM BMW 135191, 135192 (135190) / Opel KM6270
- Nockenwellen-Fixierbrücke, zu verwenden wie OEM BMW 113320 / Rover LRT-12-112
- Kurbelwellen-Absteckstift, zu verwenden wie OEM BMW 115180
- Kurbelwellen-Absteckstift, zu verwenden wie OEM BMW 116080
- Spannrollen-Absteckstifte, zu verwenden wie OEM BMW 113340 / Range Rover LRT-12-114 / Opel KM-823
- Kurbelwellen-Absteckstift, zu verwenden wie OEM BMW 112300 / Range Rover LRT-12-108



Art.-Nr.	Beschreibung
62616	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW Diesel | 13-tlg.
62616-2	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für BMW | für Art. 62616

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW Benziner | 26-tlg.

- für Motorkennungen N42, N46, B18/-A, B20/-A/-B
- geeignet für folgende Modelle:
  - BMW 1, 3, 5, X3, Z4 (Baureihen E87-46-60-85-83-90-91)
- für z. B. Ein- und Ausbau der Nockenwellen
- Prüfung und Einstellung der Motor-Steuerzeiten

- Klammern für Zwischenhebel, zu verwenden wie OEM 119310
- Lagerbrückenhalterung, zu verwenden wie OEM 119320
- Rändelschraube, zu verwenden wie OEM 119302
- Halter Exzenterwelle, zu verwenden wie OEM 119301
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119290
- Nockenwellen-Arretierung (Einlass), zu verwenden wie OEM 119302
- Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 119340
- Drehfeder-Halter, zu verwenden wie OEM 119390
- Nockenwellengeber-Werkzeug, zu verwenden wie OEM 119350
- Befestigungsschraube, zu verwenden wie OEM 119390
- Nockenwellendrehschlüssel, zu verwenden wie OEM 119270
- Kurbelwellen-Absteckdorn (gerade), zu verwenden wie OEM 112300
- Montagebolzen 3x, zu verwenden wie OEM 119320
- Befestigungsschraube, zu verwenden wie OEM 119290
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119290
- Kurbelwellen-Absteckdorn (abgewinkelt), zu verwenden wie OEM 119190
- Montagebolzen, zu verwenden wie OEM 119320
- Ausgleichswellen-Lineal, zu verwenden wie OEM 119330



Art.-Nr.	Beschreibung
62617	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW Benziner | 26-tlg.
62617-14	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für BMW N42 / N46 | für Art. 62617

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N51, N52, N52K, N53, N54, N55

- für Motorkennungen N51, N52, N52K, N53, N54, N55
- beinhaltet wichtige Werkzeuge für z. B. Ein- und Ausbau der Nockenwellen, Zahnriemenwechsel, Prüfung und Einstellung der Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:

- E60 523i ,523Li, 525i, 525Li, 525xi, 528i,528xi, 530i, 530Li, 530xi, 535i, 535xi
- E61/E63 523i, 525i, 525xi, 530i, 530xi, 535xi, 630i
- E64/E65 630i, 730i
- E66/E70 730Li, X5 3.0Si
- E81/E82 130i, 135is
- E93 325i, 328i, 330i, 335i
- E83 X3 2.5i, 2.5Si, 3.0i, 3.0Si
- E85/E86 Z4 2.5i, 2.5Si, 3.0i, 3.0Si, Z4 3.0Si
- E87/E90 130i ,323i, 325i, 325xi, 328i, 328xi, 330i, 330xi, 335i, 335xi
- E91 323i, 325i, 325xi, 328i, 328xi, 330i, 330xi, 335i, 335xi
- E92 323i ,325i, 325xi, 328i, 328xi, 330i, 330xi, 335i



- Schwungrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 110300
- Nockenwellen-Fixierwerkzeug,zu verwenden wie OEM 114280,114281, 114282, 114283
- Nockenwellen-Geberräder-Fixierung,zu verwenden wie OEM 118520
- Nockenwellen-Geberräder-Fixierung, zu verwenden wie OEM 114290

Art.-Nr.
62619

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N63

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Steuerkettenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Wechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.
- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 118570 / 119190
- Nockenwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 119890
- Rändelschraube, zu verwenden wie OEM 119891
- Niederdrückleiste, zu verwenden wie OEM 119892
- Rachenlehre für Ein- und Auslassnockenwelle, zu verwenden wie OEM 119893
- Abstandshalter, zu verwenden wie OEM 119894



Art.-Nr.
62627

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW S54 | 8-tlg.

- zur Überprüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten bei Installation der Vanos-Verstelleinheit an S54-Motoren
- geeignet für folgende Modelle:
  - BMW M3 Cabriolet (00-06), Sports Coupe (99-06), CSL Sport Coupe (03-04)
- zu verwenden wie OEM 119140, 119130, 119170, 117340, 115100, 17160, 112300, 110480



Art.-Nr.
62634

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N20, N26 | 10-tlg.

- zur Überprüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten bei z. B. bei Arbeiten am Ventiltrieb, Zylinderkopfdichtungswechsel etc.

geeignet für folgende BMW Modelle:
- 320i (F30) (2.0L N20B20) ab 2012
- 328i (F30) (2.0L N20B20) ab 2012
- X1 xDrive20i, sDrive20i (E84) (2.0L N20B20) 2010-2012

- zu verwenden wie OEM 83302212831, 83302212830, 83302219548, 119340



Art.-Nr.	Beschreibung
62637	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N20, N26 | 10-tlg.
62637-1	Leerkoffer für Art. 62637

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW N13, N18

- zur Überprüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten bei z. B. Arbeiten am Ventiltrieb, Zylinderkopfdichtungswechsel etc.

geeignet für folgende BMW Modelle:
- 114i (F20) (N13B16) ab 07/2012
- 116i (F20) (N13B16) ab 09/2011
- 316i (F30) (N13B16) ab 11/2012
- 118i (F20) (N13B16) ab 09/2011
- 320i EfficientDynamics (F30) (N13B16) ab 11/2012

- zu verwenden wie BMW OEM 117440, 119340, 496709, 119590, 2299362



Art.-Nr.
62672

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW M62 Vanos

- zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für z. B. Motoren-Baureihen: M62B35 - M62B44 - M62TUB44

- Vanos-Ventil-Einsatz, zu verwenden wie OEM 11 6 420
- Kettenspannhilfe, zu verwenden wie OEM 11 7 380
- Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 6 440
- Geberrad-Werkzeugsatz, zu verwenden wie OEM 11 6 450, bestehend aus:
  - Geberrad-Werkzeug für Zylinder 1 bis 4, zu verwenden wie OEM 11 6 451
  - Geberrad-Werkzeug für Zylinder 5 bis 8, zu verwenden wie OEM 11 6 452
- Nockenwellen-Arretierung für Zylinder 1 bis 4, zu verwenden wie OEM 11 2 445 / 11 2 441
- Nockenwellen-Arretierung für Zylinder 5 bis 8, zu verwenden wie OEM 11 2 442 / 11 2 446
- Kettenspanner, zu verwenden wie OEM 11 3 390
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 11 2 300



Art.-Nr.
8602

Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW S65

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten, bei z.B. Steuerkettenwechsel, Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für folgende Modelle mit S65 Motor: BMW M3 E90 / E92 / E93 (ab 2007) Wiesmann MF4 (ab 2009)

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Einlass), zu verwenden wie OEM 11 9 971
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (Auslass), zu verwenden wie OEM 11 9 972
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 5 320
- VANOS-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 5 370
- Kettenspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM 11 5 290
- 6 Befestigungsschrauben für Nockenwellen-Einstellwerkzeuge



Art.-Nr.
9458

1/3

Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für BMW M52 / M54 / M56

12.5 ½

- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe während des Lösens oder Anziehens der mittleren Riemenscheiben-Schraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage/Montage
- zu verwenden wie OEM 116480



Art.-Nr.
8742

Kurbelwellen-Gegenhalter | für BMW M52TU / M54 / M56

- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe während des Lösens oder Anziehens der mittleren Riemenscheiben-Schraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage/Montage



Art.-Nr.
8744

Kurbelwellen-Gegenhalter | für BMW M52TU / M54 / M56

- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibewährend des Lösens oder Anziehens der mittleren Riemenscheiben-Schraube
- ermöglicht eine sichere und beschädigungsfreie Demontage/Montage
- zu verwenden mit 12,5 mm (1/2") Ratsche, Gleitgriff, usw.



Art.-Nr.
8745

Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug | für BMW N40 / N42 / N45 / N46

- zum Ausrichten der Ausgleichswellen



Art.-Nr.
8832

Kraftstoffinjektor-Werkzeug | für BMW N20 und N55

- zur Demontage und Montage von Einspritzdüsen an Benzin-Direkteinspritzmotoren N20 und N55



Art.-Nr.
8907

Zwischenhebelfeder-Werkzeug | für BMW

- zur Demontage und Montage der Druckfedern am Ventil-Zwischenhebel
- geeignet für BMW Motoren N20, N51, N52, N52K, N52T, N55
- sorgt für schnelle, einfache und sichere Handhabung dieser kräftigen Federn
- zu verwenden wie OEM 114270



Art.-Nr.
8921

Wasserpumpenhalter | für BMW M60, M62, M62TU

- zum Halten der Wasserpumpen-Nabe bei Demontage der Lüfterkupplung
- beide Seiten des Werkzeugs für unterschiedliche Modelle verwendbar
- Seite 1 für Motoren M60 / M62 / M62TU [V8]
- Seite 2 für Motoren M10 / M20 / M30 (32 mm Lüfterkupplung)



Art.-Nr.
9223

Montagewerkzeug für Einspritzpumpenrad | für BMW

- hält das Zahnrad während der Montage der Einpritzpumpe fest
- geeignet für BMW-Motoren M47 / M47T2 / M47TU / M57 / M57TU
- geeignet für Baureihen E46 (318D-320D) (Bj. 1988 - 2005) und E60, E61 (318TD-320TD-525D-530D-530-535) (Bj. 2000 - 2006)



Art.-Nr.
62050

Steuerketten-Vorspannwerkzeug | für BMW N63

- wird benötigt beim Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- eine Justage der Steuerzeiten ohne dieses Werkzeug kann zu fehlerhaften Einstellung führen
- wird verwendet wie OEM 119900



Art.-Nr.
62626

Ausgleichswellen-Arretierwerkzeug | für BMW N20

- zum Arretieren der Ausgleichswelle und Sichern des Kettenrades
- wird z. B. benötigt bei Reparaturarbeiten am Kettentrieb



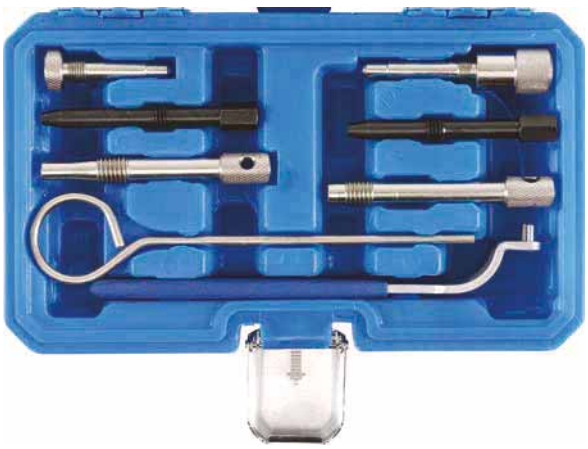
- 1 Ausgleichswellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 2212825
- 1 Kettenrad-Halter, zu verwenden wie OEM 2318117
- 2 Schrauben PH3 M6 x 1,0 Antrieb Außensechskant SW 10 (Länge: 26mm)

Art.-Nr.
9442

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Chrysler 2.5 CRD

- zum Überprüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Chrysler Voyager, Grand Voyager R2516C, R2516L, R2816K Motoren
- Jeep Cherokee (Bj 2001 - 2008) 2,5 / 2,8 Motoren
- LDV Maxus (Bj. 2005 - 2008) VM2516L Motoren
- Nockenwellen-Sicherungsstift (Einlass), zu verwenden wie OEM VM1052
- Nockenwellen-Sicherungsstift (Auslass), zu verwenden wie OEM VM1053
- Schwungrad-Sicherungsstift (Voyager, Grand Voyager 2.5 / 2.8 und LDV Maxus), zu verwenden wie OEM VM1068 / VM1089
- Schwungrad-Sicherungsstift (Jeep Cherokee 2,8), zu verwenden wie OEM VM1080
- Schwungrad-Sicherungsstift (Jeep Cherokee 2,5), zu verwenden wie OEM VM8873
- Spannschlüssel, zu verwenden wie OEM VM9660
- Ausgleichswellen-Sicherungsstift
- Schwungrad-Sicherungsstift



Art.-Nr.
8500

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Chrysler, Jeep, Dodge 2.8l Diesel

- zum Überprüfen / Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Crysler Modelle:
- Grand Voyager
- Jeep Cherokee
- Wrangler
- Dodge Nitro
- Motorcodes: VM64C, ENS, ENS (51C), 49C, 50C, ENS VM10D, ENS VM11D
- Nockenwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM VM9991
- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM VM9992



Art.-Nr.
9379

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz / Chrysler

- enthält Werkzeuge zum Einstellen der Nockenwelle und Blockieren der Kurbelwelle (Schwungrad)

geeignet für folgende Modelle:
- Mercedes-Benz 190 / C / CLK / E / S / SL / SLK / G / M / Vito / Sprinter / Viano / PT Cruiser / Grand Cherokee

Benzinmotoren:
- 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3 / 2.5 / 2.8 / 3.0 / 3.2 / 3.3 / 4.2 / 5.0 / 6.0
- mit Motocode 102 / 111 /104 (außer AMG) / 119 / 120

Dieselmotoren:
- 2.0D / 2.2D / 2.3D / 2.5D / 2.5DT / 2.9D / 2.9TD / 3.0D / 3.0DT / 3.5D / 3.5DT / 2.0 CDi / 2.2 CDi / 2.3 CDi / 2.7 CDi / 3.2 CDi / 3.5 CDi / 3.9 CDi / 4.0 CDi / 2.2 CRD / 2.7 CRD
- mit Motorcode 601 / 604 / 605 / 611 / 646 / 612 / 602 / 603 / 606 / 612 / 613 / 646 / 647 / 648 / 628 / 603 / 613 / 628 / 648 / 646 / 602 / 603 / EDJ
- Schwungrad-Blockierwerkzeug, inkl. 2x M6 x 90mm, zu verwenden wie OEM 601589024000, 8933
- Schwungrad-Blockierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 112589034000
- Nockenwellen-Arretierstift-Set, zu verwenden wie OEM 602589004000, 8929



Art.-Nr.
9326

1/6

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für MINI, Citroen, Peugeot 1.6l Diesel

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten

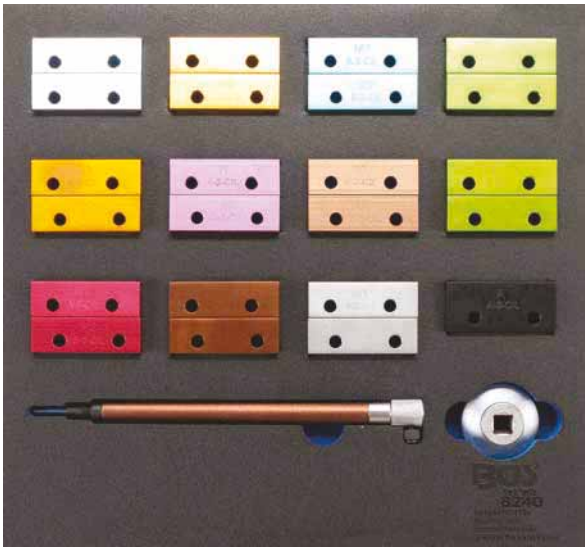
geeignet für folgende Modelle mit 1,6l Diesel-Motor:
- MINI / MINI Clubman, Baureihen R55 / R56 / R57
- Citroen C2 / C3 / C4 / C5 / Grand Picasso / Berlingo (MK3) / Xsara Picasso
- Peugeot 206 / 206cc / 207 / 207cc / 1007 / 307 / 308 / 308cc / 3008 / 5008 / Partner (MK3)
- Motorcodes: W16D16 (9HZ), W16D16UO, oder 9HZ / 9HX / 9HY (DV6TED4)
- Kurbelwellen-Absteckstift, zu verwenden wie OEM PSA 0194A / BMW 119790
- Absteckstifte für Nockenwelle und Hochdruckpumpe, zu verwenden wie OEM PSA 0194B / BMW 110300
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM 119850 / 119851 / 119852



Art.-Nr.
9214

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Lancia, Alfa Romeo

- Spezial-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") zum Demontieren des Phasenverstellers
- 23 passgenaue Arretierwerkzeuge für Ein- und Auslassnockenwelle
- verhindern nach der Montage ein Verdrehen der Nockenwellen und positionieren diese in Montagestellung für den Zahnriemen.
- die Arretierwerkzeuge sind mit Nummern versehen und zur Verhinderung einer Verwechslung zusätzlich farblich gekennzeichnet
- mit dem OT-Punkt-Einstelldorn und einer Mikrometeruhr (Art. 1938-1, nicht im Lieferumfang enthalten) ist eine genaue Ausrichtung der Kurbelwelle möglich



geeignet für folgende Modelle:

- Fiat Bravo 1.4 12V, 2.0 20V - Brava 1.4 12V, 2.0 20V - Marea 2.0 20V, Coupe 1.8 16V, Barchetta 1.8 16V, Punto 1.8 16V
- Lancia K5 2.0 20V - 4 Zyl. VIS Motoren ab Bj. 1996 - Delta 1.8 16V Step A - Dedra 1.8 16V Step A - Y10 1.4 12V
- Alfa Romeo 145 1.4, 1.6 16V Step A - 146 1.4, 1.6 16V Step A - 147 1.6 16V Step A - 147 105 PS - 147 1.6 eco 103 PS - 155 1.4, 1.6 16V Step A - 156 1.6 16V Step A - 156 1.8, 2.0 16V - 156 2.0 JTS - 166 2.0 - GTV 2.0 JTS - Spider GT 2.0 JTS 16V 165 PS

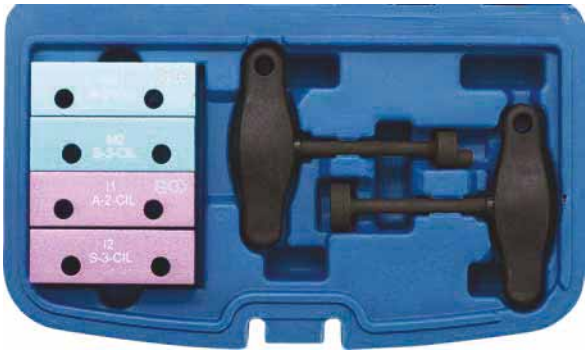
- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1 825 041 000, 1 825 042 000, 1 860 096 100, 1 860 819 000, 1 860 847 000, 1 860 892 000, 1 860 899 000, 1 870 797 000
- Halter für Messuhr zur Einstellung des Kolben-OT (Messuhr wird benötigt), zu verwenden wie 1 860 895 000, 1 895 879 000, 1 825 013 000
- Einsatz für Phasenversteller, zu verwenden wie OEM 1 822 110 000, 1 852 161 000

Art.-Nr.
8240



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 Twin-Spark

- dient dem Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Auswechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für Alfa Romeo Modelle 145 / 146 / 147 / 155 / 156 / 166 / Spider / GTV
- passt auf Twin Spark Motoren 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 l 16V Twin Cam, Motorcode 162.01 / 322.01 / 323.01 / 323.10 /335.03 / 671.06 / 672.04 / 676.01
- Werkzeug für Zahnriemenspanner, zu verwenden wie OEM 1822149000
- Werkzeug für Ausgleichswelle, zu verwenden wie OEM 1822154000
- Nockenwellen-Arretierung (lila), zu verwenden wie OEM 1825042000
- Nockenwellen-Arretierung (blau), zu verwenden wie OEM 1825041000

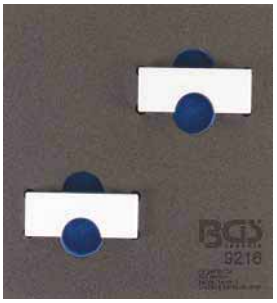


Art.-Nr.
8786

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 147 1.6 105 PS

- zum Kontrollieren und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten
- wird beim Ersetzen des Zahnriemens benötigt

geeignet für:
- Alfa Romeo 147 1,6 105 PS
- Einlass- und Auslass-Nockenwellen-Arretierblock, zu verwenden wie OEM 1870797000



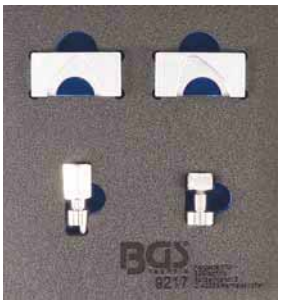
Art.-Nr.
9216

1/6

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 2.0 JTS

- zum Kontrollieren und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten
- wird beim Ersetzen des Zahnriemens benötigt

geeignet für Alfa Romeo:
- 156
- GT
- GTV
- Spider 2.0 JTS (165 PS)
- Motorcodes: 937A1000, 932A2000
- Ausgleichswellenriemen-Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1822154000
- Zahnriemen-Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1822149000
- Einlass-Nockenwellen-Arretierblock, zu verwenden wie OEM 1860856001
- Auslass-Nockenwellen-Arretierblock, zu verwenden wie OEM 1860831002



Art.-Nr.
9217

1/6

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo / Lancia 3.0l V6 24V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1825040000

geeignet für:
- Alfa Romeo / Lancia 3,0L V6 24V
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 1. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 1. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 6. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 4. Zylinder



Art.-Nr.
9227

1/6

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 1.6l 16V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1870734000

geeignet für:
- Alfa Romeo 145/146/147/156 1,6 16V (Step"A")
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



Art.-Nr.
9264

1/6

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 1.8l / 2.0l 16V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1825041000

geeignet für:
- Alfa Romeo 147 /156
  - 1,8 16V (140 PS) / 1,8 16V (144 PS)
  - 2,0 16V (150 PS) / 2,0 16V (155 PS)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



Art.-Nr.
9265

1/6

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 2.0l 16V JTS

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1870859000

geeignet für:
- Alfa Romeo 147 / 156 / 166 / GTV / Spider GT mit 2,0 16V JTS (165 PS) Motor
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



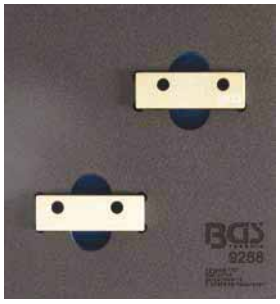
Art.-Nr.
9266

1/6

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo 1.6l ECO

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1870797000

geeignet für:
- Alfa Romeo 147 (937) 1,6L 77KW ECO Twin Spark
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 3. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 2. Zylinder



Art.-Nr.
9268

1/6

Nockenwellen-Arretierblock | für Fiat, Lancia 1.4 12V

- zum Arretieren der Nockenwellen beim Einstellen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1860899000

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat Bravo, Brava, Lancia Y10 1,4 12V
- Motorcode: 182A3.000, 182A5.000



Art.-Nr.
9225



Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Fiat, Lancia 1.8l 115 PS

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1860875000

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat Bravo/Brava/Marea 1800 16V 115 PS
- Lancia Delta/Dedra 1800 16V 115 PS
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



Art.-Nr.
9261



Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Fiat, Lancia 1.8l 130 PS

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1860847000

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat / Lancia 1,8L 16V 130PS
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



Art.-Nr.
9262



Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Fiat 2.0l 20V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- Zu verwenden wie OEM 1860892000

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat Bravo/Brava/Marea 2,0L 20V 5-Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 3. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 2. Zylinder



Art.-Nr.
9263



Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Fiat, Lancia 1.8l 16V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1870697000

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat Coupe / Barchetta / Punto (HJT) / Barchetta (HJT)
- Lancia Delta / Dedra Step"A"
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



Art.-Nr.
9267



Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Lancia K 2.0l 20V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1860961000

geeignet für folgende Modelle:
- Lancia 2,0L 20V 5-Zylinder VIS (ab Bj. 1996)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 2. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 3. Zylinder



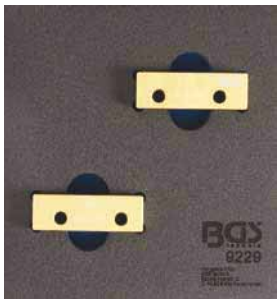
Art.-Nr.
9226



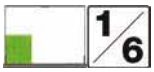
Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Lancia 2.4 20V

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1860818000

geeignet für folgende Modelle:
- Lancia 2,4L 20V 5-Zylinder (bis Bj. 1996)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 3. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 2. Zylinder



Art.-Nr.
9229



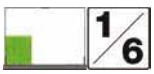
Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für Lancia 2.0 VIS 4 Zylinder

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- zu verwenden wie OEM 1860819000

geeignet für folgende Modelle:
- Lancia Kappa 2.0, 2.4 20V (Bj. 1994-1997)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Einlassnocken 3. Zylinder
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug für Auslassnocken 2. Zylinder



Art.-Nr.
9228



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Lancia

- Arretierung des Schwungrades
- Arretierung der Kurbelwelle
- Arretierung der Nockenwelle
- Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- Spannen des Zahnriemens
- zu verwenden wie OEM 1 860 847 000, 1 860 875 000, 1 870 697 000, 1 860 895 000, 1 895 879 000, 1 860 898 000, 1 860 992 000, 1 860 771 000, 1 860 161 000, 1 860 874 000, 1 860 876 000, 1 860 845 000, 1 860 876 000, 1 860 965 000, 1 860 901 000, 1 860 905 010, 1 860 987 000, 1 860 985 000
- Zuordnungstabelle für Anwendungsbereich enthalten



Art.-Nr.	Beschreibung
8148	Motor-Einstellwerkzeug-Satz	für Fiat, Lancia
8148-13	Adapter für Messuhr für Art. 8148
8159-16	Spannschlüssel für Fiat
8159-17	Messchieber zur Bestimmung der Hubkolbenhöhe
8159-6	Nockenwellen-Arretierwerkzeug	für Fiat, Alfa, Lancia	2-tlg.

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Ford, Opel, Suzuki 1.3l Diesel

- zur Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:

- Fiat:
  - Punto 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000, Bj. 2003 - 2007
  - Panda 1.3 JTD Multi-Jet 169A1.000, 188A8.000, Bj. 2003 - 2009
  - Idea 1.3 JTD Multi-Jet 199A3.000, 188A9.000, Bj. 2004 - 2006
  - Doblo 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000, Bj. 2004 - 2006
  - Doblo Cargo 1.3 JTD 188A9.000, Bj. 2004 - 2006
- Opel/Vauxhall:
  - Agila 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2003 - 2008
  - Corsa-C 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2003 - 2007
  - Combo-C 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2003 - 2009
  - Corsa-D 1.3 CDTi Z13DTH, Z13DTJ, Bj. 2006 - 2009
  - Astra-H 1.3 CDTi Z13DTH, Bj. 2004 - 2009
  - Tigre-B 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2004 - 2009
  - Meriva 1.3 CDTi Z13DT, Z13DTJ, Bj. 2004 - 2009
- Suzuki:
  - Ingis 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2003 - 2009
  - Wagon 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2003 - 2009
  - Swift 1.3 CDTi Z13DT, Bj. 2003 - 2010
- Ford Ka 1.3 TDCi
- Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe, zu verwenden wie Fiat OEM 1871000200 - Ford OEM 303-1469 - Opel/Vauxhall OEM KM-662-C
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie Opel/Vauxhall OEM EN 46785, OEM KM 955 - Suzuki 09912-38300
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie Fiat OEM 1871000900, 1860985000 - Ford OEM 303-1472 - Opel/Vauxhall OEM EN 46781 - Suzuki OEM 09917-68610
- Ketten-Spannhebel, zu verwenden wie Fiat OEM 1870900400
- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie Fiat OEM 1870900300 - Ford OEM 303-1468
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, Fiat 8 mm



Art.-Nr.
8669

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat 1.2 16V

- zur Kontrolle und zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für folgende Modelle:
  - Fiat 500 1.2 (Bj. 2007) - Brava 1.2 - Bravo 1.2 16V (Bj. 1995 - 2002) - Grande Punto 1.2, Idea 1.2, Idea 1.2 16V - Marea 1.2 , Marea Weekend, Marengo 1.2 - Palio Weekend 1.2 16V (Bj. 1993 - 1999) - Punto 1.2 (Bj. 1993 - 1999) - Punto Classic 1.2 16V (Bj. 1999) - Stilo 1.2
  - Lancia Ypsilon 1.2 16V (Bj. 1996 - 2003)
  - Motorcodes: 176B9.000, 169A4.000, 182B2.000, 188A5.000
- Messadapter für Kolbenhöhe (2 x), zu verwenden wie OEM 1860992000
- Nockenwellen-Justierwerkzeug (2 x), zu verwenden wie OEM 1860985000
- Spannrollenschlüssel, zu verwenden wie OEM 1860987000



Art.-Nr.
8725

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Peugeot, Citroen 1.8, 2.0 8V Benzin

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für Motorcodes LFW, RFU, RGX, RFW
- Kurbelwellen-Arretierung 6 mm
- Nockenwellen-Arretierung 10 mm
- Nockenwellen-Arretierstifte 2x
- Werkzeug für Zahnriemenspanner
- zu verwenden wie OEM 0132Q, 0132QZ, 0132Z, 0132R, 1053AA, 1053AB, 1053ZY, 0153G, 4507TA, 4507TB, 5711TA, 7014TN, 9767.27, 7014TM, 0132X, 0132X1Z, 4507T, 4507TJ, 1860755000, 1860161000, KM955

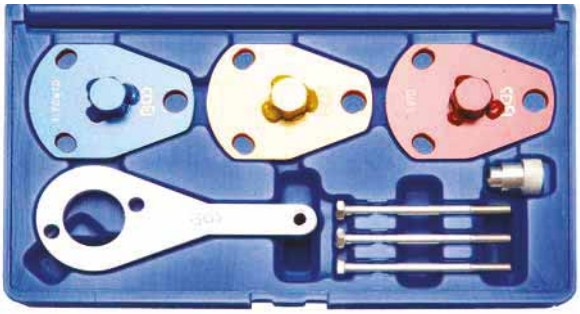


Art.-Nr.
8740



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat 1.7, 1.9 Diesel

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten an Fiat-Motoren 176B3.000, 176A3.000, 176A5.000, 149B1.000, 160A6.000, 160A7.000, 160D1.000, 230A2.000, 230A3.000, 230A4.000, 280 A1.000
- geeignet für Fiat-Modelle Punto 1.7D / TD, Tipo 1.9D, Ducato 1.9D / TD, Tempra 1.9TD mit verstellbarem Nockenwellenrad
- Nockenwellen-Fixierung, zu verwenden wie OEM 1860932000
- Nockenwellen-Fixierung, zu verwenden wie OEM 1860934000
- Nockenwellen-Fixierung, zu verwenden wie OEM 1860931000
- Kurbelwellen-Fixierung, zu verwenden wie OEM 1860933000

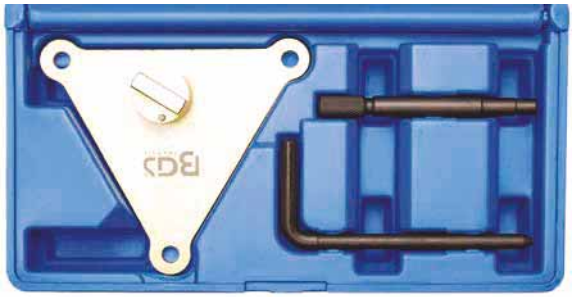


Art.-Nr.
8741

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo, Lancia, Fiat 0.9

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei z. B. Steuerkettenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, etc.

geeignet für folgende Modelle mit dem Motorcode 312A2000:
- Alfa Romeo Mito ab Bj. 2012
- Fiat 500 ab Bj. 2010
- Fiat Panda ab Bj. 2012
- Fiat Punto ab Bj. 2012
- Lancia Ypsilon ab Bj. 2012
- Kurbelwellen-Arretierdorn zu verwenden wie OEM 2000035300
- Riemenscheiben-Arretierdorn zu verwenden wie OEM 2000035200
- Nockenwellen-Arretierplatte zu verwenden wie OEM 2000035100



Art.-Nr.
8815

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Opel, Alfa 1.9/2,4l 16V Diesel

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei z.B.Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, etc.

geeignet für folgende Motoren:
- Opel 1.9 CDTi Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ
- Alfa-Romeo 1,9 und 2,4 L Diesel mit Motorcode: 323.02, 371.01, 342.02, 325.01, 362.02, 182B9.000, 937A2.000, 937A3.000, 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A1.000, 939A7.000, 939A8.000, 839A6.000, 841C.000
- Fiat 1,9 und 2,4 L Diesel mit Motorcode: 182B4.000, 182B9.000, 185A6.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A5.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 199A5.000 223A7.000, 937A5.000, 939A1.000, 939A2.000 939A3.000, 939A7.000
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM Opel EN-46788 / Fiat 1.860.905.000 / 1.860.905.010
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM Fiat 1.860.898.000
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM Opel EN-46789 / Fiat 1.870.896.900
- Absteckdorn Ø 3,7mm x 70mm, zu verwenden wie OEM Opel KM 6130 / KM 6349



Art.-Nr.
62665

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Alfa Romeo, Lancia 1.2 16V, 1.4 16V, T-Jet

- dient dem Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Auswechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.
- geeignet für Alfa Romeo, Fiat und Lancia 1,2 16V / 1,4 16v / 1,4 T-Jet
- Motorcodes z. B. 169A3000, 179B9000, 182B2000, 188A5000, 192B2000, 198A1000, 198A4000, 199A6000, 199A8000, 843A1000
- Kurbelwellen-Arretierung (mit Schrauben M6x30 und 3 Stk. M8x16), zu verwenden wie OEM 2.000.004.500
- Nockenwellen-Einstellwerkzeuge (1 Paar), zu verwenden wie OEM 1.860.985.000
- Einstellwerkzeug für Kolbenhöhe, zu verwenden wie OEM 1.860.992.000
- Einstellschlüssel für Zahnriemenspanner, zu verwenden wie OEM 1.860.987.000
- Arretierwerkzeug für Nockenwellenräder (mit Schraube M8x30), zu verwenden wie OEM 2.000.015.800



Art.-Nr.	Beschreibung
62666	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Alfa Romeo, Lancia 1.2 16V, 1.4 16V, T-Jet
62666-1	Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für Fiat, Alfa, Lancia

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat 1.4 12V

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Fiat Modelle:
- Brava
- Bravo
- Marea Weekend
- Lancia Ypsilon
- Motorcode: 182 A3.000, 182 A5.000
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1860 899 000
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1860 901 000
- Bolzen für Kurbelwellen- Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1 860 901 000



Art.-Nr.
9213

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford | 4-tlg.

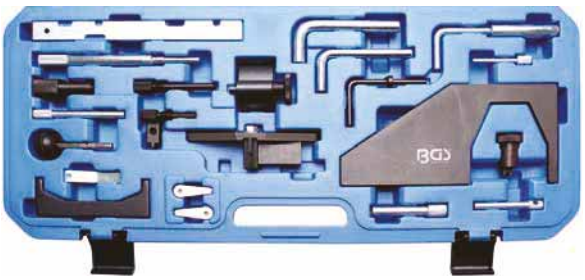
- geeignet für Benzinmotoren 1.25 L, 1.4 L, 1.6 L, 1.8 L, 2.0 L, z. B. für Zetec, Zetec SE, etc.
- Kurbelwellen-Arretierungen, zu verwenden wie OEM 303-748, 999-7152 21-259, 303-574, 21-163, 303-620, 49J E02 024, 999-7201, 303-507, 21-210
- Nockenwellen-Lineal, zu verwenden wie 303-376, 303-376B, 999-7151



Art.-Nr.	Beschreibung
8215	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford | 4-tlg.
8215-1	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Ford

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford

Enthält Werkzeuge für:
- Arretierung des Schwungrades
- Arretierung der Kurbelwelle, Kurbelwelle, Pumpenwelle
- Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- Spannen des Zahnriemens
- Einstell-Lehre zur Positionierung der Nocken- und Pumpenwelle zur Kurbelwelle
- ausführliche Zuordnungstabelle für Fahrzeugtypen und Anwendungsbereich enthalten
- geeignet für folgende Ford-Motoren:
  - 1.4, 1.6 16V, 1.7, 1.8 16V, 2.0 16V (auch Zetec)
  - 1.4, 1.6, 1.8, 1.9 D/TD/TDCi
- zu verwenden wie OEM 21-162, 21-162B, 303-367, 303-376, 23-059, 310-085, 21-168, 303-393, 23-020, 23-047, 23-020, 21-163, 303-620, 23-019, 21-210, 303-507, 21-251, 303-698, 21-262, 303-734, 23-029, 303-1061, 23-058, 310-084, 21-105, 21-262, 303-734, 21-168, 303-393, 21-263, 303-735 / Mazda 49JE01061 / Audi 3359, T10008, T10050, 2065A / Seat 3359, T10008, T10050, 2065A / Skoda 3359, T10008, T10050, 2065A / Volkswagen 3359, T10008, T10050, 2065A



Art.-Nr.	Beschreibung
8156-2	Kurbelwellen-Fixierdorn | für Ford | für Art. 8156
8156	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford
8156-3	Einspritzpumpen-Fixierdorn | für Ford | für Art. 8156 | 15,4 mm
8156-4	Kurbelwellen-Fixierdorn | für Ford | für Art. 8156
8156-5	Kurbelwellen-Fixierdorn | für Ford | für Art. 8156
8156-6	Fixierdorn | für Ford | für Art. 8156 | 8,2 mm
8156-12	Fühlerlehre | für Ford | für Art. 8156
8156-14	Kurbelwellen-Arretierdorn | für Ford | für Art. 8156 | 12,7 mm
8156-17	Nockenwellen-Halteblech | für Ford | für Art. 8156
8156-18	Handrad | für Ford | für Art. 8156
8156-19	Kurbelwellen-Arretierdorn | für Ford und PSA | für Art. 8156

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford Focus | 5-tlg.

- zum Ersetzen des Zahnriemens bei Ford Focus 1.6 TI-VCT Motoren, Motorkennung HXDA (2003-2007) und 2.0 TDCI Motorkennung G6DA, G6DB, G6DC 2003-2007
- Halter für Nockenwellenrad, zu verwenden wie OEM 303-1097
- Arretierstift für Spannrolle, zu verwenden wie OEM 303-1054
- Arretierstift für Schwungrad, zu verwenden wie OEM 303-1059, 303-1270,0188X, 999-7121
- Arretierstift für Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 303-748, 999-7152, 21-259
- Arretierstift für Nockenwellenrad, zu verwenden wie OEM 303-735, 999 7122, 0187B,0189B, 0132AJ1, 21-263, 0188M, MOT 1430, 303-1277, 0194B



Art.-Nr.
8218

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford 2.0, 2.4 TDCi | TDDi

- zur Arretierung bzw. Positionierung der Nocken-, Einspritzpumpen- und Kurbelwelle
- wird benötigt bei Kettenwechsel, Motorreparatur und Arbeiten an der Einspritzpumpe
- geeignet für Ford 2.0, 2.4 16V TDCi und TDCi Motoren, verbaut im z. B. Mondeo, Transit (Bj. 2001 - 2004) usw.
- für Motorcode FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA
- zu verwenden wie OEM 303-675 (21-234), 303-681 (21-240) und 303-698 (21-251)



Art.-Nr.
8317

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Ford, Lancia 1.2, 1.4 8V

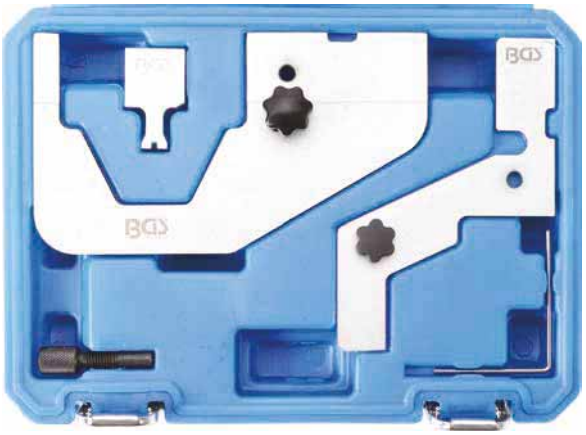
- erleichtert den Zahnriemenwechsel und ermöglicht eine Kontrolle der Motorsteuerzeiten an folgenden Fahrzeugen:
  - Fiat 500 (07-12), Doblo/Cargo (05-10), Grande Punto (07-12), Idea (04-12), Linea (07-11), Panda EVO2, Punto EVO (09-12)
  - Lancia Ypsilon (06-11), Musa (05-12)
  - Ford Ka (09-12)
- mit den Motoren:
  - Fiat 1.2/1.2 Dualogic, 169A4.000, 188A4.000 (nur EVO2), 199A4.0001.4/1.4 Bi-Fuel LPG / 1.4 Natural Power CNG, 199A7.000, 350A1.000
  - Lancia 1.4/1.4 Bi-Fuel LPG, 350A1.000
  - Ford 1.2 Duratec, 169A4.000 (FP4)
- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2.000.004.500 bei Fiat/Lancia, und OEM 303-1480 bei Ford
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2.000.004.400 Fiat/Lancia und OEM 303-1479 bei Ford
- Arretierwerkzeug für Nockenwellenrad zu verwenden wie OEM 2.000.004.200 Fiat/Lancia und OEM 303-1477 bei Ford
- Ausrichtungswerkzeug für Nockenwellenabdeckung, zu verwenden wie OEM 2.000.004.300 Fiat/Lancia und 303-1478 bei Ford
- Einstellwerkzeug für Zahnriemenspanner, zu verwenden wie OEM 1.860.987.000 Fiat/Lancia



Art.-Nr.
8578

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford 2.0 Ecoboost

- zum Einstellen der Steuerzeiten an kettengetriebenen 2.0L Benzin-Direkteinspritzer mit variabler Ventilsteuerung
- verbaut in den Modellen Galaxy / Mondeo / S-MAX / Focus
- Motorcodes TNWA / TNBA / TPWA / MGDA / XQDA
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 303-748
- Nockenwellen-Justierplatte (bis 05.2011), zu verwenden wie OEM 303-1504
- Nockenwellen-Justierplatte (ab 05.2011), zu verwenden wie OEM 303-1565
- Justierwerkzeug für Kurbelwellen-Positionssensor, zu verwenden wie OEM 303-1521
- 2,5 mm Riemenspanner-Arretierstift



Art.-Nr.
8874

Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für Ford Transit 2.2

- geeignet für Ford Transit 2.2 bis Bj. 2006
- dient zum Arretieren der Kurbelwelle und des Schwungrades
- ermöglicht die Einstellung der OT-Sensor-Lage nach Arbeiten an der Steuerkette
- Kurbelwellearretierung zu verwenden wie OEM 303-1587
- Schwungradarretierung zu verwenden wie OEM 21-251 / 303-698
- Pumpen-Arretierungsstift zu verwenden wie OEM 0188H / 1860965000



Art.-Nr.
8896

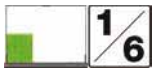
Steuergehäusedeckel-Ausricht- und Pumpenrad-Demontage-Werkzeug-Satz | für Ford 1.8 TDDi / TDCi

- zum Ausrichten des Steuergehäusedeckels und zur Demontage des Hochdruckpumpenrades
- bei Arbeiten an z. B. der Hochdruckpumpenkette
- Ergänzungswerkzeuge für Motor-Einstellwerkzeug-Satz Art. 8156

geeignet für folgende Modelle:
- Focus 1.8 TDCi (Bj. 2004 - 2011)
  - Motorcodes: KKDA, KKDB
- C-Max 1.8 TDCi (Bj. 2003 - 2007)
  - Motorcodes: KKDA , BHPA, HCPA
- Tourneo Connect 1.8 TDCi (Bj. 2002 - 2013)
  - Motorcodes: HCPA, HCPB (Bj. 2002 - 2006), RWPA, R2PA, P7PA, P9PA, R3PA (2006-2013), P9PB, RWPC (Bj. 2009 - 2013)
- Tourneo Connect 1.8 TDdi (Bj. 2002 - 2006)
  - Motorcode: BHPA
- Mondeo 1.8 TDCi (Bj. 2007 - 2010)
  - Motorcodes: FFBA, QYBA, KHBA
- Mondeo 1.8 TDCi ECOnetic (Bj. 2008 - 2010)
  - Motorcode: KHBA
- Transit Connect 1.8 TDCi (Bj. 2002 - 2013)
  - Motorcodes: HCPA, HCPB (Bj. 2002 - 2006), RWPA, P7PA, R2PA, P9PA, R3PA (Bj. 2006 - 2013), P9PB, RWPC (Bj. 2009 - 2013)
- Transit Connect 1.8 TDdi (Bj. 2002 - 2006)
  - Motorcode: BHPA
- Ausrichtwerkzeug für Steuergehäuse-Abdeckung, zu verwenden wie OEM 303-652 (21-230)
- Demontagewerkzeug für Hochdruckpumpenrad, zu verwenden wie OEM 303-095 (23-067)



Art.-Nr.
9387



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford 1.0, 3-Zylinder Ecoboost

- zum Einstellen/Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für Ford Motoren 1.0L 3-Zylinder, mit 74 KW / 88 KW / 92 KW / 103 KW, verbaut im z.B. Fiesta / Focus / B-MAX / EcoSport
- Motorcodes M1DD / M1JA / M1JC / M1JE / M1JHM1JJ / M1DA / M2DA / M2DB / M2DC / SFDBSFJA / SFJB / SFJC / SFJD /
- Nockenwellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1605 (x 2)
- Nockenwellenversteller-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1606 (x 2)
- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 303-1604
- Schwungrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1602, 303-393A, 21-168
- Spannrollen-Fixierstift, zu verwenden wie OEM 303-1054



Art.-Nr.
9072



Riemenspanner-Schlüssel | für Ford Duratorq Motoren

- geeignet für Ford Duratorq 2.0 / 2.2 (TDDI / TDCI) Motorcode D5BA / D6BA / HJBA / HJBC / FMBA / N7BA / QJBB / QJBA



Art.-Nr.
8533

Kurbelwellen-Arretier-Stift | für Ford Zetec, Duratec Motoren

- geeignet für Ford Zetec SE und Duratec 1.25, 1.4, 1.6l Motoren, verbaut im Fiesta, Fusion und Focus
- zu verwenden wie Ford OEM 303-748, 21-259, Mazda OEM49J E02 024, Volvo OEM 999 7201



Art.-Nr.
8671

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford Duratorq 2.0, 2.4 Diesel

- wird benötigt für Arbeiten an Steuerkette, Zylinderkopf, usw.
- beinhaltet Schwungrad-, Pumpen-, Nockenwellen-und Kettenspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 21-234, 21-251
- geeignet für Ford Mondeo und Transit 2,0 l / 2,4 l Duratorq 16V (TDDi und TDCi), Motorcodes ABFA, D2FA, D3FA, D5BA, D6BA, D0FA, FIFA, F3FA, F4FA, FMBA/B, FXFA, H9FA, H9FB, HJBA/B, HJBC, HJBE, JXFA, N7BA/B, PHFA, SDBA



Art.-Nr.
8672

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford TDCi, PSA Hdl, Mazda D 1.4, 1.6

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Wechsel der Nockenwelle, Zylinderkopfdichtung, etc.

geeignet für folgende Motoren:
- Citroen 1.4HDi DV4TD (8HT/8HW/8HX/8HZ), 1.4HDi DV4TED4 (8HV/8HY), 1.6HDi DV6TED4 (9HY/9HZ), 1.6HDi DV6ATED4 (9HW/9HX), 1.6HDi DV6UTED4(9HU)
- Mazda 1.4CiTD F6JA, F6JB 1.6CiTD Y6
- Peugeot 1.4HDi DV4TD (8HT/8HW/8HX/8HZ), 1.4HDi DV4TED4 (8HV/8HY), 1.6HDi DV6TED4 (9HY/9HZ), 1.6HDi DV6ATED4 (9HW/9HX), 1.6HDi DV6UTED4(9HU)
- Ford 1.4TDCi F6JA, F6JB, F6JC, F6JD 1.6TDCi G8DA, G8DB, HHDA 1.6TDCi HHDB, HHJA, HHJB, HHJD
- Volvo 1.6D D4164T
- Schwungrad-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM PSA 0194-C, Ford 303-734 (21-262), Volvo 999-7169, Mazda 49 JE02 020
- Kurbelwellen- und Hochdruckpumpenrad-Arretierstift, 2 Stück, zu verwenden wie OEM PSA 0194-A, Ford 303-732 (21-260), Volvo 999-7233, Mazda 49 JE02 018
- Nockenwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM PSA 0194-B, Ford 303-735 (21-263), Volvo 999-7122, Mazda 49 JE02 021



Art.-Nr.
8673



Dieselpumpen-Kettenrad-Abzieher | für Ford

- zum Abziehen des Diesel-Pumpenrades
- geeignet für Ford Transit 2,2 TDCI Motor (Puma) ab Baujahr 2011



Art.-Nr.
8974

Nockenwellenrad-, Pumpenrad-Abzieher | für Ford

- auch geeignet zum Abziehen des Pumpenrades
- geeignet für Motorkennungen F8M, F8Q, J8S, S8U, S9U
- 90 x 65 mm



Art.-Nr.
66350

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Land Rover, Jaguar V8

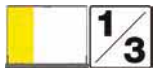
- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei z. B. Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung

geeignet für 3,2 3,5 4,0 4,2 4,4L Motoren in folgenden Modellen:

- Jaguar XJ8 (97-09), Motor AJ26 AC, BC, LC, 1B, 5G, SB
- Jaguar XJR (97-09), Motor AJ27 KB, CC, MA, 2B, 9G, TB
- Jaguar S-Type (99-08), Motor AJ28 KC, CE, MB, 3B, HB, PC
- Jaguar XF (08-09), Motor AJ34 3.5, DC, NB, 1G, HG
- Jaguar XK8 (97-09), Motor RB, EC, NC
- Jaguar XKR (98-09), Motor GB, PA
- Range Rover (Neu) (06-09), 4,2L Motor (428PS)
- Range Rover (05-09), 4,2L Motor (428PS)
- Land Rover Discovery III (05-09)
- Schwungrad-Arretierungbolzen (silber), zu verwenden wie OEM 303-531
- Schwungrad-Arretierbolzen (gold), zu verwenden wie OEM 303-645
- 2 Nockenwellen-Einstellplatten, zu verwenden wie OEM 303-530
- Nockenwellenzahnrad-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-532
- 2 Spannerkeile, zu verwenden wie OEM 303-533
- Primärspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM T40011
- Einstellwerkzeug für VVT-Einheit, zu verwenden wie OEM 303-654
- Spanner-Arretierstift



Art.-Nr.
9006

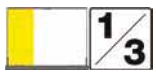


Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Jaguar, Land Rover 5.0 V8

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung
- geeignet für folgende Modelle mit 5L V8 Motor: X150–XK(10MY), X250–XF(10MY), X351–XJ(10MY)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1445
- Kurbelwellen-Arretierungsbolzen, zu verwenden wie OEM 303-1447
- Schwungrad-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1448
- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1452
- Steuerketten-Vorspannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1482



Art.-Nr.
9009



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Jaguar, Land Rover, Ford, Citroën 2.0, 2.2, 2.4, 3.2 Diesel

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei z. B. Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Modelle:
- Ford Mondeo (Bj. 2000 - 2007), Transit (Bj. 2000 - 2011)
- Citroen Relay (Bj. 2006 - 2011), Jumper III
- Fiat Ducato (Bj. 2006 - 2011)
- Jaguar X-Type (Bj. 2001 - 2010)
- Land Rover Defender (Bj. 2007 - 2011)
- Peugeot Boxer III (Bj. 2006 - 2011)
- LDV Convoy (Bj. 2002 - 2006)
- mit DURATORQ (PUMA) Dieselmotoren
- 2.0L Motorcode ABFA, D3FA, D5BA, D6BA, F3FA, FIFA, FMBA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB
- 2.2L (mit kettengetriebener Hochdruckpumpe), Motorcode QJBA (BG), QJBB, QJBC, QJBD
- 2.2L (über Nockenwelle angetriebene Hochdruckpumpe), Motorcode 4HM, 4HU, 4HV, P8FA, P22DTE, QVFA, QWFA
- 2.4L mit Motorcode 244DT, DOFA, D2FA, D2FB, D4FA, F4FA,FXFA, H9FA, H9FB, HE FA, HFFA, JXFA, PHFA, ZSD 424
- 3.2L mit Motorcode SAFA (nur Steuerzeiten)
- Motorabdeckungs-Justierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-682
- Werkzeug für Motorabdeckung-/Kurbelwellen-Radialdichtring, zu verwenden wie OEM 303-679A
- Hochdruckpumpenrad-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1151
- Hochdruckpumpenrad-Demontagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-249
- Schwungrad-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM 303-675
- Schwungrad-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM 303-698
- Arretierstift-Satz, 3-tlg., 6 mm
- Spanner-Arretierstift, 2 mm



Art.-Nr.
9010



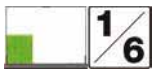
Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Land Rover, Jaguar 2.7

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Modelle:
- Jaguar S-Type TDVi (Bj. 2004 - 2009)
- Land Rover TDV6 Discovery
- Range Rover Sport TDV6 (Bj. 2004 - 2006)
- Motorcode 276DT
- Schwungradarretierung (manuelle Spannrolle), zu verwenden wie OEM 303-1116
- Schwungradarretierung (automatische Spannrolle), zu verwenden wie OEM 303-1117
- Nockenwellenrad-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1132
- Nockenwellenrad-Einstellstift, 2 Stück, zu verwenden wie OEM 303-1126 (PSA 0195H)



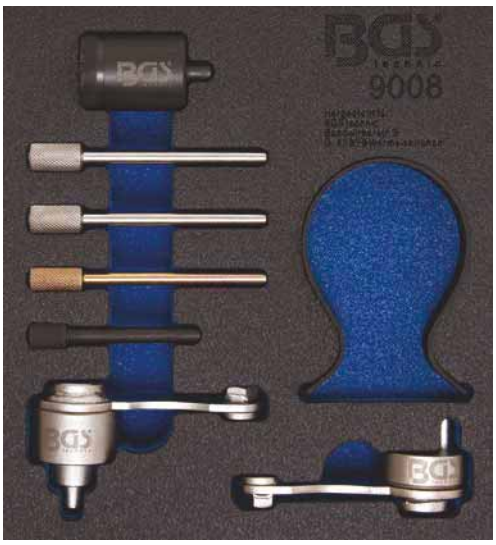
Art.-Nr.
9005



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Jaguar, Land Rover 2.7, 3.0 TD V6

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Modelle:
- Citroen C5 III (Bj. 2007 - 2009), C6 (Bj. 2005 - 2009)
- Jaguar S-Type (Bj. 2004 - 2008), XF (Bj. 2008 - 2012), XJ (Bj. 2010 - 2012), XJ6 (Bj. 2005 - 2010)
- Range Rover Sport (Bj. 2005 - 2009)
- Peugeot 407 (Bj. 2004 - 2009), 407 Coupe (Bj. 2006 - 2009), 607 (Bj. 2004 - 2011) 2.7TD V6 / TDVi (276DT) 2.7D HDi (DT17BTED4) (UHZ) 3.0D HDi (D20CTED4) (X8Z) 3.0D SD V6 / TD V6 (306DT) (AJ-V6D)
- Schwungradarretierung (Manuell), zu verwenden wie OEM (Rover) 303-1116
- Schwungradarretierung (Automatik), zu verwenden wie OEM (Rover) 303-1117
- Nockenwellenrad-Einstellstift, zu verwenden wie OEM (Rover) 303-1132
- Nockenwellenrad-Einstellstift, 2 Sück, zu verwenden wie OEM (Rover) 303-1126, (PSA) 0195H
- Wasserpumpen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM (PSA) 0195-C
- Schwungrad-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM (PSA) 0195-K
- Zahnriemen-Halteclip, zu verwenden wie OEM (PSA) 0188-K



Art.-Nr.
9008

1/6

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Rover, MG

- geeignet für Rover- und MG-Modelle
- Länge: 44,5 mm
- Breite: 33,5 mm
- Höhe: 15 mm

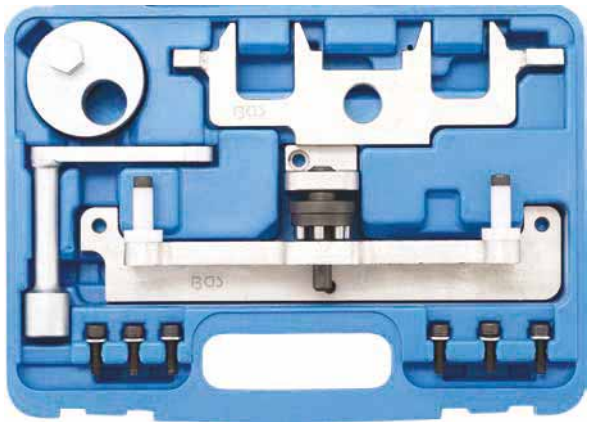


Art.-Nr.
1764

Steuerketten-Montagewerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz Motor 651 | 10-tlg.

- verhindert ein Überspringen der Steuerkette und Verdrehen der Nockenwellen-Kettenräder beim Austausch der Steuerkette
- ein Ausbau der Nockenwellenräder entfällt
- ermöglicht eine exakte Positionierung

geeignet für folgende Modelle:
- Mercedes-Benz-Motor der Baureihe OM 651
- Steuerketten-Führungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 60831800
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 60831830
- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 60831810
- Nockenwellen-Schlüssel, zu verwenden wie OEM 60831820



Art.-Nr.
9378

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz M271

- wird benötigt beim Wechseln der Steuerkette
- geeignet für Mercedes-Benz Modelle: CLK 200K (W209), C 180K, C200K,C 230K (W203), C Sportcoupe C 160K,C 180K, C 200K, C 230K, E 200K (W211),SLK 200K (R171), C 180K (W204), CLC 180K,CLC 200K, C 180 CGI, C 200CGI, C 250CGI (W204), E 200CGI, E 250CGI (W212, C207)
- geeignet für Motoren mit den Motorcodes: M271 E18ML (02-), DE18ML (03-05), E16ML (08-), DE18LA (09-)
- Haltevorrichtung Steuerkette, zu verwenden wie OEM 271589014000
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM 271589006100
- Fixierstift, zu verwenden wie OEM 271589001500
- Steuerketten-Entlastung, zu verwenden wie OEM 271589003100



1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
62623	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz M271
62623-1	Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 62623

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz M112 + M113

- wird benötigt bei Arbeiten an der Steuerkette bzw. beim Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- hält linke und rechte Nockenwelle in Einstellposition

geeignet für folgende Modelle mit M112 oder M113 Motor:
- Mercedes-Benz C-Klasse 240/280 (202) (1997-)
- Mercedes-Benz C-Klasse 240/320 (203) (2000-)
- Mercedes-Benz CL 500 (215) (1999-2006)
- Mercedes-Benz CLK 320/430 (208) (1997-2003)
- Mercedes-Benz CLK 240/320/500/55AMG (209) (2002-2006)
- Mercedes-Benz CLS 500/55AMG (219) (2004-2006)
- Mercedes-Benz E-Klasse 240/280/320/430 (210) (1997-2002)
- Mercedes-Benz E-Klasse 240/320/500/E55AMG (211) (2003-2006)
- Mercedes-Benz M-Klasse ML320/350/430/500/55AMG (163) (1997-2005)
- Mercedes-Benz M-Klasse 500 (164) (2005-2007)
- Mercedes-Benz S-Klasse 280/320/350/430/500 (220) (1998-2005)
- Mercedes-Benz SL 280/320/500 (129) (1998-2002)
- Mercedes-Benz SL 350/500/55AMG (230) (2001-2008)
- Mercedes-Benz SLK 320K (170) (2000-2004)
- Mercedes-Benz SLK 55AMG (171) (2004-2010)
- Mercedes-Benz R-Klasse 500 (2006-2007)
- Mercedes-Benz Viano 3.0/3.2/3.5 (2003-2008)
- Mercedes-Benz Vito 123 (639) (2004-2008)
- Chrysler Crossfire (SRT-6) (2003-2007)
- Nockenwellen-Arretierung (rechte Seite), zu verwenden wie OEM 112589003200
- Nockenwellen-Arretierung (linke Seite), zu verwenden wie OEM 112589013200
- Nockenwellen-Schlüssel, zu verwenden wie OEM 112589000100



Art.-Nr.
9215

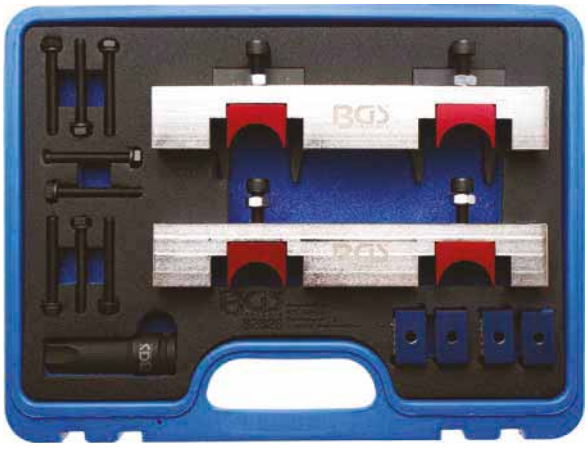


Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz M270, M274, M133

- zum Einstellen und Kontrollieren der Motor-Steuerzeiten
- ermöglicht ein Niederhalten und Fixieren der Nockenwelle

geeignet für folgende Modelle:
- Mercedes-Benz A-Klasse (Baureihe W176) ab 2012, Modelle A180 / A200
- Mercedes-Benz B-Klasse (Modell W246) ab 2011, Modelle B180 / B200

- zu verwenden wie OEM 270589006100



Art.-Nr.
62628

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz M276, M157, M278 | 12-tlg.

• zum Justieren der Nockenwellen in Einstellposition

geeignet für folgende Mercedes-Benz Modelle:
• CL 500 / 63 AMG (C 216) 2010–2013
• S 500 / 63 AMG (C 217) ab 2014
• CLS 300 (C 218) ab 2012
• E 300 / 350 / 400 (C/A 207) ab 2011
• CLS 350 / 400 / 500 / 63 AMG (C/X 218) 2011–2014
• SLK 350 (R 172) ab 2011
• SL 350 / 400 / 500 / 63 AMG (R 231) ab 2012
• S 500 PLUG-IN HYBRID (V 222) ab 2014
• ML 300 / 350 / 500 / 63 AMG (W 166) ab 2011
• C 400 (W 205) ab 2014
• E 400 HYBRID (W 212) ab 2012
• G 63 AMG (W 463) ab 2012
• E 300 / 350 / 400 / 500 / 63 AMG (W/S 212) ab 2011
• C 350 (W/S/C 204) ab 2011
• S 350 / 500 / 63 AMG (W/V 221) ab 2010
• S 400 / 63 AMG (W/V 222) ab 2013
• R 350 BlueEFFICIENCY (W/V 251) ab 2012
• GL 450 / 500 (X 166) ab 2012
• GLK 350 (X 204) ab 2011



• zu verwenden wie OWM 276589004000, 276589014000

Art.-Nr.
62632

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz OM651

• zum Einstellen der Nocken- und Kurbelwelle

geeignet für folgende Mercedes-Benz Modelle:
• A-Klasse W176 180/200/220 CDI
• B-Klasse W246 200/220 CDI
• C-Klasse W/S/C 204 180/200/220/250 CDI
• C-Klasse W205 220/250
• CLA C117 200/220 CDI
• CLS C/X 218 220/250
• E-Klasse W/S 212 200/220/250 CDI
• E-Klasse C/A 207 220/250 CDI
• E-Klasse W212 250/300 BlueTEC
• GLA X156 200/220 CDI
• GLK X 204 200/220/250 CDI
• ML W166 250
• SLK R172 250 CDI
• Sprinter W906 210/310/510/213/313 CDI
• Sprinter W906 513/216/316/416/516 CDI
• V-Klasse W/V 447 200/220/250 CDI
• Viano W/V 639 2.0/2.2CDI
• Vito W/V 639 110/113/116 CDI
• Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 65158 901 4000
• Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 65158 900 4000



Art.-Nr.
62633

Dieselpumpen-Arretierungsstift | für Mercedes-Benz

- zum Arretieren von Bosch-Reiheneinspritzpumpen in Montagestellung
- zu verwenden wie OEM 601 589 05 21 00
- geeignet für Mercedes-Benz 200D / TD, 250D / TD, 300D / TD
- Motoren 601.912 / 602.912 / 602.962 603.913 / 606.910 / 603.963



Art.-Nr.
8905

Nockenwellen-Haltewerkzeug | für Mercedes-Benz 272 / 273 Motoren

- zum Arretieren der linken Einlassnockenwelle
- erforderlich bei Wartung des Nockenwellenantriebs
- wird mit Gewindebolzen am Zylinderkopf montiert

geeignet für folgende Modelle:

- Mercedes-Benz Motoren 272, 273
- C, CL, CLK, E350, E550, S400, S550, SL550, SLK280, SLK300, SLK350, G550, GL450, GL550, GLK350, ML350, ML450, ML550 und R350 Modelle (2005-2012), 164.156, 164.172, 164.186, 164.195, 164.871, 164.886, 171.454, 171.456, 171.458, 203.052, 203.054, 203.056, 203.087, 203.092, 204.054, 204.056, 204.081, 204.087, 204.956, 204.987, 207.356, 207.372, 207.456, 207.472, 209.356, 209.372, 209.456, 209.472, 211.056, 211.072, 211.087, 211.090, 211.256, 211.287, 212.056, 212.072, 212.087, 212.090, 212.287, 216.371, 216.386, 219.372, 221.171, 221.186, 221.195, 230.471, 251.156, 251.165, 463.236, 463.237



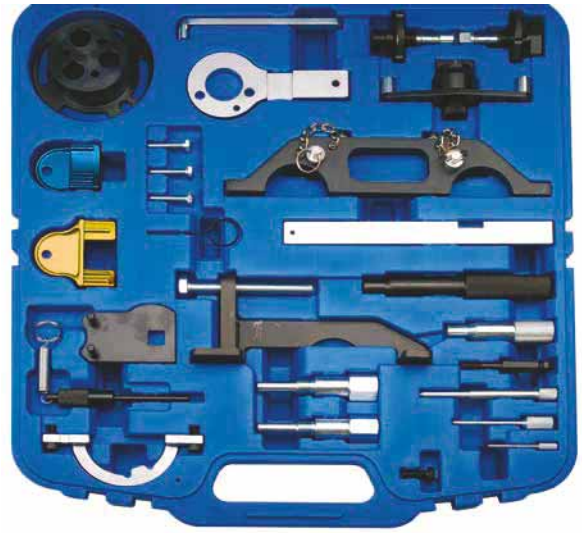
Art.-Nr.
8227

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel

- zum Einstellen der Steuerzeiten bei z. B. Erneuern der Zylinderkopfdichtung

geeignet für Opel-Motoren:
- Z19DT - Z19DTH (OHC und DOHC) Vectra C, Signum Bj. 2004
- Z13DT Corsa, Combo Bj. 2004
- Z22SE Astra G, Vectra C, Zafira, Signum, Speedster Vx220 Bj. 2000 - 2004
- Benzin 1.0 12V - 1.2 - 1.4 16V (X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP) Corsa, Agila, Astra, Meriva
- Diesel 2.0 - 2.2 Ecotec (X20DTL, X20DTH, X22DTH) Astra, Caravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera
- teilweise verwendbar für baugleiche Motoren bei Renault und Saab

Lieferumfang:
- Wasserpumpen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM KM-J-43651
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM 911
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM EN-46788, KM 952, KM 929, EN-46785
- Nockenwellen-Arretierungungen, zu verwenden wie OEM KM 852, KM 853, KM 6148, EN-46789, KM 6340, EN-46781
- Nockenwellen-Einstelllehren, zu verwenden wie OEM KM 932, KM 953
- Steuerkettenspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM 6333
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM KM 933
- Einspritzpumpen-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM 927
- Riemenspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM 955
- Kettenspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM 955
- Einstelllehre Nockenwellendrehzahlsensor, zu verwenden wie OEM KM 954



Art.-Nr.	Beschreibung
8151-1	Wasserpumpen-Arretierwerkzeug | für Opel | für Art. 8151
8151-2	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Opel | für Art. 8151
8151-3	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Opel | für Art. 8151
8151-6	Einstelllehre für Impulsgeberscheibe | für Opel | für Art. 8151
8151-8	Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für Opel | für Art. 8151
8151-10	Arretierstift für Steuerkettenspanner | für Opel | für Art. 8151
8151-12	Nockenwellen-Arretierdorne | für Opel | für Art. 8151
8151-17	Kurbelwellen-Arretierdorn | für Opel | für Art. 8151
8151-19	Ergänzung zu Kurbelwellenarretierung | für Opel | für Art. 8151
8151-22	Spanner-Arretierung | für Opel

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel Ecotec V6

- Motor-Einstellwerkzeug-Satz für V6-Motoren mit Mehrventiltechnik in Opel Ecotec
- alle notwendigen Werkzeuge zur Blockierung der Kurbel- und Nockenwelle

geeignet für folgende Opel-Modelle:
- Calibra 2.5 V6 (Bj. 1993 - 1998)
- Cavalier 2.5/2.6 V6 (Bj. 1993 - 1995)
- Omega B 2.5/2.6 V6 (Bj. 1994 - 2003)
- Omega B 3.0/3.2 V6 (Bj. 1994 - 2003)
- Signum 3.2 V6 (Bj. 2003 - 2005)
- Sinatra 3.0 V6 (Bj. 1996 - 1999)
- Vectra A/B/C 2.5/2.6/3.2 V6 (Bj. 1993 - 2005)
- Kurbelwellenarretierung, zu verwenden wie OEM KM-800-10
- Einstelllehre der Nockenwelle, zu verwenden wie OEM KM-800-20
- Befestigung, zu verwenden wie OEM KM 800-30
- Arretierung der rechten Nockenwelle, zu verwenden wie OEM KM-800-1
- Arretierung der linken Nockenwelle, zu verwenden wie OEM KM-800-2
- Steckschlüssel-Einsatz E-Profil, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), SW E20, für Umlenkrolle
- Ringschlüssel, abgewinkelt, SW 30 mm



Art.-Nr.
1779

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 1.0, 1.2, 1.4

- für den Wechsel der Steuerkette und andere Arbeiten am Ventiltrieb, Arbeiten an Einlass- und Ausslassnockenwelle

geeignet für folgende Opel-Modelle:
- 1.0, 1.2, 1.4 (Bj. 1997 - 2007)
- Agila (Z10XE, Z12XE, Z10XEP, Z12XEP)
- Corsa B (X10XE, X12XE)
- Astra G, H (X12XE, Z14XEL, Z14XEP)
- Corsa Combo C (X10XEP, X12XEP, Z14XEP)
- Meriva (Z14XEP)
- Tigra B (Z14XEP)
- Agila, Corsa 1.0 12V, 1.2 16V
- Nockenwellen-Lineal
- Kurbelwellen-Arretierdorn
- Impulsgeberscheiben-Einstelllehre
- Arretierdorn für Steuerkettenspanner

- zu verwenden wie OEM KM953, KM952, KM954, KM955



Art.-Nr.
8303

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 1.6, 1.8

- enthält Werkzeuge zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle
- geeignet für 1,6 und 1,8L Motoren mit Zahnriemensteuerung, verbaut in Modellen von Opel / Vauxhall, Chevrolet, Fiat, Alfa Romeo (2003-2012), wie z.B. Astra G / H, Corsa D, Insignia, Meriva, Signum, Vectra C, Zafira B (2003-2011)
- geeignet für Chevrolet Cruze, Orlando 1,4 1,6 1,8 und Fiat Croma, Alfa Romeo 159 mit 939A4.000 Motoren
- Nockenwellenarretierung
- Nockenwellenradarretierung
- Arretierstifte
- Schwungrad-Haltewerkzeuge

- zu verwenden wie OEM-Werkzeuge KM-6628-A, 2000012000, KM-6340, 2000012100, KM-6333, KM-6625, 2000012800, KM-6349, KM 6130, KM-911

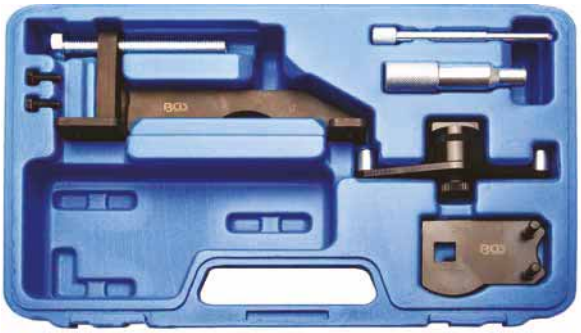


Art.-Nr.
8697

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, GM 2.0, 2.2 Ecotec Diesel

- ermöglicht ein Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Opel Vectra 2.0 Turbo-Diesel
- Opel Sintra 2.2 Turbo Diesel
- Opel Zafira 2.0 Turbo Diesel
- Opel Frontera 2.2 Turbo Diesel
- Saab 9-3 2.2 Turbo-Diesel
- Motorcode X20DTL X20DTH X22DTH Y22DTR
- Einstellschlüssel mit Halter, zu verwenden wie OEM Opel KM933 / Saab 8395394
- Einspritzpumpen-Einstellstift, zu verwenden wie OEM Opel KM927 / Saab 8395337
- Kurbelwellen-Einstellstift, zu verwenden wie OEM Opel KM929 / Saab 8395352
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM Opel KM932 / Saab 8395386

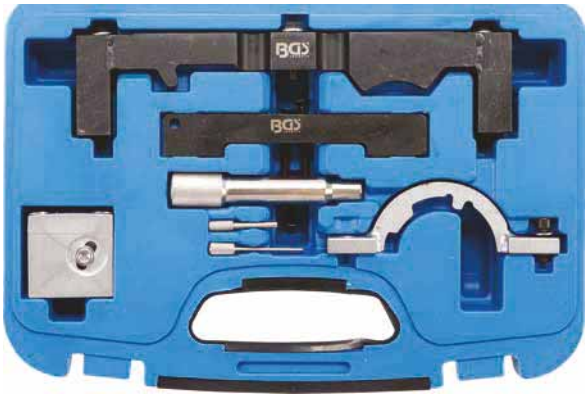


Art.-Nr.
8785

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 1.2, 1.4

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Opel/Vauxhall Modelle:
- Adam 1,2 LWD 1,4 L2Z 1,4 LDD (2012)
- Ampera 1,4 LUU/A14XFL (2011)
- Astra-J 1,4 LDD/A14XER 1,4 LDD/A14XEL 1,4 LUJ/A14NET 1,4 LUJ/A14NEL 1,4 LUJ/A14NET (2009)
- Corsa-D 1,0 A10XEP 1,2 A12XEL 1,2 A12XER 1,4 A14XEL - 1,4 A14XER -1,2 A12XER 1,4 A14NEL (2009)
- Insignia 1,4 LUJ/A14NET (2011)
- Meriva-B 1,4 LDD/A14XER 1,4 LUJ/A14NET 1,4 LUH/A14NEL (2010)
- Mokka 1,4 LUJ/A14NET (2012)
- Zafira-C Tourer 1,4 LUJ/A14NEL 1,4 LUJ/A14NET (2011)
- Aveo 1,2 L2Q/A12XEL 1,2 LDC/A12XER 1,2 LWD/A12XEL1,4 LDD/A14XEL 1,4 LDD/A14XER (2011)
- Einstellwerkzeug für Nockenwellen-Sensorscheibe, zu verwenden wie OEM EN-49977-100
- Einstellwerkzeug für Einlassnockenwelle, zu verwenden wie OEM EN-49977-200
- Nockenwellensensor-Positionierungswerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-49978
- Kettenspannerstift 4 mm, zu verwenden wie OEM KM-955-1
- Riemenspannerstift 2,5 mm, zu verwenden wie OEM KM-955-2
- 2 Nockenwellenarretierungen, zu verwenden wie OEM KM-952 / 953-A



Art.-Nr.
8857

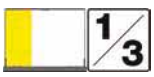
Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel Vectra, Signum, Zafira

- zum Einstellen der Steuerzeiten am Motor 2.2 l 16V mit Steuerkette

geeignet für folgende Opel Modelle:
- Astra G (Bj. 2000 - 2006)
- Speedster (Vauxhall) VX220 (Bj. 2000 - 2006)
- Vectra B, C (Bj. 2000 - 2008)
- Signum (Bj. 2003 - 2008)
- Zafira A, B (Bj. 2000 - 2008)
- mit Motor-Kennung Z22SE, Z22YH
- Nockenwellen Arretierung, zu verwenden wie OEM KM-6148
- Absteckstift für Kettenspanner, zu verwenden wie OEM KM-6077, Saab 8396392
- Kurbelwellen-Gegenhalter, zu verwenden wie OEM Opel KM-J-38122-A, KM-956-1, Alfa 2192261000
- Wasserpumpen-Arretierung, zu verwenden wie OEM Opel EN-43651, KM-J-43651, Alfa 2000012000



Art.-Nr.
62506



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, Saab, Chevrolet 2.0l / 2.4l

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten beim Erneuern der Steuerkette, etc.
- Geeignet für 2,0 l und 2,4 l Benzin-Turbomotoren mit Doppelnockenwellen

geeignet für folgende Modelle:
- Vauxhall (Opel) Astra, Insignia, Antara
- Chevrolet Captiva, HHR, Malibu
- Saab 9-5

mit Motoren:
- OPC, OPC/VXR, Turbo, E85, Turbo T-Bi

Motorcodes:
- 2,0L > LHU, A20NFT, LTG, A20NHT, LDK, A20NHT
- 2,4L > A24XE, A24XF, LE5, LE9
- Kurbelwellenrad-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-48585
- Schwungrad-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-43653, J43653
- Spannelement-Arretierstift, 2.5 mm, zu verwenden wie OEM EN-955-10, KM 955
- Spannelement-Arretierstift, 4.0 mm, zu verwenden wie OEM EN-955-20, KM 955-20
- Spannstößel-Rückstellwerkzeug, zu verwenden wie EN-45027-1, J-45027-1
- Spannstößel-Halter, zu verwenden wie OEM J45027-2, EN45027-2, EN-45027
- Nockenwellen-Arretierung (linke Seite), zu verwenden wie OEM EN-49212, EN-49212-1
- Nockenwellen-Arretierung (rechte Seite), zu verwenden wie OEM EN-49212, EN-49212-2
- Nockenwellenversteller-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-48953



Art.-Nr.
9394

1/3

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, Chevrolet 2.0 CDI

- geeignet für 2,0L Common-Rail Dieselmotoren mit Motorkennbuchstaben Z20DM, Z20DMH, LLWZ20DMH, RA420, Z20SI, Z20S3, Z20S4. Z20S5
- für Zahnriemenwechsel und Überprüfen der Steuerzeiten
- hält Nocken- und Kurbelwelle in korrekter Position
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM EN-48245
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM EN-48246



Art.-Nr.
66202

Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für VAG, Ford, Opel, Saab

- Universalsatz für viele Modelle

Lieferumfang:
- Nockenwellen-Arretierung für Opel Calibra, Omega, Sintra, Vectra -1,8 / 2,0, zu verwenden wie OEM KM-852, 18G1570
- Nockenwellen-Arretierung für Opel Calibra, Omega, Sintra, Vectra -1,4 / 1,6, zu verwenden wie OEM KM-853
- rechte Nockenwelle bei Saab 900, 900 -2,5 / 3,0, Opel Calibra, Sintra, Vectra -2,5/3,0, zu verwenden wie OEM KM-800-2
- linke Nockenwelle bei Saab 900,900 -2,5 / 3,0, Opel Calibra, Sintra, Vectra -2,5/3,0, zu verwenden wie OEM KM-800-1
- Kurbelwellen-Zahnriemenrad-Arretierwerkzeug für TDI-Pumpe-Düse-Motoren bei VW, Audi, Skoda, Seat und Ford, zu verwenden wie VAG T10050
- Schwungrad-Arretierwerkzeug für Citroen, Fiat und Peugeot, zu verwenden wie OEM 153A, 6012T, 9765.54
- Schwungscheiben-Haltevorrichtung für Isuzu 1,5 und 1,7 Diesel, Opel 1,6 / 1,7 Dieselmotoren, Opel 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 OHC Benzin Motoren, zu verwenden wie OEM KM-517-B



Art.-Nr.	Beschreibung
1775	Nockenwellen-Arretierwerkzeug-Satz | für VAG, Ford, Opel, Saab
1769	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Opel Astra, Vectra, Omega, Frontera, Sintra
1770	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Opel Astra, Corsa, Vectra
1775-LEER	Leerkoffer für Art. 1775

Wasserpumpenrad-Haltewerkzeug | für Opel Ecotec-Motoren

- geeignet für Opel Motoren 2,2 L 16V / Z22SE
- hält Steuerkette und Zahnrad beim Entfernen der Wasserpumpe, ein Einstellen der Motorsteuerzeiten entfällt somit
- spart Zeit, mindert den Aufwand und beugt Motorschäden vor
- die Halbmondform ermöglicht einen leichteren Zugang zur Verschraubung vom Pumpenzahnrad
- Werkzeug wird mit den Abdeckungsschrauben in Position gehalten



Art.-Nr.
8420

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Opel 1.6 / 1.8

- beinhaltet wichtige Werkzeuge zur Kontrolle bzw. zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für Opel Astra G/H, Corsa D, Insignia, Meriva, Signum, Tigra, Vectra C, Zafira B (2003-2012) mit Motorcodes A16LET, A16XER, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z18XER, A18XER
- auch passend für Alfa Romeo 159, Fiat Croma mit Motorcode 939A4.000
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM-6340, EN-6340, 2000012100
- Spannelemente-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM-6333, EN-6333



Art.-Nr.
8721

Wasserpumpen-Einstellschlüssel | für Opel

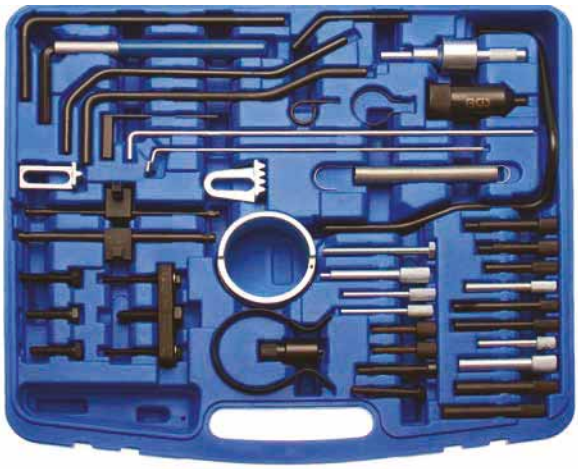
- zum Drehen der Wasserpumpe bzw. Einstellen der Zahnriemenspannung
- geeignet für Opel OHC Benzin-Motoren z. B. 1,2-1,3-1,4-1,6 l
- Antrieb: 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.	Beschreibung
8971	Wasserpumpen-Einstellschlüssel | für Opel | 39 mm
8972	Wasserpumpen-Einstellschlüssel | für Opel | 41 mm
8973	Wasserpumpen-Einstellschlüssel | für Opel | 46 mm

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Peugeot, Citroën, PSA

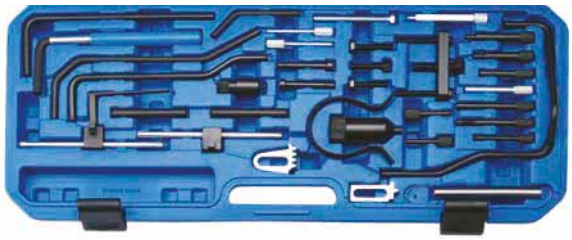
- zum Überprüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten
- **geeignet für folgende Fahrzeuge:**
  - Citroën AX, Berlingo, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc.
  - Peugeot 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon, etc.
  - PSA Benzinmotoren 1.9 - 1.1 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 1.9 - 2.0 - 1.6 - 1.8 - 2.0 - 2.2 16V (Turbo und Doppelnockenwelle)
  - PSA Dieselmotoren 1.4 - 1.5 - 1.7 - 1.8 - 1.9 - 2.1 - 2.5 D / TD / TDI - 1.4 - 1.6 - 2.0 - 2.2 HDI
  - geeignet für baugleiche Motoren in Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover, Toyota, etc.



Art.-Nr.
8850

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für PSA

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei z. B. Zahnriemenwechsel
- geeignet für folgende Modelle:
  - Citroen, Peugeot 16V Benzin Motoren z. B. 1,8 / 2,0 16V mit Motorcode EW (XU + TU) (inkl. HPI Motoren) z. B. C5, 206, 306, und 406
  - Citroen, Fiat, Peugeot, Toyota 1,9D / 2,0D / 2,2D, Motorcode DW8 / DW10 / DW12 HDI (XUD+TUD)
  - geeignet für baugleiche Motoren im Toyota und Fiat
- 8 Nockenwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0189-L, 7014-TM, 5711-TC, 9041-TZ, 0132AJ2, 0188M, 4533-TAC2, 0132-AB, 4527-TS2, 5711-TD
- 2 Nockenwellen- / Kurbelwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0132R,4507-TB, 9767.27
- 1 urbelwellen-Riemenscheiben-Abzieher, zu verwenden wie OEM 0188P/P2, 7015T
- 11 Kurbelwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0153N, 0188D, 0188Y, 0288D, 7099-TM, 0118X, 0189-B, 0188-H, 0132AJ2, 4533TAC1, 0189-A, 0189AZ, 0118X, 0132Q, 5711-TA, 7017-TR, 0153G, 0153Y, 0153N, 0188D
- 2 Schwungrad-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0132QZ, 4507-TA, 0189-C
- 2 Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 0134AF, 0188F, 9044-T, 0153A, 6012T, 9765-54, 9044
- 1 Einspritzpumpen-Einstellstift, zu verwenden wie OEM 4527-TS1
- 1 Einstellstift, zu verwenden wie OEM 0194B
- 1 Zahnriemenhalteclip, zu verwenden wie OEM 0132.AK, 0153-AK, 0187-J, 0188-K, 4533-TAD
- 4 Spannerwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 7017-TW, 188J2, 0178E, 5711TE, 0178J/J2, 4507-TJ, 0132X, 0132X1Z, 9767.89

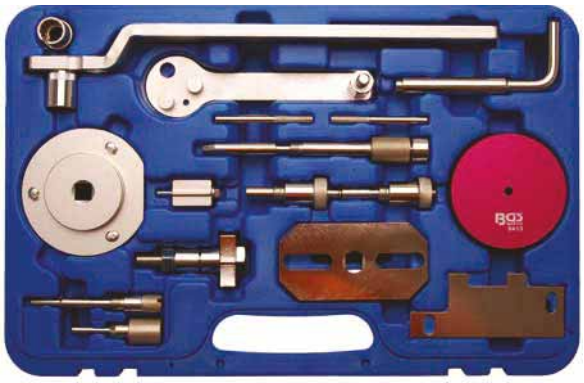


Art.-Nr.	Beschreibung
8152	Motor-Einstellwerkzeug-Satz	für PSA
8152-19	Kurbelwellen-Fixierdorn	für Peugeot, Citroen	für Art. 8152
8152-30	Kurbelwellen-Fixierdorn	für Peugeot, Citroen	für Art. 8152

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, PSA

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für Fiat-Motoren: 2.2 JTD 4HV - 2.3 JTD F1AE0481D 120PS - 2.3 JTD F1AE0481D 127PS - 3.0 JTD
- geeignet für PSA-Motoren: Puma 22DT 4HV 100PS - Puma 22DT 4HV 120PS - F30DT

- Kurbelwellendichtring Ein- und Ausbauwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2000016900, 303-679 / 303-679A, 0198D
- Kurbelwellenrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2000018700, 303-1587
- Halte-/Drehwerkzeug für Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 2000018400 / 2000010000, 303-1177
- Schwungrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2000019200
- Zentrierung Steuergehäuse, zu verwenden wie OEM 2000017000, 303-682, 0198G
- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 2000017100, 303-698 / 21-251, 0198A
- Nockenwellenrad-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 2000016500, 0198.B2
- Halte- und Drehwerkzeug Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 1860815000, 0191-2K
- Ölpumpenlehre, zu verwenden wie OEM 2000016700, 303-705 / 303-1093, 0198H
- Werkzeug für Wassersensor, zu verwenden wie OEM 2000017300
- Schwungrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1860846000
- Kurbelwellen Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 99360615, 2000018200, 0191-2A
- Nockenwellen Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 99360614, 0191-2B
- Nockenwellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1860617000, 2000018200



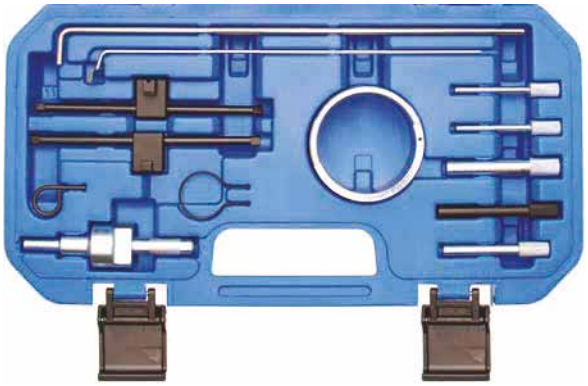
Art.-Nr.
8413

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für PSA 1.8, 2.0 16V Benzin

- enthält wichtige Werkzeuge zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei Zahnriemenwechsel und Motorreparaturen

geeignet für folgende Modelle:
- Citroen C5 1.8/2.0 HPi (Bj. 2002 - 2005) Xsara 2.0 16V (Bj. 2002 - 2005) Xsara, Picasso 1.8/2.0 16V (Bj. 2002 - 2005)
- Peugeot 406 1.8 16V (Bj. 2000 - 2004), 807 2.0 16V (Bj. 2002 - 2005)
- Motorcodes 6FZ (EW7J4) FRN (EW10J4 / L4 / 5) RLZ (EW10D)

- Spannrollen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0189S2
- Werkzeug für Spanner, zu verwenden wie OEM 0178E / 5711TE / 178J/ J2
- Werkzeug für Spanner, zu verwenden wie OEM 0188J2
- Einstellwerkzeug für Spanneinheit, zu verwenden wie OEM 0189S1
- Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0132AB / 0194A / 0178D
- Arretierstift, zu verwenden wie OEM 0194B
- Arretierstift, zu verwenden wie OEM 0188M
- Arretierstift, zu verwenden wie OEM 0189B
- Schwungrad-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0189R
- Arretierung für Spanneinheit, zu verwenden wie OEM 7017TR / 0153U
- Einstellwerkzeug für Kurbelwellenrad, zu verwenden wie OEM 0188AH



Art.-Nr.
62622

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Peugeot, Citroën 1.0, 1.2 Vti

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten
- wird benötigt bei Arbeiten am Nockenwellenantrieb, Eneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.

geeignet für folgende Modelle mit 1,0/1,2VTi Motoren:
- Peugeot 208 / 2008 (2012 bis 2014)
- Citroen C3 (III)
- Motorcodes EBO (ZMZ), EB2 (HMZ)
- Schwungrad-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM 0109-2B
- Nockenwellen-Justierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0109-2A



Art.-Nr.	
8978	1/6

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën Jumper 2.3 D JTD, 3.0 JTD, HDi

geeignet für folgende Modelle:
- Citroën Relay/Jumper III
- Fiat Ducato
- Iveco Daily (03-10), Daily/EcoDaily (09-11)
- Peugeot Boxer III (06-12)
- 2.3D, 2.3 JTD F1AE0418A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0418D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481N, F1AE0481UA,F1AE0481VA
- 3.0JTD F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0481H, F1CE3481M
- 3.0HDi F30DTE, F1CE0481D, F1CE3481DM, F1CE3481N



- 2 Nockenwellen-Fixierdorne
- 1 Kurbelwellen-Fixierdorn
- 2 Nockenwellen-Fixierdorne
- 1 Kurbelwellen-Fixierdorn

- zu verwenden wie OEM Fiat 99360187, 99360614, 99360615,1860617000, 1860815000, 20000180200 / Citroën/Peugeot 0191-2A, 0191-2B, 0191-2J, 0191-2K

Art.-Nr.
8422



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Rover, Peugeot, Ford, Volvo 2.0, 2.2l D

- erleichtert die Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Peugeot 807 (05-11), 407 (05-11), 607 (05-09), Motor DW10UTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHR)DW12BTED4 (4HS), (4HP), (4HT), (4HR)
- Citroën C4 (04-10), C5 II (04-10), Motor DW10BTED4 (RHR)
- Land Rover Freelander (06-10), Motor DW12BTED4, 224DT
- Volvo S40 (03-10), V50 (06-10), C70 (06-10), S80 (07-10), C30 906-10), V70 (07-10), Motor D420T 2.0D
- Ford S-Max 2.2 (08-10), Galaxy 2.2 (08-10), Mondeo 2.2, 2.0 (07-10)
- Motorcode QXBA(2.2), QXWA(2.0), QXBB(2.0),Q4BA(2.2), QXWA(2.0), QXWB(2.0), AZBA(2.0), AZBC(2.0), AZWA(2.0)



- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM PSA 0188.M, Ford 303-735, 303-1277, Volvo 999-7122
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM PSA 0188.X, Ford 303-1059, 303-1270, Volvo 999-7121
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie PSA 0188.F, Ford 303-393A, 303-393-01, 303-1272, Volvo 999-7119/7120

Art.-Nr.
8529

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für PSA 2.5, 2.8 l Diesel

geeignet für folgende Modelle:
- Citroen, Peugeot, Fiat, Iveco Traffic (80-00), Master (80-07), Mascot (99-07)
- Fiat, PSA, Renault Daily (91-05), Turbo Daily (94-00), Relay / Jumper (01-02) Boxer (00-06), Arena (97-01), Movano (98-03)
- 2 Arretierbolzen
- Schwungrad-Arretierbolzen
- Haltewerkzeug für Zahnriemen-Spanner
- zu verwenden wie OEM Fiat 1 870 667 000, 1 870 765 001, 1 860 617 000 / Renault MOT861, MOT1054, MOT863 / Opel KM6031 / Ford 21-260, 303-732 / Peugeot 0132AB, 5711TD, 4527TS2, 0178D, 0194A, 119790 / Citroen 0132AB, 5711TD, 4527TS2, 0178D, 0194A, 119790 / Mazda 49 JE 02018, 0991246510 / Volvo 999-7169



Art.-Nr.
8418

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für 1.3l PSA Diesel

- zum Halten der Nockenwelle beim Lösen und Festziehen der Nockenwellenrad-Verschraubung
- wird benötigt bei Arbeiten am Nockenwellen-Antrieb
- geeignet für Citroën, Peugeot, Fiat, Ford, Alfa Romeo 1.3 JTD
- empfohlenes Zubehör für BGS Motoreinstellsatz Art. 8669
- zu verwenden wie Ford OEM 303-1475 / Fiat OEM 1871008600



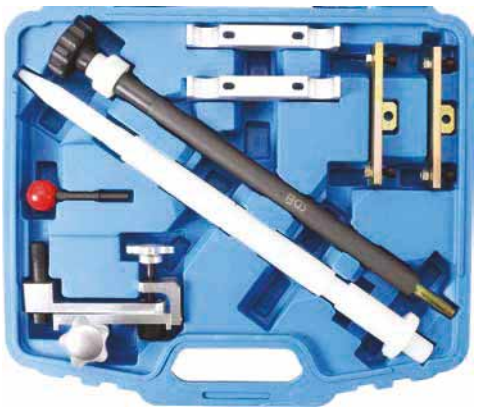
Art.-Nr.
9146

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Porsche Boxster, 911

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende Porsche Modelle:
- Porsche Boxster (986 / 987) 2.5L (ab 1998), 2.7L (ab 2000), 3.2L (ab 2000)
- Porsche 911 (996 / 997) 3.6L (ab 2002), 3.4L (ab 2002)

- Stifttreiber / Verlängerung, zu verwenden wie OEM 9602
- Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 9608
- OT Einstellstift, zu verwenden wie OEM 9595
- Nockenwellenarretierung, zu verwenden wie OEM 9612
- Nockenwellen-Stütze, zu verwenden wie OEM 9611
- Nockenwellen-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM 9634



Art.-Nr.
8836

Werkstattwageneinlage 1/3: Motoreinstellwerkzeuge | für Porsche Panamera, Cayenne V8 | 8-tlg.

- zum Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten
- wird benötigt beim Wechseln der Zylinderkopfdichtung, Erneuern der Nockenwellen, etc.
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, geeignet für Panamera / Cayenne nach 2008, zu verwenden wie OEM 9678/1
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, geeignet für Cayenne, zu verwenden wie OEM 9678
- Hilfskettenspanner, geeignet für Cayenne nach 2008, zu verwenden wie OEM 9683/1
- Steckschlüssel 27 mm, 10 mm (3/8") Antrieb, 30 mm lang, geeignet für Cayenne, zu verwenden wie OEM 9714
- Kurbelwellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9595/1

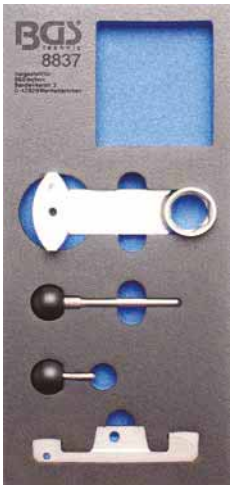


1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
8835	**Werkstattwageneinlage 1/3: Motoreinstellwerkzeuge | für Porsche Panamera, Cayenne V8 | 8-tlg.**
8835-1	**Werkstattwageneinlage 1/3 | leer | für Art. 8835**

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Porsche 911 (996, 997)

- zum Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten
- wird benötigt beim Wechseln der Zylinderkopfdichtung,Erneuern der Nockenwellen, etc.
- 1 Nockenwellen Haltewerkzeug, passend für Motor M96/03, zu verwenden wie OEM 9685
- 1 Nockenwellenfixierung, passend für Motor M97/01 und M96/03, zu verwenden wie OEM 9686
- 2 Zentrierstifte, passend für Motor M97/01 und M96/03, zu verwenden wie OEM 9595 / 9595/1



Art.-Nr.
8837

1/3

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Porsche Macan 3.0S / 3.6 Turbo

- Wird benötigt bei Wechseln der Steuerkette, dem Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.
- Ergänzungssatz für Art. 8835

geeignet für folgende Modelle:
- Porsche Macan 3,0S / 3,6Turbo
- Motorcodes: MCT.M / MCT.L
- Nockenwellen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 9861

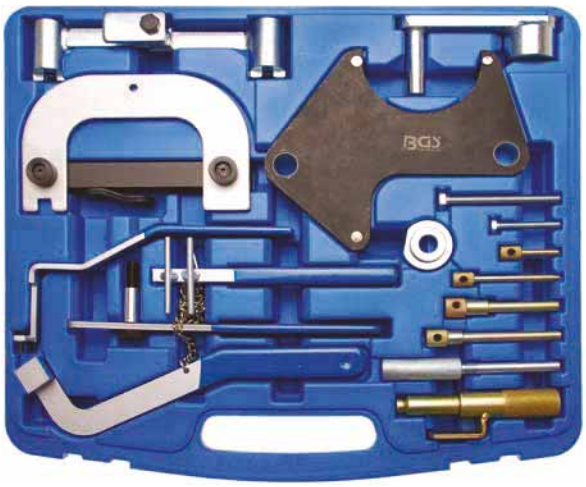


Art.-Nr.
9218

1/6

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault

- Arretierung des Schwungrades
- Arretierung der Kurbelwelle, Pumpenwelle
- Arretierung der Einspritzpumpenwelle
- Abziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- Spannen des Zahnriemens
- Einstelllehre zur Positionierung der Nocken- und Pumpenwelle zur Kurbelwelle
- zu verwenden wie OEM Werkzeuge MOT1348, MOT1312, MOT1135 -01, MOT1384, MOT1337, MOT1496, MOT910-1, MOT910, MOT861, MOT863, MOT1054, MOT1318, MOT1489, MOT1340, MOT1386, MOT1490, MOT1490-1, KM6031



geeignet für folgende Renault-Modelle:
- Benzin 1.4 l, 1.6, 1.8, 2.0, jeweils mit 16V-Technik
- Benzin 2.5 l, 20V mit Doppelnockenwelle
- Benzin 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.2 l
- Diesel 1.9, 2.5, 2.8 l

- auch für Opel Arena, Movano und Volvo V40, S40 verwendbar

Art.-Nr.	Beschreibung
8154	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault
8154-1	Nockenwellen-Werkzeug | für Renault | für Art. 8154
8154-2	Kurbelwellen-Fixierdorn | für Renault | für Art. 8154
8154-4	Schwungrad-Fixierdorn | für Renault | für Art. 8154
8154-11	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Renault 1.4 / 1.6 16v | für Art. 8154
8154-15	Spannwerkzeug | für Renault | für Art. 8154
8154-LEER	Leerkoffer für Art. 8154

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault, Opel, Nissan | 12-tlg.

- zum Positionieren und Arretieren von Kurbelwelle und Nockenwelle bei Zahnriemen- und Motorreparatur



geeignet für folgende Modelle:
- Renault Avantime (BJ. 2005 - 2007) - Clio (Bj. 2001 - 2008) - Espace (Bj. 2000 - 2008) - Kangoo (Bj. 2000 - 2008) - Laguna (Bj. 1999 - 2001) - Laguna II (Bj. 2004 - 2007) - Master (Bj. 2000 - 2006) - Megane (Bj. 1999 - 2008) - Modus (Bj. 2004 - 2008) - Scenic (Bj. 1999 - 2008) - Traffic (Bj. 2001 - 2008) - Twingo (Bj. 2007 - 2008)
- Nissan Almera N16 (Bj. 2002 - 2006) - Interstar (Bj. 2002 - 2006) - Kubistar (Bj. 2003 - 2008) - Micra K12 (Bj. 2003 - 2008) - Note (Bj. 2006 - 2008) - Primastar (Bj. 2002 - 2007) - Primera P12 (Bj. 2003 - 2007) - Qashqai (Bj. 2008 - 2009)
- Opel Movano (Bj. 2000 - 2008) - Vivaro (Bj. 2001 - 2008)
- Motorcodes 1.5 (K9K), 1.9 (F9Q), 2.2 (G9T), 2.5 (G9U)
- Einlassnockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM6205 (MOT1534)
- Auslassnockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM KM6204 (MOT1537)
- Einspritzpumpen-Arretierung, zu verwenden wie OEM MOT1538
- Spannwerkzeug-Set (5-tlg.), zu verwenden wie OEM MOT1543
- Arretierstift, zu verwenden wie OEM MOT1430
- Kurbelwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM MOT1536

Art.-Nr.
62505

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Nissan, Renault, Opel

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgenden Modelle:
- Nissan Primaster (Bj. 2008 - 2009), Qashqai (Bj. 2008 - 2009), X-Trail (Bj. 2007 - 2008) mit Motorcodes M9R 780, 830, 832, 833
- Renault Koleos (Bj. 2008 - 2009), Laguna (Bj. 2005 - 2008), Megane (Bj. 2007 - 2008), Scenic (Bj. 2008 - 2009), Trafic (Bj. 2007 - 2008), Vel Satis (Bj. 2008 - 2009) mit Motorcodes M9R 700, 721, 724, 740, 742, 446, 760, 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833
- Vauxhall, Opel Vivaro (Bj. 2007 - 2008) mit Motorcodes M9R 780, 782, 784
- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM Renault/Nissan EN-48334, Opel KM-956-1
- Nockenwelleneinstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM Renault MOT1769, Opel/ Nissan EN-48332
- Nockenschaltwerk-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM Renault MOT1773, Opel/Nissan EN-48331
- Kurbelwellenfixierdorn, zu verwenden wie OEM Renault MOT1766, Opel/ Nissan EN-48330
- Kettenspanner-Arretierdorn 2,96 mm
- Keilriemenspanner-Arretierdorn



Art.-Nr.
8421

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Renault 1.8 / 2.0 16V

- zum Arretieren der Nockenwellenzahnräder
- zu verwenden wie MOT 1509-01, 1509
- geeignet für Renault Laguna II (Bj. 2001 - 2009), Megane II (Bj. 2002 - 2009), Scenic (Bj. 2002 - 2009)
- mit Motorcodes 700, 701, 712, 713, 714, 715, 720, 721, 722, 722, 730, 732, 736, 738, 740, 741, 744, 746, 747, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 770, 771, 773, 774, 774, 775, 776, 784, 786, 787, 790, 792, 794, 797, 830, F4P, F4R



Art.-Nr.
8577

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault, Opel, Volvo, Mitsubishi, Chrysler

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten an Renault Benzin- und Dieselmotoren

geeignet für folgende Modelle:

- Renault:
  - Clio (1990-2013), Espace / Grand Espace (1996-2002), Extra / Rapid / Express (1991-2002), Kangoo (1998-2009), Laguna (1994-2001), Megane (1995-2003), Scenic (1996-2003), Modus / Grand Modus II (2004-2013), Safrane (1992-2001), Trafic (1997-2000), Master II (2000-2003), Twingo (2000-2013), Wind (2011-2013)
- Opel:
  - Arena (1997-2001), Movano-A (1999-2006), Vivaro (2001-2007)
- Volvo:
  - S40 (1996-2004), V40 (1996-2004)
- Mitsubishi:
  - Carisma (2001-2005), Space Star (2000-2006)
- Chrysler:
  - Cherokee (1984-1995), Wrangler (1988-1995)



Motorcodes:

- E7F 1.2: 700, 704, 706, 708, 750
- D4F 1.2 16v: 702 / 704 / 706 / 708 / 712 / 714 / 716 / 722 / 728 / 730 / 740 / 742 / 764 / 772 / 780 / 782 / 784 / 786
- E7J 1.4: 601 / 624 / 626 / 634 / 635 / 710 / 711 / 716 / 718 / 719 / 754 / 756 / 757 / 764 / 780
- F3P 1.8: 674 / 676 / 678 / 710 / 712 / 714 / 720 / 724 / 755 / 758 / B670 / Q7 / R7 / S724
- F7P 1.8 16v: 720 / 722
- F8Q 1.9D/Di/Turbo: 600 / 606 / 620 / 622 / 624 / 630 / 632 / 644 / 646 / 648 / 662 / 672 /676 / 678 / 680 / 682 / 684 / 692 /696 / 714 / 722 / 724 / 730 / 732 / 776 / 784 / 786 / 788 / 790 / B640
- F9Q 1.9D dTi: F9Q1 / F9Q2 / 710 / 716 / 717 / 720 / 722 / 730 / 731 / 734 / 736 / 744 / 760 / 762 / 770 / 774 / 780 / 782 / 790 D4192T / D4191T2 D4192T3 / D4192T4
- F3R 2.0: 611 / 722 / 723 / 742 / 750 / 751 / 752 / 768 / 769 / 791 / 796 / 797 / 798
- J7R 2.0: 732 / 733 / 734 / 735
- F7R 2.0 16V: 700 / 714 / D710
- J7T 2.2 16V: 760 / 761
- G8T 2.2D/Turbo: 706 / 714 / 716 / 740 / 752 / 760 / 790 / 792 / 794

- Nockenwellen-Arretierwerkzeug / verstellbar für DOHC Motoren
- Einspritzpumpenrad-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM Mot.910
- Spannrollenschlüssel, zu verwenden wie OEM Mot1135-01
- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM Mot.1318
- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM Mot.1054
- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM Mot.910

Art.-Nr.
9367

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault, Volvo, Ford 16V, 20V Benzin

- enthält wichtige Werkzeuge zum Einstellen der Motorsteuerzeiten
- 1,6 - 1,8 - 1,9 - 2,0 - 2,3 - 2,4 - 2,5L DOHC Motoren

geeignet für folgende Modelle:

- Renault Laguna (Bj. 1996 - 1999), Safrane (Bj. 1996 - 2001) mit den Motorcodes: N7Q 704, 710, 711 N7U 700, 701
- Ford Kuga (02/2008-), Focus ST RS (07/2004-), S-Max (03/2006-), Galaxy (03/2006-), Mondeo (02/2007-) mit den Motorcodes: JZDA, HYDB, HYDC, HUWA
- Volvo 850 (Bj. 1992 - 1997), C70 (Bj. 1998 - 2002), S40 (Bj. 1996 - 2004), V40 (Bj. 1996 - 2004), S60 (Bj. 2001 - 2005), S70 (Bj. 1997 - 2000), S80 (Bj. 1999 - 2005) mit den Motorcodes: B4164 S/S2, B4184 S/S2/S3/S9/S10, B4194 T/T2, B4204 S/S2/T/T2/T3/T5, B5202 FS, B5204 FT/T2/T3/T4/T5, B5234 T3/T4/T5/T6/T7/T8/T9, B5244 S/S2/SG/SG2/T3/T4/T5/T7, B5252 FS, B5254 T/T2/T4



- Nockenwellenfixierung, zu verwenden wie OEM MOT1337, 999-5452, 303-1178
- Spannrollenschlüssel, zu verwenden wie OEM MOT1348
- Schwungradfixierung, zu verwenden wie OEM MOT1340, 999-5451, 303-1182

Art.-Nr.
8417

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault 1.5, 1.9 DCI

- für den Wechsel des Zahnriemens
- geeignet für Renault Laguna, Kangoo, Clio mit 1.5, 1.9 DCi-Motoren
- Kurbelwellenjustierstift, zu verwenden wie OEM MOT 1489
- Nocken- und Kurbelwellen-Justierbolzen, zu verwenden wie OEM 0194B, 999-7122, 21-263, MOT 1430, 0187B, 0189B, 607589011500
- Kurbelwellenjustierbolzen, zu verwenden wie OEM KM603, MOT 1054, MOT 861 MOT 863



Art.-Nr.
8145



Einspritzpumpenrad-Arretierung | für Renault

- zur Arretierung des Pumpenrades bei Zahnriemenwechsel und anderen Arbeiten, bei denen eine Demontage des Zahnriemens erforderlich ist
- geeignet für Renault Clio, Megane, Laguna, Kangoomit 1.9 TDI, Motorcode F9Q
- zu verwenden wie OEM 1200-01



Art.-Nr.
8407

Arretierstift-Satz | für automatische Riemenspanner

- geeignet zum Arretieren von Riemenspannern
- Arretierstift-Ø 1,9 - 1,7 - 1,5 - 1,4 - 1,25 - 0,8 mm
- Länge der Stifte 47 mm
- aus Federbandstahl gefertigt
- verlustsicher am Karabinerhaken



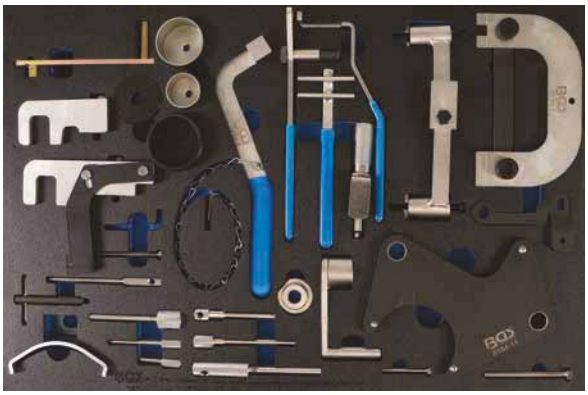
Art.-Nr.
8438

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Renault, Nissan, Opel, Volvo

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Renault: Clio 1-2-3-4, Clio Sport 1-2-3, Mégane 1-2-3, Master 1-2, Mégane Scénic 1-2-3, Vel Satis 1-2, Avantime, Kangoo 1-2-3, Laguna 1-2-3, Espace 1-2-3, Trafic 1-2, Wind, Modus, Twingo, Koleos
- Dacia: Logan, Duster, Sandero, Dokker
- Nissan: Note, Qashqai, Micra, Interstar, Primastar, Kubistar, Almera, Primera
- Opel: Vivaro, Movano
- Volvo: S 40, V 40

geeignet für Benzin und Diesel-Motoren:
- 1.2 - 1.2 16V - 1.4 - 1.4 16V - 1.5DCI - 1.6 - 1.6 16V - 1.6D - 1.7 - 1.8 - 1.8 16V - 1.9TD - 1.9 - 1.9DCI - 1.9DTI - 1.9CDTI - 2.0 - 2.0 16V - 2.1TD - 2.2 - 2.2DCI - 2.2DTI - 2.2TD - 2.5DCI - 2.5CDTI - 2.5TD - 2.8D



- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM MOT 1496, MOT 1750, MOT 1337, MOT 1534, KM-6205, MOT 1537, KM-6204
- Nockenwellenrad-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM MOT 1490-01
- Kurbelwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM MOT 1054, KM-6031, KV113 B0280, MOT 1489, KV113 B0130, MOT 1340, MOT 910, MOT 1318, MOT 1489, MOT 1337, MOT 1536, KM-6203, MOT 1054
- Spannwerkzeuge, zu verwenden wie OEM MOT 1348, MOT 1312, MOT 1384, MOT 1135-01, MOT 1543, KM-6234, KV113 B0360, MOT 1386
- Schraube M6 x 45 mm
- Schraube M8 x 80 mm
- Einspritzpumpen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM MOT 1538, MOT 1200-01

Art.-Nr.
4134

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Ford, Citroën, Peugeot

- zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.

geeignet für folgende Modelle:
- Fiat Ulysse, Scudo, Ducato
- Lancia Zeta, Phedra
- Ford Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max
- Citroen C15, C1, C2, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, DS3, DS4, DS5, Xantia, Xsara, Xsara Picasso, Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumper, Saxo, ZX, XM, Evasion, AX
- Peugeot 107, 1007, 206 cc, 207, 208, 306, 307 cc, 308, 406, 407, 508, 607, 806, 807, Partner, Expert, Boxer, 206, 106, 605, 205, 405
- Lancia / Fiat 2.0 & 2.2 JTD

geeignet für folgende Motoren:
- DW12TED4 (4HW), DW10ATED (RHT/RHV/RHW/RHX/RHZ)
- Ford 1.4 / 1.6 Duratorq TDCI
  Motorcodes: F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB
- Citroen / Peugeot 1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.6 16V, 1.4 / 1.6HDI / 1.8 / 1.8 16V / 2.0 / 2.0 Turbo, 1.9D / 2.0HDI / 2.2HDI / 1.8 16V / 2.0 16V



- Kurbelwellen-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM: 0132-AB, 0194-A, 0189-A, 0178-B, 5711-TB, 0188-H, 4527-TS1, 4527-TS2, 0194-C, 21-262, 303-734, 0194-B, 4507-TB, 0153-AB, 9041-TZ, 0132-AJ2, 4533-TAC2, 0153-AB, 041-TZ, 0132-R, 7004-TG, 7018-TY
- Schwungrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 0188-P2, 0188-P, 174, 7015-T
- Spannrollen-Blockierhebel, zu verwenden wie OEM 0188-J1, 0188-J2
- Spannrollen-Blockierstifte, zu verwenden wie OEM 0188-Q2, 0188-AH, 0189-S2
- Zahnriemen-Halteclip, zu verwenden wie OEM 0132-AK, 0188-AK, 0189-K, 0153-AK, 4533-TAD, MOT 1436
- Schwungrad-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM 0153-N, 0188-Y, 7014-TJ, 7099-TM, 9797-34, 0188-D, 7017-TM, 0132-P, 4507-TL, 7017-TR, 0153-M, 0178-C, 0178-D, 7014-TM, 9767-94, 0189-B, 21-163, 0132-AJ1, 0153-G, 0188-M, 0189-J, 4533-TAC1, 5711-TA, 0189-L, 0189-C, 0189-R, 0153-U, 7019-T, 0132-Q, 0132-QZ, 4507-TA, 9767-27, 0132-X, 0188-Q1, 4507-TJ, 9767-89
- Spannrollen-Blockierstifte, zu verwenden wie OEM 4200-TH, 0117-AR
- Spannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0178-E
- Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 0153-A, 6012-T, 9765-54, 0134-AF, 0134-Q, 0188-F, 9004-T
- Rollen-Blockierhebel, zu verwenden wie OEM 0606-A1-A2
- Spannrollen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 0189-S1

Art.-Nr.
4135

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford, VAG, Mazda, Volvo

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Audi 80, A1, A2, A3, S3, A4, A5, A6, TT, Q5
- Seat Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra, Altea, Inca (99-04)
- Skoda Fabia, Octavia, Superb
- VW Lupo, Polo, Fox, Golf, Bora, Jetta, Golf Plus, Passat, Beetle, Touran, Sharan, Caddy, Caddy Maxi, Transporter, Golf VI Cabrio, Tiguan
- Ford Galaxy

Benzin-Motoren:
- 1.2 TSI / 1.4 / 1.4 TSI / 1.6 16V / 1.2 9V-12V 3-Zyl., 1.4 / 1.6 FSi (Steuerkette), 1.8 / 1.8 16V / 1.8T / 2.0 16V / 2.0 FSI / TFSI (Zahnriemen)

Diesel-Motoren:
- 1.2 / 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI PD, 1.9 TDI 75-90-110, 1.9 SDI 75-90-110, 1.9 TDI 105-130-150, 2.0 TDI DPF 140-170, 2.5 TDI V6



- Nockenwellen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 3458, T30094, T10016, T10074, T10074, MP1-1312, T10098, T20038, 3418, T10123, T10121, T10120, T10252, T10171, 2065-A, 21-105
- Kurbelwellen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 3242, T40069, T30052, T40026, T10414, T10100, T10340, T10341
- Einspritzpumpen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM3359, T20102, 2064, U20003
- Kettenspanner-, Zahnriemenspanner & Antriebsriemenspanner-Werkzeuge, zu verwenden wie OEM 23-058, 310-084, T10008, 2065A, T10008, U40021, T10092, T40011, T10060, T10060A, T00115, T10264, T40098, 303-1054, T10115, T10092, T40011, T00115, T10264, T40098
- Kettenspanner / Kurbelwellenradhalter, zu verwenden wie OEM 3366, T20018, T20044
- Kurbelwelllenrad-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 23-059, 310-085, T10050
- Hebel / Schlüssel zum Spannen des Zahnriemens, zu verwenden wie OEM 3387, U30009A, 2587, MATRA V.159, 3387, T10020
- Verriegelungshalter, zu verwenden wie OEM MP1-1312, T10098, T20038
- Führung, zu verwenden wie OEM 3369, T30092, 3411
- Messuhrhalter für OT-Stellung, zu verwenden wie OEM T10170
- Messuhr, zu verwenden wie OEM VAS6079

Art.-Nr.
4136

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, Ford

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Alfa Romeo 145 / 146 / 147 / 155 / 156 / 159 / 166 / Spider / GTV / TS / GT / Crosswagon Q4
- Fiat Punto / Grande Punto / Brava / Bravo / Marea / Weekend / Stilo / Doblo / Cargo / Idea / Panda / Multipla / Palio / Stilo / 500
- Lancia Lybra / Ypsilon / Thesis / Musa
- Opel Corsa / Agila / Meriva / Combo / Vectra / Zara / Astra / Insigna / Signum 1.9 CDTI
- Suzuki Ignis / Swift / Wagon R+
- Ford Ka

Motoren:
- 1.2 8V / 1.2 16V / 1.4 16V / 1.6 16V / 1.6 MultiJet / 1.9 JTD / 1.9 JTD 16V / 1.9 MultiJet
  1.9 CDTI / 2.0 MultiJet / 2.4 JTD 20V / 2.4 JTD / 1.3 JTD MultiJet / 1.3 CDTI / 1.3 TDCI / 1.9 CDTI



- Nockenwellen- Arretier- & Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860874000, 1860874000, 1860985000, 1825041000, 1825041000, 1825042000, 1825042000, 1860847000, 1860847000, 2000004300, 1871000900, 2000004400, 2190754400, 1870896900
- Kurbelwellen- & Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860161000, 1860905000, EN-46788, 1860771000, 1860898000, 1860863000, 1870900300, 1860703000, 2190754500, 2000004200, 2190754200, 1860905000, 2000004500, 2190754500
- Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 1860965000
- Spannwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860876000, 1860987000, 1860845000, 1860876000, 1870900400
- OT Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 1860992000, 1895443000

Art.-Nr.
4137

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, Chevrolet, Saab, Fiat, Lancia, Suzuki, Ford

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgenden Modelle:
- Opel Corsa B/C / Combo / Tigra / Agila /Tigra B, Meriva / Astra F/G/H / Astravan / Speedster VX220 / Zafira A/B / Vectra B/C / Signum / Omega B / Sintra / Frontera A/B / Astravan / Kadett / Ascona / Omega / Monterey / Antara / Croma / Speedster VX220
- Chevrolet & Daewoo Epica / Captiva / Nubira / Lacetti / Evanda
- Saab 9-3 / 9-5 (98-04)
- Alfa 145 / 146 / 147 / 156 / 159 / 166 / GT / Crosswagon Q4
- Fiat Punto / Grande Punto / Bravo / Brava / Marea Weekend / Stilo / Doblò/Cargo / Multipla Idea / Panda / Lancia Ypsilon / Musa / Lybra / Thesis
- Suzuki Ignis / Swift / Wagon R+
- Ford Ka



Motoren:
- 1.0 12V / 1.0 16V / 1.2 16V / 1.4 /1.6 / 1.2-1.4 16V (Kette), 2.0 / 2.0 Turbo / 2.2 DI / 2.0-2.2 16V / 1.6 16V / 1.8 16V / 2.0 16V, 2.2 16V / 1.3 JTD MultiJet / 1.3 CDTI / 1.3 TDCI / 1.6 MultiJet / 1.9 JTD, 1.9 MultiJet 2.4 JTD / 1.9 CDTI / 2.0 MultiJet /1.5 D / 1.5 TD / 1.7 D / 1.7 TD / 1.6-1.7 D / 3.0 TD / 3.1TD / 2.0-2.2-2.4 TD / 2.0-2.2 DI / 2.0 TDCI / 2.0 D VCDI / 2.2 16V (DOHC)

- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM KM-852 / KM-853 / KM-932 / KM-954 / 21-162B / 303-376 / 303-376B / KM-6148 / 1860985000 / 1871000900 / EN-46781 / KM-J-43651 / 1870896900 / EN-46789 / 1860985000 / 1871000900 / EN-46781 / EN-48245
- Einstellschlüssel, zu verwenden wie OEM KM-933
- Einspritzpumpen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM KM-927
- Schwungrad- & Kurbelwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM KM-929 / KM-952 / EN-46785 / KM-951 / 1860905000 / 1860905010 / EN-46788 / KM-911 / EN-46785 / 1860703000 / EN-48246 / 1870900300 / 303-1468
- Spannelement-Werkzeuge, zu verwenden wie OEM KM-955 / KM-6130 / KM-6349 / KM-6349 / 1870900400 / 1871000200

Art.-Nr.
4138

3/3

Werkstattwageneinlage 3/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford, VW, Seat, Mazda, Volvo

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:
- Ford Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Focus C Max, Puma, Mondeo, Sierra, Cougar, Galaxy, C-Max, Orion, Tourneo Connect, Transit, Transit Connect
- VW Sharan
- Seat Alhambra
- Mazda 121
- Volvo S40, V50

Benzin-Motoren:
- 1.2 / 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 16V / 1.6 TI-VCT / 1.6 SCTI

Diesel-Motoren:
- 1.6 Duratorq TDCI / 1.8D / 1.8TD / 1.8 DI (98-04) / 1.8 TDCI (01-04) / 1.6D / 1.9TDI / 2.5D TCI / 1.9TDI / 2.5D/TCI / 1.4TDCI / 1.6TDCI / 1.8D / 1.8TCI / 1.8TDDI / 1.8TDCI / 1.8D Turbo / 1.9TDI PD / 2.0TDCI / 2.2TDCI / 2.5D / 2.5D Turbo / 2.0 / 2.2 / 2.4 Duratorq TDCI 16V / 1.4TDCI / 1.6D 8V / 1.6D 16V



- Nockenwellen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 21-105, 303-1061, 21-162B, 303-367, 303-376, 323-029
- Einspritzpumpen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 2064, 23-047, 310-055, U20003, 21-260, 303-732, 23-020, 21-238, 303-679A, 303-1151
- Schwungrad-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 303-1060, 0132-AB, 0178-D, 21-151, 0194-B, 21-263, 303-735, 49JE02021, 21-234, 21-251, 0194-C, 21-262, 303-734, 49JE02021, 21-163, 303-620, 21-210, 21-123, 21-234, 21-251, 303-675, 303-698
- Nockenwellenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 21-229, 303-651
- Fühlerlehre

Art.-Nr.
4139



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Hyundai, Mitsubishi

- enthält wichtige Werkzeuge zur Überprüfung der Motorsteuerung und Erneuern des Zahnriemens

geeignet für folgende Modelle:
- Hyundai 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,4 DOHC und Mitsubishi 1,8 bis 3,5 16V und V6
- Mitsubishi Colt (Bj. '89-'95), Lancer (Bj. '89-'95), Carisma (Bj. '96-'05), Galant 93-03, Sigma (Bj. '91-'96), Eclipse-91-95, 300DTG (Bj. '93-'00), Space Star (Bj. '99-'06) mit Motoren 1,8 16V GDI (4G63, 4G94); 2,0 16V GDI (4G63, 4G94, 6A12) 2,4 GDI (4G64, 4G69); 3,5 GDI V6 (6G74) 2,5 V6 (6G73, 6a13); 3,0 V6 (6G72)
- Hyundai Lantra (Bj. '91-'96), Sonata (Bj. '93-'01), Trajet (Bj. '00-'05), Santa Fe 6.1
- mit Motor G4-N, G4-CP, 4JP, G4-P-, G4-R-, G4-JS



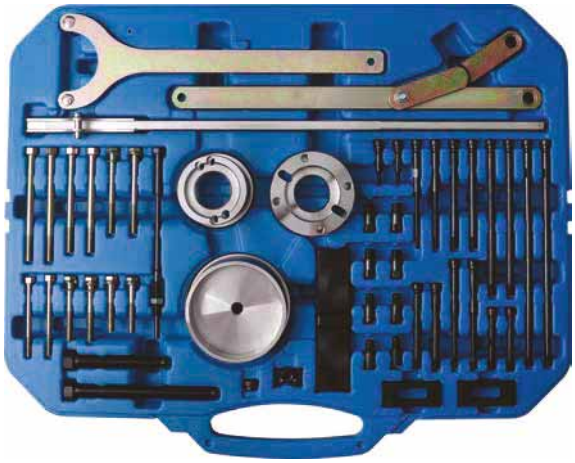
Art.-Nr.
8530



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Toyota, Mitsubishi

- geeignet für Toyota, Mitsubishi und baugleiche Modelle
- unverzichtbar für Arbeiten an den Motorsteuerungselementen, z. B. Zahnriemenwechsel, Grundeinstellungen des Motors, OT-Steuerung der Nockenwelle, u.v.a.

- Griff-Abzieher, zu verwenden wie OEM 09330-0021
- Zahnradwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 09278-54012
- Treibwerkzeug Kurbelwelle Riemenscheibe, zu verwenden wie OEM 09223-15030
- Haltewerkzeug Riemenscheibe / Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 09213-54015
  Schrauben zu Haltewerkzeug 09213-54015
- Haltewerkzeug Riemenscheibe/ Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 09213-14010
  Schrauben zu Haltewerkzeug 09213-14010
  Abzieher C Set SST, zu verwenden wie OEM 09951-50013
- Querstück 150 mm 7, zu verwenden wie OEM 09951-05010
- Gleitstück, 2 Stück 29, zu verwenden wie OEM 09952-05010
- Druckbolzen 100 27, zu verwenden wie OEM 09953-05010
- Druckbolzen 150 28, zu verwenden wie OEM 09953-05020
- 8 Abzieherarme M5 - M8, OEM 09954-05011 bis 05080
- Adapter Nr. 1, M10 x 1,25; 2 Stück, zu verwenden wie OEM 09555-05010
- Adapter Nr. 1, M10 x 1,5; 2 Stück, zu verwenden wie OEM 09555-05020
- Adapter Nr. 1, M12 x 1,25; 2 Stück, zu verwenden wie OEM 09555-05030
- Adapter Nr. 1, M12 x 1,5; 2 Stück, zu verwenden wie OEM 09555-05040
- Zusatz-Bindungsstück, zu verwenden wie OEM 09957-04010
- Haltewerkzeug Riemenscheibe / Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM XB990757
- Riemenspannerwerkzeug Einstellschraube, zu verwenden wie OEM XD998738
- Haltewerkzeug Riemenscheibe / Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM XD998767



Art.-Nr.
68310

Einstell-Werkzeug-Satz | für Dieselpumpen | 10-tlg.

- zur präzisen Einstellung verschiedener Einspritzpumpen wie z. B. Bosch VE, Kikki, Lucas, CAV-Roto, Nippon Denso
- Messadapter für Kolbenhöhe M14, zu verwenden wie OEM T10170
- Messuhrhalter, kurz M8
- Messuhrhalter, lang M8
- Messuhrhalter, kurz M10
- Taststift, zu verwenden wie OEM 999-5382
- Verlängerung, Länge 99 mm
- Verlängerung, Länge 40.8 mm
- Montagehalter (CAV)
- Gewindeadapter M8
- Gewindeadapter M10
- Präzisionsmessuhr, zu verwenden wie OEM KM-571-A , 3313, VAS6079



Art.-Nr.	Beschreibung
8157	Einstell-Werkzeug-Satz | für Dieselpumpen | 10-tlg.
8157-1	Messuhr | für Art. 8157 | Ø 41 mm

Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug-Satz | universal

- zum Arretieren der Nockenwellen-Räder bei z.B. Zahnriemenwechsel
- geeignet für Motoren mit 1, 2 und 4 Nockenwellen (V-Motoren), auch geeignet zum Arretieren zwischen Nockenwellen- und Diesel-Einspritzpumpenrad an einigen Diesel-Motoren
- universell verwendbar an Fahrzeugen folgender Hersteller:
  - Audi, Alfa Romeo, Chrysler, Citroen, Ford, Honda,
  - Hyundai, Isuzu, Land Rover, Lexus, Mazda,
  - Mitsubishi, Peugeot, Renault, MG, Seat, Skoda,
  - Subaru, Toyota, Opel, Volkswagen, Volvo
- Doppel-Nockenwellen-Arretierwerkzeug mit kurzem und langem Verbindungsarm
- Einzel-Nockenwellen-Arretierwerkzeug mit kurzer und langer Arretierschraube



Art.-Nr.	
9307	1/3

Nockenwellen-Fixierwerkzeug

- wird benötigt bei Zahnriemenwechsel und allen anderen Arbeiten an der Motorsteuerung
- passend für viele DOHC Diesel- und Benzin-Motoren
- Fixierung durch Abstützung der Nockenwellen gegeneinander
- Fixierstifte aus gehärtetem Stahl, dadurch lange Lebensdauer
- universell einsetzbar durch zwei verschieden lange Mittelarme
- Spezialknebel der Mittelarmschrauben können in eine platzsparende Position gedreht werden



Art.-Nr.
8243

Arretierwerkzeug | für Doppelnockenmotoren

- einsetzbar bei Abstand der Zahnriemenräder von ca. 13 - 180 mm an Benzin- und Dieselfahrzeugen
- zur Arretierung der Nockenwelle zum Einspritzpumpenrad, wodurch die Zahnriemenräder zur Kurbelwelle richtig positioniert werden



Art.-Nr.
1799

Haltevorrichtung für Zahnriemenrad der Hochdruckpumpe | für Opel, Renault, Nissan

- geeignet für Dieselmotoren mit der Kennung F9Q
- verbaut in Fahrzeugen der Hersteller Opel, Renault, Nissan
- Zahnriemen braucht nicht demontiert zu werden
- genaue Fixierung des Pumpenrades
- kein Nachjustieren der Pumpe erforderlich



Art.-Nr.
8278

Einstell- und Arretierwerkzeug für Dieselpumpen | für Renault, Mitsubishi, Opel

- für F8Q und F9Q Diesel-Motoren mit justierbarem Pumpenrad
- verbaut im Renault Megan / Scenic / Kangoo, Mitsubishi Carisma, Opel/ Vauxhall Arena und Volvo S40 / V40 usw.
- Spezial-Einsatz mit 27 mm Innensechskant und 1/2" Antrieb
- Justier-Werkzeug mit 3x 4 mm Stifte zur Justierung der Pumpe
- Adapter für Bosch Pumpen M10 auf M8



Art.-Nr.
8281

Totpunkt-Finder / O.T.-Finder

- zur leichten und genauen Findung des Zünd-OT
- besonders geeignet für Fahrzeuge die über keine OT-Markierung verfügen
- Mess-Einheit mit Magnethalter
- Verbindungsschlauch mit Zünd- bzw. Glühkerzengewinde-Adaptierungen in 8 -10 -12 -14 -18 mm + Universal Kegel-Adatierung
- 60 und 160 mm Adapterrohr aus Aluminium auch für tiefe Kerzenschächte



Art.-Nr.	Beschreibung
8304	Totpunkt-Finder / O.T.-Finder
8304-LEER	Leerkoffer für Art.8304

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG

geeignet für folgende Motoren:
- 1,9/2,0 l TDI Pumpe/Düse
- 1,9 l TDI
- 2,5 l V6-TDI
- 3,3 l V8-TDI
- 1,2 l 3-Zylinder und 1,4/1,6 l Benziner

wichtige Einstellwerkzeuge wie z. B.:
- Einstell-Lehre für Nockenwelle (z. B. VW 1,9 l TDI)
- Arretierwerkzeug für Zahnriemenrad (z. B. VW / Skoda 1,9 l / 2,0 l TDI Pumpe/Düse)
- Arretierwerkzeug für Nockenwelle (z. B. VW / Audi 2,5 l V6 TDI)
- Zahnriemenspannrollenschlüssel 3-fach verstellbar (univ. für VW / Audi)
- Arretierdorn für Einspritzpumpenrad (z. B. VW / Audi / Seat / Skoda u.a.)
- Halteblech für Zahnriemen-Spannvorrichtung (VW / Skoda 4 Zylinder TDI Pumpe/Düse)
- offener Steckeinsatz SW22 zur De-/Montage von Diesel-Einspritzdüsen
- Nockenwellen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM T10123, T10120, 3458, 3418, 2065A, 3366, T10098 / 3418
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM T10121, 3242, T10050, T10100
- Spannrollen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM T10060A, T10020, T10008, T40011
- Einspritzpumpen-Arretierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 3359, 2064



Art.-Nr.	Beschreibung
8155	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG
8155-1	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VW 1.2 | 2-tlg.
8155-01	Nockenwellen-Einstelllehre | für VAG | für Art. 8155
8155-2	Spezial-Werkzeug zur Kontrolle der Motor-Steuerzeiten | für VAG 1.2
8155-5	Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für Art. 8155
8155-6	Kurbelwellen-Fixier-Werkzeug | für VAG 6- und 8-Zylinder | für Art. 8155
8155-8	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Art. 8155
8155-9	Spannschlüssel | für VAG
8155-12	Injektoren-Schlüssel | für Art. 8155
8155-15	Fixier-Schraube | für Art. 8155
8155-16	Stehbolzen mit Mutter | für Art. 8155
8155-17	Spannrollen-Fixierstift
8155-18	Nockenwellen-Einstelllehre | für VAG | für Art. 8155
8155-19	Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für Art. 8155
8155-20	Einspritzpumpen-Fixierstift | für Art. 8155
8155-23	Arretierdorn für Art. 8155 | Ø 2,5 mm
8155-25	Absteck-Winkel zur Motoreinstellung | für Art. 8155
8155-26	3-seitiger Schlüssel zur Motoreinstellung | für VAG
8155-LEER	Leerkoffer für Art. 8155

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.6, 2.0 CR TDI

geeignet für folgenden Modelle:

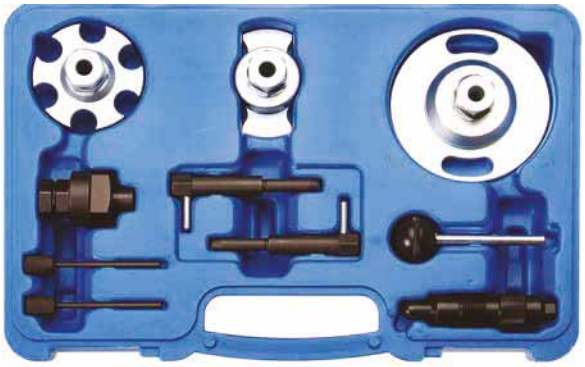
- Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5A6 (C6, C7), TT (8J), Q3, Q5
- Skoda Fabia II, Roomster, Praktik, Oktavia II, Suberb II, Yeti
- Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea, Alhambra II
- VW Golf V, VI und Plus, Eos, Polo VJetta V und VI, Scirocco III, Beetle II, Caddy II, Passat B6, B7 und CC, Touran, Sharan II, T5, Amarok
- Motorcodes CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, FCA, CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA, CBDD, CBAC, CBDA, CBDC, etc.
- auch geeignet für frühere Pumpe-Düse Motoren
- enthält wichtige Werkzeuge zum Überprüfen und Einstellen der Steuerzeiten nach Zahnriemenwechsel
- Einspritzpumpen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T20102, U40074, 3359
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10050, T10100
- Kugelkopf-Innensechskant 6 mm, zu verwenden wie OEM T10264
- 2.5mm Spannrollen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM T10265
- 3.9mm Spannrollen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM T40098
- Zahnriemenrad-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10051
- Zahnriemenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM T10052
- ölpumpen/ Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM T10255



Art.-Nr.	Beschreibung
66200	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.6, 2.0 CR TDI
66200-1	Abzieher zur Motoreinstellung | für VAG

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 2.7, 3.0 TDI

- geeignet für Audi A4, A5, A6, AB, Q5, Q7 und VW Touareg, Phaeton mit Motorkennbuchstaben ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB
- zum Arretieren der Nocken-, Kurbelwelle und Fixieren der Spanner
- wird benötigt beim Steuerkettenwechsel oder für andere Arbeiten an Motorsteuerzeiten
- Nockenwellenblockierung, zu verwenden wie OEM T40062
- Nockenwellenwerkzeug, zu verwenden wie OEM T40061
- Drehadapter für Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM T40049
- Absteckdorn für Einspritzpumpe, zu verwenden wie OEM 3359
- Drehadapter für Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM T40058
- 2 Nockenwellenarretierungen, zu verwenden wie OEM T40060
- Kurbelwellen-Absteckdorn, zu verwenden wie OEM 3242
- 2 Kettenspanner-Arretierungen



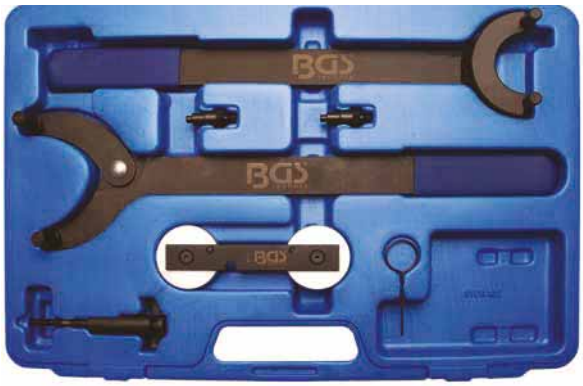
Art.-Nr.
66205

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG

- geeignet für 1,8 L Turbo und 1,6L FSI Motoren

geeignet für folgende Fahrzeuge:

- Audi:
  - A3 1,8 Turbo (AGN AGU AJQ APG APP AQA ARX ARY ARZ AUM AUQ) 1996-2003
  - A3 1,6 FSI (BAG) 2003-2006
  - S3 1,8 Turbo (AMK APY BAM) 1996
  - A4 1,8 Turbo (ADR AEB AJL AJP ANB APU AVJ AWT) 1994-2006
  - A6 1,8 Turbo (ADR AEB AJL AJP ANB APU AVJ AWT) 1994-2006
  - Cabriolet 1,8 (ADR) 1997-2000
  - TT 1,8 Turbo (AJQ APP APX AUM AUQ BAM) 1998-2006
- Volkswagen:
  - Beetle 1,8 Turbo (AVC) 1999-2006
  - Touran 1,6 FSI (BAG BLP) 2003-2007
  - Golf 1,8 Turbo (AGN AGU AQA ARZ AUM AUQ) 1997-2005
  - Bora 1,8 Turbo (AGN AGU AQA ARZ AUM AUQ) 1997-2005
  - Passat 1,8 Turbo (ADR AEB ANB APT APU ARG AWT) 1996-2005
- Seat:
  - Sharan 1,8 Turbo (AJH AWC) 1997-2007
  - Ibiza 1,8 Turbo (AQX AYP) 1999-2002
  - Cordoba 1,8 Turbo (AQX AYP) 1999-2002
  - Leon 1,8 Turbo (AJQ AQN APG APP APT ARYAUQ) 1999-2005
  - Toledo Turbo (AQN APG APT ARY AUQ) 1999-2005
  - Alhambra 1,8 Turbo (AJW AWC) 1997-2007
- Skoda:
  - Octavia 1,8 FSI Turbo (AGN AGU ARX ARZ AUM) 1996-2005
  - Octavia 1,8 Turbo 20V RS (AUQ) 2000-2006
  - Oktavia 1,6 FSI (BLF) 2004-2007



- Gegenhalter für Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM 3036
- Nockenwellenfixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM T10171
- Gegenhalter für Kettenräder Ölpumpenrad, Nockenwelle, Schwingungsdämpfer, zu verwenden wie OEM T10172
- Adapterstücke für Gegenhalter, zu verwenden wie OEM T10172
- Halter für Kettenspanner zum Ein- und Ausbau des Kettenspanners, zu verwenden wie OEM T20018 / 3366
- Spannrollenelemente-Fixierstift, zu verwenden wie OEM T40011

Art.-Nr.
8261

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 2.4, 2.8, 3.0 FSI

- zur Überprüfung und Einstellung der Steuerzeiten
- geeignet für Audi V6, V8 und V10-Motoren mit Kette
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T40070
- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM T40069
- Sicherungsstift für Kettenspanner, zu verwenden wie OEM T40071
- Drehadapter für Kurbelwelle, zu verwenden wie OEM T40058



Art.-Nr.
66210

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 2.5, 4.9D, TDI PD

- geeignet für VW T5 ab 2004, Touareg und Phaetonab 2003 mit 5-Zylinder und 10-Zylinder Motoren mit Motorcode AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE
- Nockenwellenarretierung zur Prüfung und Einstellung der Steuerzeiten an 5- und 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10193
- Nockenwellenarretierung zur Prüfung und Einstellung der Steuerzeiten an 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10194
- Klemmvorrichtung für den Aus- und Einbau des Nockenwellenrades bei 5- und 10-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10199, T10199/1
- Spezialeinsatz ermöglicht das Drehen der Kurbelwelle bei 5-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10225
- Kurbelwellen-Arretierschlüssel für 5-Zylinder Motoren, zu verwenden wie OEM T10226
- Spannschlüssel



Art.-Nr.
8443

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Audi A4, A6, A8

- geeignet für Audi A4, A6, A8 mit Motorcode ASN, AVK, BBJ
- wird benötigt für Zahnriemenwechsel und Instandsetzungsarbeiten am Motor
- leichte Montage des Zahnriemen da Nocken- und Kurbelwelle fixiert werden
- 2 Nockenwellenfixierer, zu verwenden wie OEM T40030
- Kurbelwellenarretierung, zu verwenden wie OEM T40026
- Spannrollenschlüssel, zu verwenden wie OEM 3387
- Einsatz für Grundeinstellung des Nockenwellenverstellers, zu verwenden wie OEM T40028
- Fixierstifte für Spannelement, zu verwenden wie OEM T40011



Art.-Nr.
8299

Fixierwerkzeug Nockenwelle | für VAG 5- und 10-Zylinder-Motoren

- geeignet für VW Phaeton ab Bj. 2003, Touareg ab Bj. 2003, Transporter ab Bj. 2004 mit 5-Zylinder- und 10-Zylinder-Dieselmotor
- zu verwenden wie OEM T10193 bzw. T10194
- für die Fixierung der Nockenwellen bei Prüf- und Einstellarbeiten der Steuerzeiten
- kein Verdrehen der Nockenwellen, dadurch genaue Justierung möglich



Art.-Nr.
8279

Zahnriemen-Spanner-Satz | für VAG

- Sortiment zum Betätigen und Arretieren der Zahnriemenspannrollen
- wird benötigt beim Wechsel von Zahnriemen und Motor-Instandsetzungsarbeiten
- für die gängigsten VW, Audi, Seat, Skoda / Benzin- und Dieselmotoren
- Schlüssel kann als Gegenhalter verwendet werden
- kein Verstellen der Zahnriemenspannung beim Festziehen der Mutter
- 3 Spannrollenschlüssel in unterschiedlicher Länge und Kröpfung, zu verwenden wie OEM T10020, V159, 3387
- 3 Arretierstifte für Zahnriemenspanner:
  - 1,6 mm, zu verwenden wie OEM T40011
  - 2,5 mm, zu verwenden wie OEM T03006
  - 4 mm, zu verwenden wie OEM T10060A



Art.-Nr.
8241

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG | 7-tlg.

- geeignet für 2.0 L FSI und TFSI Motoren, z.B. Golf, Touran, Audi A3, Motorkennungen AWA, BMB, AXW

- Absteckdorn, zu verwenden wie OEM T10060A
- Absteckstifte, zu verwenden wie OEM T10115
- Absteckstifte, zu verwenden wie OEM T40011
- Kettenspanner, zu verwenden wie OEM 3366
- Nockenwellenfixierung, zu verwenden wie OEM T10252
- Spannschraube, zu verwenden wie OEM T10092
- Zweilochmutterndreher, zu verwenden wie OEM T10020



Art.-Nr.
8219

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VW | 5-tlg.

- für Motorkennung AAB, AJA, BJJ, BJK, BJL, BJM
- auch für VW Transporter 2.4D (95-03), Crafter 2.5TDI (06-09) und LT Modelle
- zu verwenden wie OEM T10025, 2065A, 2064



Art.-Nr.
8216

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG

geeignet für folgende VAG Modelle mit 1.2 L 3-Zylinder Motoren:

- Volkswagen:
  - Polo 1.2 L, 6V, 3 Zylinder, Motorcode AWY, BMD, BBM
  - Polo 1.2 L, 12V , 3 Zylinder, Motorcode AZQ, BME, BZG, CGPA, CGPB,
- Skoda:
  - Fabia 1.2 L, 6V, 3 Zylinder, Motorcode AWY, BMD
  - Fabia 1.2 L, 12V, 3 Zylinder, Motorcode AZQ, BME, BZG, CEVA, CGPA, CGPB
  - Rapid 1.2 L, 12V, 3 Zylinder, Motorcode CGPC
  - Roomster 1.2 L, 12V, 3 Zylinder, Motorcode BME, BZG, CGPA
  - Praktik Rapid 1.2 L, 12V, 3 Zylinder, Motorcode BZG, CGPA
- Seat:
  - Ibiza 1.2 L, 12V, 3 Zylinder, Motorcode AZQ, BME, BXV, BZG, CGPA, CGPB
  - Cordoba 1.2 L, 12V, 3 Zylinder, Motorcode AZQ, BME, BXV
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10123
- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10120
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10121



Art.-Nr.
8158

Kurbelwellen-Fixier-Werkzeug | für VW Touareg / Phaeton ab 2003

- geeignet für VW Touareg bis Bj. 2003, Phaeton bis Bj. 2003 mit 10-Zylinder Dieselmotor
- Kurbelwellenfixierung, zum Blockieren der Kurbelwelle beim Einstellen der Steuerzeiten, zu verwenden wie OEM T10195
- Führungsbolzen, zur Montage des Motorsteuerungsmoduls (Räderkassette), zu verwenden wie OEM T10200
- Ergänzungssatz für Art. 8443



Art.-Nr.
8769

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 2.8, 3.0 TFSi

- zum Prüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für Audi 2.8 / 3.0 TFSi, Benzin-Direkteinspritzmotoren im Audi A6 ab 2005
- Kurbelwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM T40069
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM T40133
- Kettenspanner-Fixierwerkzeuge, zu verwenden wie OEM T40071
- Gegenhalter für Nockenwellenversteller, zu verwenden wie OEM T10172
- Bolzen für Gegenhalter (4 Sück), zu verwenden wie OEM T10172/2
- Stiftschlüssel, zu verwenden wie OEM 3212
- Adapter für Kurbelwellenriemenscheibe, zu verwenden wie OEM T40058
- Spezial-Einsatz, zu verwenden wie OEM T10035



Art.-Nr.
8839



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.2 TSI, TFSI | 4-tlg.

- zum Arretieren der Nocken- und Kurbelwelle, während des Steuerkettenwechsels, Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc.

geeignet für folgende Modelle:
- VAG 1,2 TSI/TFSI mit Motorcodes CBZA, CBZB, CBZC
- Audi Modelle A1 und A3
- VW New Beetle, Caddy, Golf, Jetta, Polo, Touran
- Skoda Fabia, Fabia Combi, Wildwasser, Oktavia,Roomster, Yeti
- Seat Altea, Ibiza, Leon, Toledo
- Kurbelwellenarretierung, zu verwenden wie OEM T10340
- Nockenwellenarretierung, zu verwenden wie OEM T10414
- Führungsbolzen, zu verwenden wie OEM-T10341



Art.-Nr.
8882

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.0, 1.2, 1.4

- zum Einstellen und Überprüfen der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende VAG (EA211) Motoren mit Zahnriemen:
- 1.0 MPI 3-Zylinder, Motorcode CHYA
- 1.0 TSI 3-Zylinder, Motorcode CHZE, CHZC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ
- 1.2 TSI 4-Zylinder, Motorcode CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB
- 1.4 TSI 4-Zylinder, Motorcode CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA (mit ACT), CZDA, CVNA, CZEA (mit ACT)

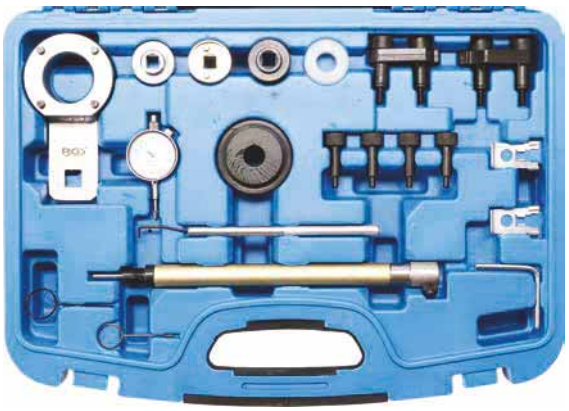


- Kurbelwellen-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM T10340
- Nockenwellen-Einstellplatte, zu verwenden wie OEM T10477
- Nockenwellenrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10476
- Spanner-Einstellschlüssel, zu verwenden wie OEM T10499
- Nockenwellen-Einstellplatte, zu verwenden wie OEM T10494
- Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10487

Art.-Nr.
8922

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.8 l, 2.0 FSI, TFSI

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für 1.8 / 2.0L VAG Motoren mit Motorcode BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CJBA, CJEB, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CNCD, CPLA, CPSA
- verbaut z.B. im Audi A4 / A5 (ab 2008) / A6 (ab 2012)
- Kurbelwellen-Gegenhaltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10355
- Kurbelwellen-Druckstück, zu verwenden wie OEM T10368
- Kurbelwellen-Druckstück, zu verwenden wie OEM T10354
- Nockenwellen-Arretierbolzen (4x), zu verwenden wie OEM T40196
- Kettenspanner-Arretierklammer (2x), zu verwenden wie OEM T40267
- Kettenrad-Blockierwerkzeuge (2x), zu verwenden wie OEM T40271, T20208
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352/1
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352/2
- Spanner-Absteckstift, zu verwenden wie OEM T10060A
- Spanner-Absteckstift (2x), zu verwenden wie OEM T40011
- Absteckstift für Ölpumpe, zu verwenden wie OEM T40265

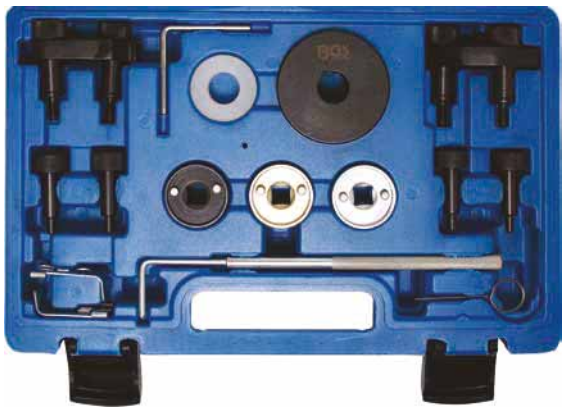


Art.-Nr.
8924

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.8, 2.0L FSI, TFSI

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für 1.8 / 2.0L VAG (EA888), mit Motorcode BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CJBA, CJEB, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CNCD, CPLA, CPSA
- verbaut z. B. im Audi A4 / A5 (ab 2008) / A6 (ab 2012)

- Kurbelwellen-Druckstück, zu verwenden wie OEM T10368
- Kurbelwellen-Druckstück, zu verwenden wie OEM T10354
- Nockenwellen-Arretierbolzen (4x), zu verwenden wie OEM T40196
- Kettenspanner-Arretierklammer (2x), zu verwenden wie OEM T40267
- Kettenrad-Blockierwerkzeuge (2x), zu verwenden wie OEM T40271, T20208
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352/1
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352/2
- Spanner-Absteckstift, zu verwenden wie OEM T10060A
- Spanner-Absteckstift (2x), zu verwenden wie OEM T40011
- Absteckstift für Ölpumpe, zu verwenden wie OEM T40265



Art.-Nr.
8928

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 2.0 TFSI

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeitenan VAG 2.0L TFSI Motoren mit Motorcode CAEB ab Bj. 2009

- Kurbelwellen-Gegenhaltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10355
- Kurbelwellen-Druckstück, zu verwenden wie OEM T10368
- Nockenwellen-Arretierbolzen (4x), zu verwenden wie OEM T40196
- Kettenspanner-Arretierklammer (2x), zu verwenden wie OEM T40267
- Kettenrad-Blockierwerkzeug (2x), zu verwenden wie OEM T40271
- Nockenwellenventil-Werkzeug, zu verwenden wie OEM T10352



Art.-Nr.
8951

Nockenwellen-Steuerventil-Einsätze | für VAG 1.8 / 2.0 TFSI / TSI

- zur Demontage/Montage des 4-/3-Wege-Zentralventils der Nockenwellenverstellung
- geeignet für 1.8 / 2.0 L 4-Zyl. Einspritz- und Direkteinspritzmotoren mit Steuerkette, verbaut in folgenden Modellen:
  - Audi A3, A4, A5, Q5, TT
  - Seat Altea, Leon, Toledo, Exeo
  - Skoda Octavia II, Superb II, Yeti
  - Volkswagen Eos, Golf, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan



Lieferumgang:
- 3 Spezialeinsätze, 10 mm (3/8") Antrieb:
  - Spezialeinsatz für Nockenwellen-Steuerventile,zu verwenden wie OEM T10352
  - Spezialeinsatz für Nockenwellen-Steuerventile,zu verwenden wie OEM T10352/1
  - Spezialeinsatz für Nockenwellen-Steuerventile,zu verwenden wie OEM T10352/2

Art.-Nr.
9064

Nockenwellen-Steuerventil-Einsätze | für VAG 1.8 / 2.0 TFSI

- für Aus- und Einbau von 4/3-Wege-Ventil der zentralen Nockenwellen-Verstellung
- geeignet für VW Passat, Audi A3, A4, A5, Q5 1,8 und 2,0 Liter Motor mit Steuerkette
- kann wie OEM T10352 und T10352/1 verwendet werden



Art.-Nr.
8565



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG FSI, TSI 1.4, 1.6 (mit Steuerkette)

- zum Kontrollieren und Einstellen der Steuerzeiten
- wird z. B. bei Ersetzen der Steuerkette benötigt
- geeignet für VAG FSI und TFSI Motoren 1.4 und 1.6 L

geeignet für folgende Modelle:
- Audi A3 (03-10)
- Seat Ibiza, Leon, Altea
- Skoda Octavia (04-09), Fabia (07-09), Superb (09-10), Roomster (06-09)
- VW Golf (03-09), Golf Plus (05-09), Jetta (06-09), Passat (05-09), Polo (02-08), Scirocco (09-10), Tiguan (07-09), Touran (03-09), Eos (06-09)
- Motorcode AXU, BLG, BAG, BMY, BKG, BMK, BLF, CAVA, BLN, CAVB, BLP, CAVC, CAVE, CAVF, CAVD, CAXA, CAXC, CDGA, BTS



- Nockenwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10171
- Messuhr-Halter, zu verwenden wie OEM T10170
- Kurbelwellen-Arretierung, zu verwenden wie OEM T10340
- Hydraulikspanner-Arretierung, zu verwenden wie OEM T40011

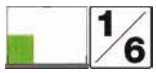
Art.-Nr.	Beschreibung
62625	Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG FSI, TSI 1.4, 1.6 (mit Steuerkette)
62625-1	Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für VAG FSI / TFSI | für Art. 62625

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Audi 2.4, 2.8, 3.0 TFSI

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten beim Wechseln der Zylinderkopfdichtung, Nockenwelle, etc.
- geeignet für z. B. Audi A6, Q5

- 2 Nockenwellen-Arretierungen, zu verwenden wie OEM T40133
- Kurbelwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM T40069
- Kettenspannerarretierung, zu verwenden wie OEM T40071
- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM T40058

Art.-Nr.
66211





Ausbauhilfe für Frontmasken | für Audi A4 | 2-tlg.

- zum Vorschieben der Frontmaske in Service-Stellung z. B. bei Audi A4, Passat ab Bj. 1997
- ermöglicht Zahnriemenwechsel oder Erneuerung der Wasserpumpe
- zu verwenden wie OEM T10093

Art.-Nr.
8023





Nockenwellenlineal | für VW, Audi | 170 mm

- für VW und Audi
- Motorkennungen AAA - ABV - AES - AGZ - AMY - AZX

Art.-Nr.
8122





Spannrollenschlüssel | für VW-/Audi-Motoren

- 5-fach verstellbar und bis zu 180° drehbarer Griff
- dadurch kann das Werkzeug auch bei schwer erreichbaren Bohrungen problemlos eingesetzt werden
- speziell für Zahnriemen an 4- und 5-Zylinder VAG-Motoren sowie Servopumpen am T4
- extra flache Ausführung

Art.-Nr.
8150





Fixierwerkzeug Nockenwelle | für Audi, VW

- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit folgenden Motoren: AUDI A4 2.4 2.8 Bj. 1997 - 2002, A6 2.4 Bj. 1997 - 2002, A6 2.8 Bj. 1997 - 2002, A8 2.8 Bj. 1997 - 2002, S4 2.7 Turbo Bj. 1997 - 2001 bzw.Volkswagen mit ACK, ALG, APR, AQD Motoren sowie Passat 2.4 Bj. 1996 - 2002, Passat 2.8 30v Bj. 1996 - 2001
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemen
- passende Kurbelwellenarretierung unter Art. 8155-6 erhältlich



Art.-Nr.
8232

Fixierwerkzeug Nockenwelle | für Audi, VW

- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit 2 Ventil V6 Motoren z. B. Audi 80, 90, A4, A6 1994-97 ABC, AFC Motor
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- mit dem Fixierhaken ist ein fester Sitz gewährleistet
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemen



Art.-Nr.
8233

Fixierwerkzeug Nockenwelle | für Audi, VW

- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit V8 3,3L bis 4,2L 5-Ventil Motoren, verbaut im Audi A6, A8 mit z.B. Motorcode AKB, AUX, AYS, AQJ, ARS, ART, AWN, BBD, BCY, und BFM Bj. 1998 - 2003 sowie VW Touareg und Phaeton
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemen
- zu verwenden wie OEM T40005



Art.-Nr.
8234

Spannschlüssel für Keilrippenriemen | für VAG

- für VAG-Motoren ohne Spannrolle
- Spannen erfolgt über federbelastete Lichtmaschine
- mit dem Schlüssel kann die Lichtmaschine entgegen der Federspannung gedrückt und der Keilrippenriemen ohne Probleme gewechselt werden
- Bolzen mit Rändelung verringern die Abrutschgefahr



Art.-Nr.
8239

Spezial-Einsatz zum Drehen der Kurbelwelle | für VAG 5-Zylinder Motoren

- nötig für die Justierung der Kurbelwelle bei Arbeiten an Motorsteuerzeiten und als Gegenhalter verwendbar
- geeignet für alle 5-Zylinder VW-Dieselmotoren
- verbaut z. B. im Touareg ab Bj. 2003 und Transporter ab Bj. 2004
- mit Fixierschraube zur Montage auf der Kurbelwelle
- verwendbar wie VAG OEM T10225

Art.-Nr.
8249



Kurbelwellen-Dichtring-Montagewerkzeug | für VAG 1.4 & 1.6 16V

- zur Montage des getriebeseitigen Radialdichtrings
- ein Montageversuch des Dichtsrings ohne dieses Werkzeug kann zu Undichtigkeiten, Zerstörung des neuen Dichtrings und zu schlechtem Motorlauf führen
- geeignet für VAG-Fahrzeuge mit 1.4 & 1.6 16V Motoren, verbaut in z. B. folgenden Fahrzeugen: Seat Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Inca, Skoda Fabia, Octavia, Roomster, VW Lupo, Polo, Golf, Bora, Beetle, Caddy
- zu verwenden wie OEM T10017

Art.-Nr.
8334



Kurbelwellendichtring-Montagevorrichtung | für VAG Benzin- & Dieselmotoren

- zur Montage des getriebeseitigen Radialdichtrings
- ein Montageversuch des Dichtsrings ohne dieses Werkzeugs kann zu Undichtigkeiten, Zerstörung des neuen Dichtrings und schlechtem Motorlauf führen
- geeignet für VAG-Fahrzeuge VW Golf, Touran und Audi A3, A4 1.4i Turbo, 1.4 & 1.6 Benzin Direkteinspritzer, 1.9 / 2.0 SDI, 2.0 Common Rail Diesel Motoren
- zu verwenden wie OEM T10134

Art.-Nr.
8335



Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Audi, VW V6 TDI

- zur Arretierung der Kurbel- und Nockenwelle, bei Arbeiten an der Motorsteuerung,
  wie z. B. Zahnriemenwechsel, Demontage der Zylinderköpfe usw.

geeignet für folgende Modelle:
- VW Passat 2.5 V6 TDI
- Audi A4 2.5 V6 TDI
- Audi A6 2.5 V6 TDI
- Audi A8 2.5 V6 TDI
- Skoda Superb 2.5 V6 TDI
- Motorcode: AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

- Kurbelwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM 3242
- Nockenwellen-Arretierplatten, zu verwenden wie OEM 3458
- Kurbelwellenfixierdorn auch einzeln erhältlich unter Art. 8155-6



Art.-Nr.
8275

Fixierwerkzeug Nockenwelle | für VAG | verstellbar | 12V / 30V

- großer Einsatzbereich durch verstellbares Nockenwellenfixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 3391 bzw. OEM 3243
- Kurbelwellenarretierbolzen zu verwenden wie OEM 3242
- wird benötigt für Zahnriemenwechsel bei Audi und VW mit folgenden Motoren:
  - AUDI A4 2.4 2.8 Bj. 1997 - 2002
  - AUDI A6 2.4 Bj. 1997 - 2002, A6 2.8 Bj. 1997 - 2002
  - AUDI A8 2.8 Bj. 1997 - 2002, S4 2.7 Turbo Bj. 1997 - 2001
  - Volkswagen mit ACK, ALG, APR, AQD Motoren
  - VW Passat 2.4 Bj. 1996 - 2002, Passat 2.8 30v Bj. 1996 - 2001
  - 2 Ventil V6 Motoren z.B. Audi 80, 90, A4, A6 Bj. 1994 - 1997 ABC, AFC Motor
- kein Verdrehen der Nockenwelle bei der Zahnriemenmontage möglich
- leichte und punktgenaue Montage des Zahnriemens



Art.-Nr.
8522

Nockenwellen-Einstellwerkzeug | für Audi V8 4.2

- zum Einstellen der Nockenwellen
- zu verwenden wie OEM T40047
- ermöglicht eine korrekte Einstellung der Hallgeberblenden, eine fehlerhafte Einstellung kann zu unruhigem Leerlauf und trägem Ansprechverhalten führen
- geeignet für Fahrzeuge mit 4,2L V8 Motoren AUDI A6 (Bj. 2005 - 2006), A8 (Bj. 2004 - 2006), Quattro (Bj. 2003 - 2005), S4 (Bj. 2004 - 2009), VW Phaeton (Bj. 2004 - 2006) mit Motorkennbuchstaben BNK - BFM - BGK - BAS - BHF - BGH



Art.-Nr.
8531

Nockenwellen-Fixierung | für Audi 8 Zylinder-Motoren

- geeignet für Audi A4 bis Bj. 2001 und A6 bis Bj. 1998 mit 8 Zylinder-Motoren
- zum Überprüfen der Motorsteuerzeiten bzw. Einstellen der Nockenwellen
- zu verwenden wie OEM T40046



Art.-Nr.
8532

Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für VAG

- erleichtert das Drehen der Kurbelwelle bei z.B. Prüfen der Steuerzeiten
- geeignet für Audi A6 bis Bj. 2005, Audi A8 bis Bj. 2003 mit 6- und 8-Zylinder Motoren 2,4L, 3,2L FSI, 6- und 8-Zylinder TDI Common Rail
- zu verwenden wie OEM T40058



Art.-Nr.
8555

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für VAG 5- und 10-Zylinder

- geeignet für VW T5 ab Bj. 2004, Touareg und Phaeton ab Bj. 2003 mit 5-Zylinder und 10-Zylinder Motoren
- Klemmvorrichtung für den Aus- und Einbau des Nockenwellenrades bei 5- und 10-Zylinder Motoren
- zu verwenden wie OEM T10199 / OEM T10199/1



Art.-Nr.
8690

Schwungrad-Arretierwerkzeug | für VAG 1.9 TDI

- zum Blockieren des Schwungrades
- wird in die Bohrung der Kupplungsglocke eingesetzt
- geeignet für VW, Skoda, Seat mit 1,9L Diesel-Motoren
- z. B. für Motorkennung 1Z, AFN, AHU, ALE, AVG



Art.-Nr.
8751

Nockenwellen-Montagewerkzeug | für VAG 6- und 8-Zylinder TDI

- für den Einbau der Nockenwelle im Zylinderkopf
- geeignet für folgende VAG-Modelle: VW Tiguan 2008 / Passat CC 2009 / Touareg 2003 / Phaeton 2003, Audi A3 2004 / A4 2001 / A4 2008 / A5 2008 / Q5 2008 / A6 2005 / Q7 2007 / A8 2003
- 6-Zylinder TDI Common-Rail 2.7 / 3.0 4-Ventil-Motoren
- 8-Zylinder TDI Common-Rail 4.0 4-Ventil-Motoren
- zu verwenden wie VAG OEM T40095



Art.-Nr.
8871

Steuerketten-Einstellschlüssel | für VAG

- wie benötigt zum Spannen der Steuerkette
- geeignet für Audi A6 ab Bj. 2005 4.2 l Direkt Einspritzer 8-Zylinder, 4-Ventiler
- zu verwenden wie OEM T40079



Art.-Nr.
8878

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für VAG W8 und W12

- zum Ausrichten der Nockenwellen
- geeignet für V6 R32 3,2L FSI W8 und 6,0L W12
- 2 Ausrichtungs-Lineale
- zu verwenden wie OEM T10068, T10068A



Art.-Nr.
8883

Nockenwellenräder-Arretierwerkzeug | für VW 1.8 / 2.0 TFSI

- zum Arretieren der Ein- und Auslassnockenwellen beim Lösen der Zentralschrauben



Art.-Nr.
8940

Nockenwellen-Distanzstücke | für VAG

- zur Positionierung der Nockenwellen-Gleitstücke
- geeignet für 4-Zylinder Benzin-Direkteinspritzer, 2,0 Turbo, 4-Ventil-Motoren z. B. im Audi A4 bis Bj. 2008, Audi Q5 bis Bj. 2009
- zu verwenden wie OEM T40191



Art.-Nr.
8946



Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug | für VAG 1.0

- zum Arretieren der Nockenwellen in Einstellposition
- wird benötigt bei Überprüfung und Einstellung der Motorsteuerzeiten
- geeignet für folgende Fahrzeuge: Seat Mii 1,0 (3-Zylinder), Skoda Citigo 1,0 (3-Zylinder), Volkswagen Up 1,0 (3-Zylinder)
- Motorcodes CHYA, CHYB, CPGA
- zu verwenden wie OEM T10476

Art.-Nr.
8977



Führungsbolzen-Satz | für VW T5 Frontmaske

- werden anstelle der Frontmaskenschrauben eingesetzt
- ermöglichen ein Wegschieben der Frontmaske (Schlossträger) vom Motor ohne Demontage der Schläuche
- wird z. B. bei Arbeiten am Nockenwellenantrieb benötigt
- geeignet für Volkswagen T5 (ab Bj. 2004)
- beinhaltet 4 Bolzen M8x1,25, Ø 13 mm, Länge 200 mm
- zu verwenden wie OEM T10228

Art.-Nr.
9204



Nockenwellen-Dreheinsatz | für VAG 1.8 / 2.0 TFSI

- zum Drehen und Halten der Nockenwellen-Versteller bei Arbeiten an der Steuerkette
- geeignet für 1.8 / 2.0 TFSI Motoren (3. Generation), verbaut in z. B. folgenden Modellen:
  - Audi A3 (ab Bj. 2012), A4 (ab Bj 2008), A5 (ab Bj. 2009)
  - A5 Coupe (ab Bj. 2008), Q5 (ab Bj. 2008)
  - Seat Alhambra (ab Bj. 2008), Exeo (ab Bj. 2009), Altea (ab ab Bj. 2009)
- zu verwenden wie OEM T40266

Art.-Nr.
9209



Nockenwellen-Montagewerkzeug-Satz | für VAG und Porsche

- zur Montage der Nockenwellen in korrekter Position
- wird bei der Montage neuer oder vorhandener Nockenwellen zwingend benötigt, ein Montageversuchohne dieses Werkzeug kann zu Schäden an der Nockenwellen-Lagerbrücke und am Zylinderkopf führen
- geeignet für folgende Diesel-Fahrzeuge (TDI CR) ab 2003: Audi, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen mit 1.2 1.6 2.0 2.7 3.0 4.0 4.2 Common-Rail Motoren
- Motorcodes ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC,CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB,CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA,CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC,CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFWA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD,CGLE, CGQB, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD,CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLCA,CLCB, CLJA, CLLA, CLNA, CLZB, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CMHA, CNEA, CNFA, CNRB, CRCA,CSHA, M05/9D (CAS), M05/9E, M05/9E (CRCA), M05/9E (CRCB)
- Montagevorrichtung inkl. vormontierter Teile, zu verwenden wie OEM T40094
- Nockenwellen-Halteklemme, zu verwenden wie OEM T40095
- 2 Ausrichtungsklemmen, zu verwenden wie OEM T40096 / T40096/1
- 4 Nockenwellenhalterungen für Montagevorrichtung, zu verwenden wie OEM T40094/1, T40094/2, T40094/9, T40094/10
- Arretierung für Nockenwellenhalterung, zu verwenden wie OEM T40094/11



Art.-Nr.
9319

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG | 3-tlg.

- geeignet für VAG 2,0 L TDI und einige 1,9L TDI mit ovalem Kurbelwellenrad
- Arretierwerkzeug Kurbelwellenrad, zu verwenden wie OEM T10100
- Arretierdorn Pumpenrad, zu verwenden wie OEM 3359
- Arretierplatte für Spannrolle, zu verwenden wie OEM T10008



Art.-Nr.
62640

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG | 3-tlg.

- geeignet für VAG 1,2 1,4 1,9L TDI mit rundem Kurbelwellenrad
- Arretierwerkzeug Kurbelwellenrad, zu verwenden wie OEM T10050
- Arretierdorn Pumpenrad, zu verwenden wie OEM 3359
- Arretierplatte für Spannrolle, zu verwenden wie OEM T10008



Art.-Nr.
62641

Arretierwerkzeug für Kurbelwellen-Zahnriemenräder | für VAG

- geeignet für VAG 2,0 L TDI und 1,9 L mit ovalem Kurbelwellenrad
- zu verwenden wie OEM T10100



Art.-Nr.
62642

Arretierwerkzeug für Kurbelwellen-Zahnriemenräder | für VAG

- geeignet für VAG 1,2 - 1,4 - 1,9L TDI mit rundem Kurbelwellenrad
- zu verwenden wie OEM T10050



Art.-Nr.
62643

Gegenhalteschlüssel | für Kurbelwellen-Riemenscheiben | für VW, Seat 1.6 l

geeignet für folgende Modelle:
- VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Bora Caddy
- Seat Ibiza, Cordoba
- Motorkennung ARC, AVY

- Länge: 770 mm



Art.-Nr.
66701

Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel

- geeignet für VW 1.4 / 1.6 / 2.0 l Motoren (Motorcodes ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP,AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF,ARM, ATJ, AUA, AWH)
- zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheiben bei 4-Ventil-Motoren mit Zapfendurchmesser 11,5 mm
- auch zum Gegenhalten des Kurbelwellen-Zahnriemenrads bei 2-Ventil-Motoren

geeignet für folgende Modelle:
- VW: Beetle, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Touran, Transporter
- Audi: A2 / A3 / A4 / A6, TT
- Skoda: Fabia, Octavia, Superb



Art.-Nr.
66703

Spannrollenschlüssel | Zwölfkant | SW 32 mm

- zum Betätigen der automatischen Spannrolle beim Zahnriemenwechsel

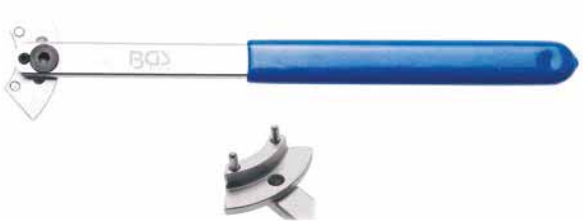
geeignet für folgende Modelle:
- Audi 100 ab Bj. 1991, A4, A6 2.5 TDI 5 Zylinder
- VW Polo Diesel, Lupo ab Bj. 1999, LT und T4 2.5 TDI
- baugleiche Motoren anderer Hersteller (Volvo etc.)



Art.-Nr.
66720

Zahnriemen-Spannrollenschlüssel

- extra flache Ausführung
- 185 mm x 200 mm x 20,5 mm



Art.-Nr.
66725

Einstell-Lehren | für VAG Pumpe-Düse-Einheit an 3- und 4-Zylinder-Motoren

- zum Einstellen der Pumpe-Düse-Einheiten
- geeignet für 3- und 4-Zylinder Motoren und für Pumpe-Düse Einheiten mit alter und neuer Magnetventilmutter



Art.-Nr.
68341

Hochdruckpumpenrad-Abzieher | für VAG 2.0 TDi CR

- zum Abziehen des Hochdruckpumpenrades an 1,6 / 2,0L und 6-Zylinder TDI Common-Rail-Motoren
- kann wie OEM T40064 verwendet werden



Art.-Nr.
9206

Antriebszahnrad-Fixierwerkzeug | für VAG 3.6l FSI

- zur Fixierung des Hochdruckpumpen-Antriebszahnrades
- wird benötigt beim Einstellen der Ventilsteuerzeiten
- geeignet für VAG 3,6L 6-Zylinder 4-Ventil Motoren, verbaut im VW Passat (357) (3C2) (3C5) ab 2006 VW Touareg (7L6) (7LA) ab 2006 Audi Q7 (4LB) ab 2007
- Motorcodes: BLV, BHL, BHK
- zu verwenden wie OEM T10332



Art.-Nr.
9418

Antriebszahnrad-Fixierwerkzeug | für VAG 3.6l FSi

- zur Fixierung des Hochdruckpumpen-Antriebszahnrades
- wird benötigt beim Einstellen der Ventilsteuerzeiten
- geeignet für VAG 3,6L FSi 6-Zylinder 4-Ventil Motoren, verbaut im VW Passat (357) (3C2) (3C5) ab 2006
  VW Touareg (7L6) (7LA) ab 2006
  Audi Q7 (4LB) ab 2007
- Motorcodes: BLV, BHL, BHK
- zu verwenden wie OEM T10363



Art.-Nr.
9492

Nockenwellen-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG | 3-tlg.

- zum Festsetzen der Nockenwelle beim Prüfen und Einstellen der Ventil-Steuerzeiten
- geeignet für 1.2 / 1.4 TSi / TFSi Motoren mit aktivem Zylindermanagement ACT bzw. COD
- Motorcodes: CPTA, CZEA
- verbaut in z. B. folgenden Modellen:
  Audi A1 (2013-), A3 (2013-), Q3 (2014-)
  VW Passat (2012), Golf (2012-), Polo (2015-)
  Seat Leon (2014-), Ibiza (2013-)
  Skoda Superb (2015-)
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM T10504
- Nockenwellen-Einstellstift, zu verwenden wie OEM T10504/1
- Nockenwellen-Prüfstift, zu verwenden wie OEM T10504/2



Art.-Nr.
9493

Kurbelwellen-Fixier-Werkzeug | für VAG 10-Zylinder Motoren

- Kurbelwellenfixierwerkzeug mit Passstift
- zu verwenden wie OEM T10226
- geeignet für z. B. VW Tourag, Phaeton



Art.-Nr.
8622

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Volvo T6

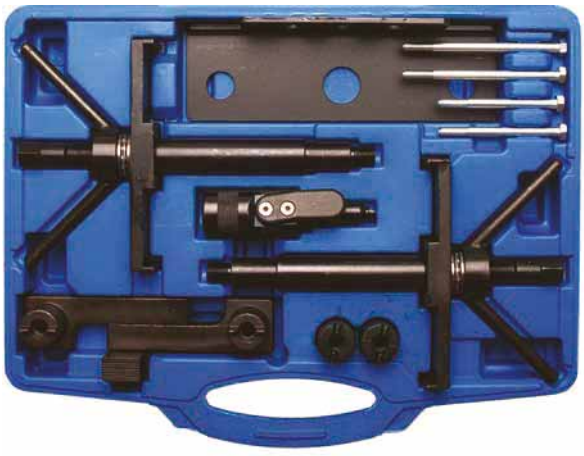
- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für Volvo S80, XC90, XC60, XC70 mit 3.0T und 3.2 T6-Motor ab Bj. 2007
- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9997257, 303-1219
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9997261, 303-1223
- Werkzeug zur Montage und Demontage des Stirndeckels, zu verwenden wie OEM 9997263, 303-1225
- Werkzeug zur Montage und Demontage des Stirndeckels, zu verwenden wie OEM 9997264, 303-1226
- T-Profil-Einsatz, T60, 12,5 (1/2), zu verwenden wie OEM 9997272
- Montagewinkel, zu verwenden wie OEM 9997271
- Stirndeckel-Justierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9997266
- Stirndeckel-Justierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9997267



Art.-Nr.
8527

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Volvo 4-/5-/6-Zylinder bis Bj. '06

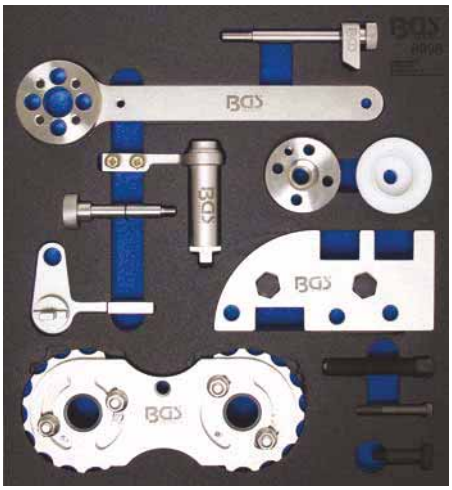
- zur Ausrichtung der Nocken- und Kurbelwelle
- ermöglicht eine korrekte Justierung der Nockenwellen auch bei montiertem Ventildeckel
- geeignet für 4-, 5- und 6-Zylinder DOHC Motoren (nicht 3,2L) bis 2006 an Volvo Modellen 700, 800, 850, 900, 960, C70, S40, S60, S70, S80, S90, V70 -2000, V70XC, XC70, V90, XC90
- Ventildeckel-Werkzeug, 2-tlg., zu verwenden wie OEM 9995454
- Kurbelwellen-Einstelldorn, zu verwenden wie OEM 9995452
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9995451
- Halter, zu verwenden wie OEM 9995453
- 2x 110 mm und 2x 85 mm Schrauben



Art.-Nr.
8562

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Volvo B4204

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten
- wird benötigt bei z.B. Arbeiten am Ventiltrieb und Wechseln der Zylinderkopfdichtung
- geeignet für Volvo B4204 Motor (8-Gang Getriebe)
- Kurbelwellen-Gegenhalter, zu verwenden wie OEM 9997495
- Kurbelwellenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 9997493
- Radialdichtring-Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 9997496
- Nockenwellenrad-Werkzeug, zu verwenden wie OEM 9997497
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9997490



Art.-Nr.
8998



Doppelhaken mit Gelenk zur Demontage von Radialdichtringen

- schnelle und leichte Demontage von Radialdichtringen durch 320 mm langen Hebelarm
- Hebel in 5 Stellungen bis 45° in beide Richtungen verdreh- und arretierbar
- lange Lebensdauer durch gehärteten Hebel-Einsatz
- beschichteter Griff



Art.-Nr.
118



Wasserpumpen-Riemenscheiben-Halteschlüssel, für tiefgezogene Riemenscheiben | 300 mm

- Halteschlüssel zum sicheren Blockieren von tiefgezogenen Wasserpumpen-Riemenscheiben über die Befestigungsschrauben
- Anwendung bei Audi- und VW-Motoren mit eingebauter Klimaanlage
- auch zum Lösen von festsitzenden Befestigungsschrauben der Wasserpumpen-Riemenscheibe
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
1747

Nockenwellen-Scheibenabzieher | für VAG

geeignet für:

- VW Passat, Phaeton, Touareg
- Skoda Superb
- Audi A4, A6, A6 Quattro, A8, Allroad, Cabrio, RS4, RS6, S6, S8
- Motoren/Motorkennungen:
  - 3.0 L V6 30V: ASN, AVK, BBJ
  - 3.7 L V8 AKC, AQG
  - 4.2 V8 ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ARU, ASG, AWN, AWU, AVN, AVP, AXQ, BCY, BGH, BGJ, BHX
  - 2.5 L TDI V6 Diesel AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC



Art.-Nr.
1767

Lüfter-Nabenschlüssel-Satz

- zum Gegenhalten der Visco-Kupplungsantriebswelle bei BMW, Mercedes und Ford
- ermöglicht dem Techniker, die Riemenscheibe der Wasserpumpe in der vorgesehenen Position zu sichern, während gleichzeitig der Heizungslüfter gelöst wird
- auch zum Entfernen des Viskose-Anschlussstücks am Kühlerventilator



Art.-Nr.
1763

Lüfter-Nabenschlüssel-Satz | 4-tlg.

- 32 mm x 270 mm zum Gegenhalten der Visco-Kupplungsantriebswelle bei BMW und Ford
- 36 mm x 270 mm zum Gegenhalten der Visco-Kupplungsantriebswelle bei Ford, Opel und GM
- 41 mm x 270 mm zum Verdrehen der Wasserpumpe bei Opel und GM um den Antriebsriemen bei OHC-Motoren zu spannen
- 46 mm x 270 mm zum Verdrehen der Wasserpumpe bei Opel und GM um den Antriebsriemen bei OHC-Motoren zu spannen



Art.-Nr.	Beschreibung
1684	Lüfter-Nabenschlüssel-Satz | 4-tlg.
1772	Lüfter-Nabenschlüssel | für BMW, Ford etc. | 32 mm
1774	Lüfter-Nabenschlüssel | für Ford, Opel, GM | 36 mm
1682	Lüfter-Nabenschlüssel | für GM, Opel | 41 mm
1683	Lüfter-Nabenschlüssel | für Opel, GM | 46 mm

Schwungrad-Arretierwerkzeug | für Citroen, Fiat, Peugeot

- für Citroen, Fiat, Peugeot
- auch geeignet für baugleiche Motoren in BMW, Renault, Mercedes-Benz
- Schwungrad-Arretierung, zu verwenden wie OEM BMW 119260, Renault MOT 582-01, PSA 0153A, 6012T, 9765.54, Fiat 1860161000, 1867030000, Mercedes-Benz 607589014000



Art.-Nr.
1771

Kurbelwellen-/Ausgleichsflansch-Abzieher

- besonders geeignet zum Abziehen und Montieren von Ausgleichswellen und Kurbelwellen-Flanschen
- universell verwendbar inkl. 9 Adaptern
- 1 Abziehplatte, 20 mm Aufnahme
- 12 Schrauben, je 3 mal: 3/8"NC16 x 57 mm - 3/8"NC24 x 57 mm - M6 x 1,0 x 60 mm - M8 x 1,25 x 60 mm
- 1 Zentrierbolzen 10 mm
- 9 Adapter:
  - M12 x 1,5 - 3/8"NC16
  - M14 x 1,5 - 3/8"NC16
  - M16 x 2,0 - 3/8"NC16
  - 1/2" x NC20 - 3/8"NC16
  - 9/16" x NC18 - 3/8"NC16
  - 7/16" x NC20 - 3/8"NC16
  - 3/4" x NC16 - 3/8"NC16
  - 5/8" x NC18 - 3/8"NC16
  - 3/8" x NC16 - 3/8"NC16
- Oberflächenvergütung: brüniert



Art.-Nr.
7711

Wasserpumpen-Ausbauwerkzeug | für VW

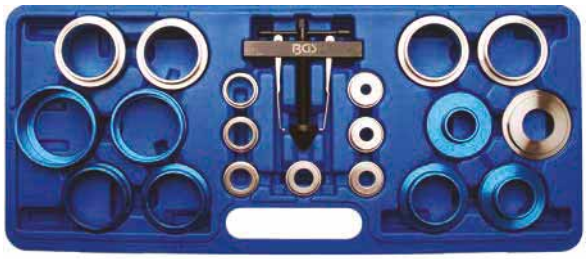
- passend für VW T5, Touareg 2.5D
- Wasserpumpen-Abzieher, zum Ausbau des Wasserpumpen-Zahnrades, zu verwenden wie OEM T10222A
- Antriebsrad-Abzieher, zum Ausbau der Wasserpumpe, zu verwenden wie OEM T10221A
- Spezialschlüssel, zum Gegenhalten bzw. Verdrehen der Kurbelwelle beim Lösen der Zahnradbefestigungsschraube an der Wasserpumpe, zu verwenden wie OEM T10225



Art.-Nr.
8221

Radialdichtring-Demontage- und Montage-Satz

- erleichtert eine zerstörungsfreie Montage von Radialdichtringen
- universell verwendbar für Radialdichtringe mit Ø 21,5 bis 64 mm
- passend für alle eingepressten Radialdichtringe wie z. B. an Nocken-, Kurbel-, Ausgleichswellen etc.
- 4 Distanzringe zum Ausgleich der unterschiedlichen Längen bei Zentralschrauben
- 7 Druckstücke zum Einpressen der Radialdichtringe
- 7 Adapterringe für übliche Zentralschrauben (M8 - M20)
- 2-Klauenabzieher zum Abziehen festsitzender Radialdichtringe, 35 mm max. Abziehtiefe



Art.-Nr.	Beschreibung
8224	Radialdichtring-Demontage- und Montage-Satz
8224-1	Ersatz-Abzieharme | 70 mm |für Art. 8224
8224-2	Ersatz-Abzieharme | 114 mm | für Art. 8224

Trennzange für BMW-Ölkühler

- erleichtert die Montage und Demontage von Ölkühlerleitungen
- Haltegabeln geschraubt, 180° drehbar
- Haltegabel in 15 und 22 mm
- Abstand einstellbar wie bei Wasserpumpenzangen



Art.-Nr.
8289

Schwungrad-Haltehebel

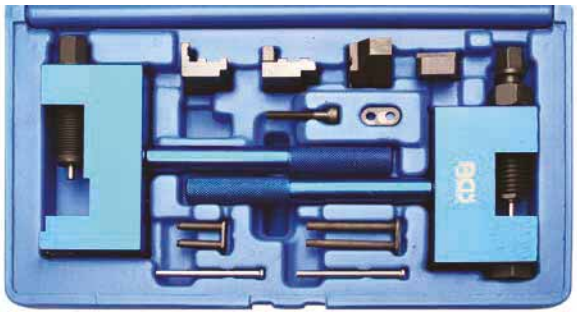
- erleichtert die Demontage und Montage von Kupplungsautomaten und Schwungrädern
- gehärtetes Zahnsegment zum Blockieren des Anlasserzahnkranzes



Art.-Nr.
8348

Steuerketten-Nietgerät

- dient dem Erneuern bzw. Vernieten von Steuerketten
- alte Steuerkette wird mit Hilfe der neuen Kette eingezogen, dadurch entfällt oft ein Zerlegen des Steuerkettenkastens
- geeignet für Mercedes-Benz-Modelle mit Simplex- und Duplex-Steuerketten mit 4 mm Kettenbolzen
- zu verwenden wie Mercedes-Benz OEM-Werkzeuge 112589096300, 602589003900, 602589023300, 602589024000, 602589056300, 602589056301



Art.-Nr.	Beschreibung
8501	Steuerketten-Nietgerät
8501-1	Adapter für Art. 8501

Ergänzungssatz für Steuerketten-Nietgerät (Art. 8501) | geeignet für 3 mm Kettenbolzen

- geeignet für 3 mm Mercedes-Benz Duplex-Steuerketten bei Benzin- und Diesel-Motoren neuerer Generation
- zu verwenden wie OEM 103589016300, 602589024000 und 602589046300



Art.-Nr.	
8501-2	1/6

Riemenscheiben-Abzieher | universal

- ermöglicht ein Abziehen der Riemenscheibe bei gleichzeitigem Gegenhalten, dadurch wird ein Verdrehen der Kurbelwelle verhindert
- 12,5 mm (1/2") Aufnahme für Gegenhaltefunktion
- variable Befestigungsdistanz von 54 - 120 mm
- inkl. Befestigungsschrauben M8, M10



Art.-Nr.
8551

Gegenhalteschlüssel | für Nockenwellenräder | universal

- zum Gegenhalten der Nockenwellenräder beim Lösen und Festziehen der Verschraubung
- ermöglicht ein Verdrehen der Nockenwelle
- Öffnungsmaß einstell- und arretierbar von 100 - 150 mm



Art.-Nr.
8674

Zahnriemenrad-Gegenhalter

- zum Lösen und Befestigen von Nockenwellenrad-Verschraubungen
- passend für alle gängigen Nockenwellenräder
- verstellbar von Ø 45 bis 150 mm



Art.-Nr.
8854

Einstellbarer Lagerring- und Radialdichtring-Eintreiber

- zur Montage von Lager-Innenringen und Radial-Dichtringen
- Durchmesser einstellbar
- Durchmeserbereich: 18 - 86 mm
- leichtes Alu-Legierungsmaterial verhindert Beschädigungen am Lagergehäuse



Art.-Nr.
9174

Radialdichtring-Montagewerkzeug

- zur Montage von Wellendichtringen
- flexible Gummispinne hält den Radialdichtring bei Zentrierung/Montage
- universell verwendbar für Dichtringe mit Innendurchmessern von 32 bis 60 mm
- Schraube, Unterlegscheibe, Spinnenhalter, Handgriff, kleine und große Gummispinne, 63 und 76 mm Eintreibplatte



Art.-Nr.
9003

Kurbelwellen-Riemenscheibenwerkzeug-Satz | für Jaguar, Land Rover

- zerstörungsfreie Demontage und Montage der Kurbelwellenriemenscheibe
- wird benötigt bei Arbeiten am Nockenwellenwellenantrieb
- Kurbelwellenriemenscheiben-Gegenhalter, zu verwenden wie OEM 303-893
- Brücke
- Druckplatte
- Führungsstift
- Abdrückspindel
- 2 Befestigungsschrauben, zu verwenden wie OEM 303-588



Art.-Nr.
9007

Kurbelwellen-Riemenscheibenwerkzeug | für BMW N47

- ermöglicht eine leichte und schonende Demontage der Riemenscheiben-Schrauben
- geeignet für BMW N47 Motoren



Art.-Nr.
9015

1/3

Ausgleichswellen-Abzieher | für Audi, VW

- erleichtert die Demontage von Ausgleichswellen
- geeignet für Fahrzeuge und Motoren mit 4 Zylindern 1.8, 2.0 L Einspritzmotoren mit Steuerkette:
  - VW Golf (ab 04), Passat (ab 06), Passat CC (ab 09), Tiguan (ab 08), Eos (ab 06)
  - Audi A3 (ab 04), A4 (ab 08), A5 (ab 08), TT (ab 07)
- zu verwenden wie OEM T10394
- Innengewinde M8 x 1,25 mm für Schlaghammer
- ideal als Ergänzung zu Art. 68345



Art.-Nr.
9065

Riemenscheiben-Gegenhalter für BMW

- zum problemlosen Lösen und Festziehen von Torsions-Riemenscheiben an BMW-Motoren

geeignet für folgende Modelle:
- E81 120D (163 PS), E46 318D (115 und 116 PS), 318TD (115 PS), E46 320D (136 und 150 PS), 320TD (150 PS), E90 318D (150 PS), 320D (150 und 163 PS), E91 318D (122 PS), 320D (150 und 163 PS), E39 520D (136 PS), E60 520D (150 und 163 PS), E61 520D (150 und 163 PS), E83 X3 2.0D (150 PS)

geeignet für Kurbelwellen-Riemenscheiben mit BMW Ersatzteilnummern:
- 11 23 7 787 304, 11 23 7 790 921, 11 23 7 793 882, 11 23 7 801 977, 11 23 7 805 696

- zu verwenden wie OEM116310



Art.-Nr.
9066

Kurbelwellen-Dichtring-Montagewerkzeug | für VAG 1.2 L FSI

- ermöglicht eine zerstörungsfreie Montage von PTFE-Kurbelwellen-Radialdichtringen im Steuergehäuse
- geeignet für Golf / Golf Plus ab Bj. 2009 und Polo ab Bj. 2010
- beinhaltet Dichtring-Dehn- und Eintreibhülse
- zu verwenden wie OEM T10417/1 und T10417



Art.-Nr.
9091

Zündspulen-Auszieher für VAG

- zum Abziehen von Zündspulen an VAG-Modellen ab Bj. 2013
- stiftförmig zum Einsetzen in die Zündspulen-Befestigungsbohrung
- geeignet für 4 Zylinder 1,2 / 1,4 / 1,8 / 2,0 FSI / TFSI Motoren, verbaut in z. B. VW Golf, Audi A3, Seat Leon, Skoda Octavia
- zu verwenden wie OEM T10530



Art.-Nr.
9094

Kurbelwellen-Radialdichtring-Montagewerkzeug | für VAG 2,0 TFSI

- zur Montage des vorderen Kurbelwellen-Radialdichtrings
- geeignet für 4-Zylinder 2,0L TFSI Benzin-Motoren, z. B. verbaut im Audi A3



Art.-Nr.
9202

Ausgleichswellen-Fixierwerkzeug | für BMW

- zur Fixierung/Einstellung der Ausgleichswellen
- L-förmig mit 9 mm Schlitz
- zu verwenden wie OEM 118700



Art.-Nr.
9222

Kurbelwellen-Schwingungsdämpfer-Ausrichtwerkzeug | für Ford, Volvo

- zum Ausrichten des Kurbelwellen-Schwingungsdämpfers (Kurbelwellen-Riemenscheibe)
- wird benötigt bei z. B. 1,6 l EcoBoost Motoren
- zu verwenden wie OEM Ford 303-1550 oder Volvo 9997431



Art.-Nr.
9224

Steuerketten-Spannhebel | für VAG 1,8 / 2,0 TFSi

- zum Zurückdrücken des Steuerkettenspanners ohne Demontage der vorderen Motorabdeckung
- erforderlich beim Erneuern der Steuerkette
- zu verwenden wie OEM T40243

geeignet für folgende TFSI-Motoren / Modelle (ab 2007):

- Audi A3, A3 Cabrio, TT, Q3
- Seat Alhambra, Altea Free Track, Exeo, Leon FR, Toledo
- Skoda Octavia II, Superb IIII (3T), Yeti
- Volkswagen Eos, Golf VII, Passat (B6), Passat CC, Passat Variant, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan
- Motorcodes (1,8L Motoren):
  - CDAA, CDHA, CDHB, CJEB, CDAB, CGYA
- Motorcodes (2,0L Motoren):
  - CCZA, CDNB, CDNC, CFKA, CCZC, CPSA, CESA, CETA, CCZB, CDND, CCZD



Art.-Nr.
9272

Radialdichtring-Auszieh-Satz für Kurbel- und Nockenwellen

- zur Demontage von Radialdichtringen
- besonders geeignet für Dichtringe, bei denen eine Demontage durch überstehenden Wellenstumpf ohne dieses Werkzeug nahezu unmöglich ist
- greift mit konischem Profil von innen in den Dichtring
- geeignet für die meisten handelsüblichen Dichtringe
- Auszieher für 35 - 44 mm Dichtringe, Mittelbohrung 31,5 mm
- Auszieher für 59 - 64 mm Dichtringe, Mittelbohrung 54,5 mm



Art.-Nr.
8759

Kurbel-/Nockenwellen-Radialdichtring-Ausziehsatz | für VAG | 7-tlg.

- zur Demontage von Radialdichtringen
- besonders geeignet für Dichtringe, bei denen eine Demontage durch überstehenden Wellenstumpf ohne dieses Werkzeug nahezu unmöglich ist
- greift mit konischem Profil von innen in den Dichtring
- geeignet für die meisten handelsüblichen Dichtringe
- geeignet für die meisten VAG-Benzin-Motoren wie z. B. VW Lupo und Polo 1.4l, VR6, Audi V6, etc.
- beinhaltet folgende Auszieher: 5 kurze Auszieher, Ø 25 - 32 - 35 - 27 - 55 mm
- 1 langer Auszieher Ø 32 mm



Art.-Nr.
9280

Werkstattwageneinlage 1/6: Hochdruckpumpen-Kettenrad-Abzieher | für Hyundai, Kia

- zum Abdrücken des Hochdruckpumpen-Zahnrades bei Demontage der Hochdruckpumpe an Common-Rail Diesel-Fahrzeugen von Hyundai und Kia
- geeignet für folgende Modelle:
  KIA Carens (UN), Cee'd (ED) & (JD), Optima (TF), Rio (UB) Soul (AM), Sportage (SL) & (SLE), Venga (YN), Soul (PS) Hyundai Matrix, Getz, i30
- mit Motorcode: 1.1D (TCI-U2), 1.4D (TCI-U2), 1.6D (TCI-U2), 1.7D (TCI-U2), 1.6 TCI (U2), 1.4 CRDi (U2), 1.6CRDi (U2)
- Hochdruckpumpen-Demontagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 093312A010, bestehend aus Grundplatte, Zahnradstopper, Montageschrauben



Art.-Nr.
9497



Hochdruckpumpen-Kettenrad-Abzieher für Hyundai, Kia

- zum Abziehen des Hochdruckpumpen-Kettenrades
- wird benötigt bei z. B. Erneuern der Hochdruckpumpe

geeignet für folgende Modelle:
- Kia Sorento BL (Bj. 2003 - 2009), Motorcodes: D 2,5 VGT, D 2,5 WGT
- Hyundai iLoad (ab Bj. 2007), Motorcodes: D 2,5 TCi-A, D 2,5 TCi-A2
- zu verwenden wie OEM 09331-4A0000



Art.-Nr.
9332

Kurbelwellen-Riemenscheiben-Halter | für Honda & Acura | 50 mm



- zum Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe des Dämpfers beim Lösen oder Anziehen der Riemenscheiben-Befestigungsschraube
- erforderlich bei z. B. Arbeiten am Zahnriemenantrieb
- geeignet für die meisten Honda und Acura Motoren bei Accord, Civic, CR-V, FR-V, Legend, Jazz, Odyssey, Prelude, S2000, Shuttle, Stream 2.0l Motor, Code F20A4
- zu verwenden wie OEM 07MAB-PY3010A mit einer 12,5 mm (1/2") Ratsche oder Gleitgriff
- Steckschlüssel-Einsatz, 19 mm (Art. 10559) kann als als zusätzlich benötigtes Alternativwerkzeug für OEM 07JAA-001020A verwendet werden



Art.-Nr.
9464



Einspritzpumpenrad-Abzieher/Steuerkettenradspanner-Satz | für BMW, Opel

- Abzieher für BMW Einspritzpumpenrad
- wird benötigt bei der Demontage von Dieseleinspritzpumpen
- beinhaltet Abziehwerkzeuge für folgende Anwendungen:
  - zum Abdrücken des Pumpenrades von der Pumpenwelle, passend für 4-Zyl. und 6-Zyl. BMW-Motoren M41, M51 und baugleiche Motoren im Opel/Vauxhall Omega 2,5 TD (M51)
  - zum Abdrücken des Pumpenrades von der Pumpenwelle und Halten des Pumpenrades in Montageposition, passend für BMW-Motoren M47, M47TU, M57, M57TU
  - zum Vorspannen der Steuerkette,passend für z. B. BMW-Motoren M50, M62, M62
  - zu verwenden wie OEM 135120 - 135190 - 135191 - 135192 - 114230



Art.-Nr.	Beschreibung
8750	Einspritzpumpenrad-Abzieher/Steuerkettenradspanner-Satz | für BMW, Opel
8750-1	Einspritzpumpenrad-Abzieher | für BMW, Opel

Zylinderkopf-Stehbolzenwerkzeug-Satz | 9-tlg.

- zur leichten Demontage und Montage von Stehbolzen im Zylinderkopf ohne Beschädigung des Gewindes
- auch für andere Stehbolzen verwendbar
- geeignet für die gängigsten Stehbolzengrößen: M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,25 - M10 x 1,5



Art.-Nr.
9185

Systemablage für Zylinderkopf-Reparatur

- wird benötigt bei Reparaturen an Zylinderköpfen wie z. B. Erneuern der Ventile, Hydrostößel, Ventilschaftdichtung etc.
- ermöglicht ein sicheres und verwechslungfreies Ablegen von Bauteilen wie Nockenwellen, Ventilen, Ventilfedern, Hydrostößeln, Shims etc.
- Länge: 400 mm
- Breite: 450 mm
- Höhe: 260 mm



Art.-Nr.
8552

Gaspedal-Justierwerkzeug

- ermöglicht genaue Justierung über Spindel
- nützlicher Helfer bei der Diagnose von Motorgeräuschen, Überprüfung der Motorregelung wie z. B. Injektor-Rücklaufmengentest, Ladesystemtest, etc.
- Befestigung am Bremspedal über Klemmschraube



Art.-Nr.
8957

Motorlager Ringschlüssel-Satz | für Mercedes-Benz | 2-tlg.

10 ◘ 3/8

- Ringschlüssel, Antrieb Innenvierkant, 10 mm (3/8"), Abtrieb 12-kant, SW 16 mm
- Ringschlüssel, Antrieb Innenvierkant, 10 mm (3/8"), Abtrieb 12-kant, SW 17 mm
- besonders geeignet für Motorlager an Mercedes-Benz Motoren: W220, W210, W203, W221, W211, W204, W124, W140, W170, W126, W201, W202, W210
- Länge: 100 mm



Art.-Nr.
9524

Abdrück-Satz für Turbolade-System

- zur Überprüfung der Ladesystem-Komponenten im eingebauten Zustand
- fachgerechte und wirtschaftliche Fehlersuche
- Sicherheitsventil verhindert ein Befüllen mit zu hohem Druck
- geeignet für Abgasturbolader-, G-Lader- und Kompressorensysteme
- passend für die meisten Ladeschläuche
- auch geeignet für den Einsatz von Lecksuchmitteln
- beinhaltet 4 Adapterpaare

geeignet für folgende Schlauchgrößen:
- 35 - 40 - 45 mm
- 50 - 55 - 60 mm
- 65 - 70 - 75 mm
- 80 - 85 - 90 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
8563	Abdrück-Satz für Turbolade-System
8563-1	Ersatz-Sicherheitsventil für Art. 8563

Turbolader-Ladeluftsystem-Prüfkoffer-Satz | für Mercedes-Benz, Nissan, Renault, VW

- dient dem Auffinden von Undichtigkeiten an Turboladersystem-Bauteilen wie z.B. Druckschläuchen, Ladeluftkühlern etc.
- Prüfung erfolgt bei ausgeschaltetem Motor und eingebauten Bauteilen
- erlaubt eine fachgerechte und wirtschaftliche Diagnose
- beinhaltet Druckminderer für optimalen Prüfdruck und Prüfadapter mit Bajonettverschluss, Ø 31 - 38 - 46 - 51 - 56 - 61 mm
- auch in Verbindung mit zusätzlichem Lecksuchspray verwendbar, dadurch können auch kleinste Undichtigkeiten sichtbar gemacht werden
- geeignet für z.B. VW, Mercedes-Benz, Renault, Nissan



Art.-Nr.
8777

Turbolader-Diagnosekoffer mit Manometern | 55 - 60 - 65 - 70 mm

- zur Überprüfung der Ladesystem-Komponenten im eingebauten Zustand
- fachgerechte und wirtschaftliche Fehlersuche
- geeignet für Abgasturbolader-, G-Lader-, und Kompressorensysteme
- beinhaltet folgende Adapter
  - 2-stufiger Druckadapter für Schlauchgrößen 55 - 60 mm
  - 2-stufiger Verschlussdeckel mit Manometer für Schlauchgrößen 55 - 60 mm
  - 2-stufiger Druckadapter für Schlauchgrößen 65 - 70 mm
  - 2-stufiger Verschlussdeckel mit Manometer für Schlauchgrößen 65 - 70 mm



Art.-Nr.
8958

Spezial-Schlüssel für Turbolader, Zwölfkant | für VW, Audi | SW 12 mm

- Schlüssel für Montage und Demontage von Turboladern
- erleichtert Montage der schwer zugänglichen Verschraubungen
- Antrieb 10 mm (3/8")
- Zwölfkant SW 12 mm
- Länge: 99 mm
- Tiefe: 85 mm



Art.-Nr.
1004

CV

Steckschlüssel für Unterdruckversteller am VAG Turbolader | SW 10 mm

6.3 ◘ ¼

- für den Austausch des Unterdruckverstellers bei VAG Motoren mit Turbolader mit Positionssensor
- zu verwenden wie OEM T10422A
- Schlüsselweite: 10 mm
- Länge: 50 mm



Art.-Nr.
9453

CV

Ventil-Montage-/Demontage-Satz | 13-tlg.

- dient dem Herunterdrücken der Ventilfedern
- ermöglicht Wechsel der Ventilschaftdichtungen ohne Demontage des Zylinderkopfes
- mit Druckschlauch zur Pressluft-Befüllung des Zylinders
- passend für M14 und M18 Zündkerzengewinde
- inkl. Ventilkeil-Montagewerkzeug
- max. Breite 515 mm



Art.-Nr.
1778

Universal-Profi-Ventilfederspanner

- zum Vorspannen von Ventilfedern
- geeignet für 1- bis 12-Zylinder Motoren mit 2- und 4-Ventiltechnik,
- auch geeignet für Reihen- und V-Motoren der meisten Hersteller wie VW, Audi, Ford, Peugeot, Volvo, etc.
- Montage an verschiedenen Haltepunkten möglich
- durch zahlreiche Einstellmöglichkeiten universell verwendbar

beinhaltet 7 Druckstücke für z.B. folgende Kfz-Modelle:
- Ø 21 mm für Peugeot, Citroen HDI
- Ø 24 mm für VW, Audi, Seat, Smart und Opel
- Ø 25 mm für Hyundai
- Ø 28 mm für Toyota, Ford 16V
- Ø 32 mm für Opel, Peugeot
- Ø 35 mm für Renault, Peugeot
- Ø 42 mm für Ford



Art.-Nr.
8357

Druckluft-Ventilfederspanner-Satz | 15-tlg.

10 ◘ 3/8

- verhindert das Hineinfallen der Motorventile in den Brennraum, da durch über das Zündkerzen-Gewinde zugeführte Druckluft ein Gegendruck erzeugt wird
- geeignet für Zündkerzengewinde M14 x 1,25 und M18 x 1,5
- umfangreiches Zubehör
- arbeitet mit 10 mm (3/8") T-Griff oder Knarre



Art.-Nr.
1744

Ventilfeder-Spannapparat | 35 - 200 mm

- für große Benzin- und Diesel-Motoren
- 2 Ventilfederdruckstücke:
  - Außen-Ø 25 mm für Feder-Ø 21 - 25 mm
  - Außen-Ø 30 mm für Feder-Ø 24 - 30 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1878

Ventilfeder-Spannapparat | 72 - 130 mm

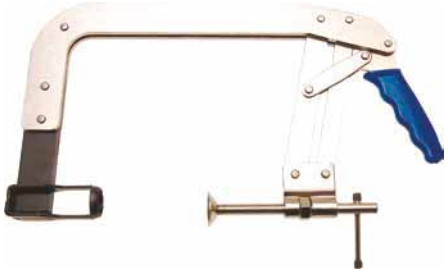
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1877

Ventilfeder-Spannapparat | für OHC-Motoren | 72 - 240 mm

- passend speziell für Toyota



Art.-Nr.
1940

Ventilfeder-Spannapparat "Overhead"

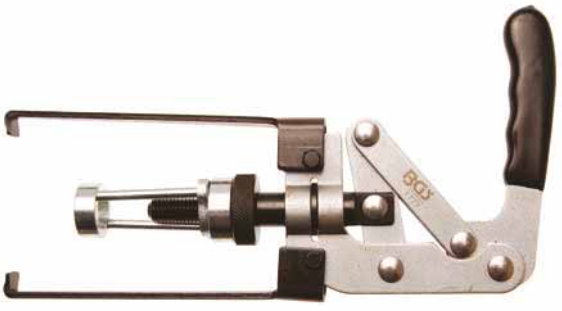
- für freiliegende Ventile
- geeignet für Federteller-Durchmesser 25 - 38 mm
- max. Spannbereich: 39 mm



Art.-Nr.
1762

OHC-Ventilfederspanner

- mit umschaltbaren Greifarmen und automatischem Ventilschaft-Verschluss in vorbestimmter Lage
- nicht für tiefsitzende Ventile geeignet
- Ventilfedern und Ventilschaftdichtugen werden mit dem Zylinderkopf ersetzt



Art.-Nr.
1777

Ventilfeder-Spannapparat | für OHV-Ventilfedern

- Länge: 320 mm



Art.-Nr.
1781

Spezial-Ventilfederspanner | 75 mm

- "Overhead"
- Oberflächenvergütung: vernickelt



Art.-Nr.
1873

Ventilfeder-Spannvorrichtung für Peugeot, Citroen

- sehr hilfreich bei Arbeiten an Ventilmechanik
- geeignet für 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 Benzinmotoren Peugeot 106, 205, 206, 306, 307, 405 und im Citroen Xsara, Berlingo
- Motorcodes: T9M (CDY,CDZ), TU1M (HDZ,HDY), TU3M/Z (KDX,KDY, KDZ), TU3JP (KFW,KFX), TU3FJ2 (KFY,KFZ), TU5JP (NFZ)
- zu verwenden wie OEM 4533-TZ



Art.-Nr.
8238

Ventil-Niederdrücker für DOHC-Motoren

- passend für alle DOHC-Motoren wie z. B. Volvo, Opel, Ford, Renault usw.
- Gleitgriff für leichtes Betätigen



Art.-Nr.
8252

Ventilfeder-Spannapparat | für BMW N20, N26, N55

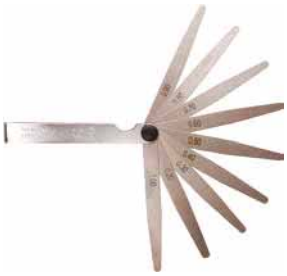
- zur Demontage und Montage der Zwischenhebel-Druckfedern
- zu verwenden wie BMW OEM 117110



Art.-Nr.
62673

Präzisions-Fühlerlehren

- Klingen aus rostfreiem Stahl
- mit konischen Blättchen
- 100 mm lang
- 0,05-1,0 mm
- in Metallscheide



Art.-Nr.	Beschreibung
3082	Präzisions-Fühlerlehren | 13 Blatt
3083	Präzisions-Fühlerlehren | 20 Blatt

Spezial-Fühlerlehre | 11-tlg.

- ideal zur Messung des Kolbenringspiels
- 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,10 - 0,15 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 mm



Art.-Nr.
3135

Präzisions-Fühlerlehren, gebogen | 12 Blatt

- Klingen aus rostfreiem Stahl
- 0,08" - 0,10" - 0,12" - 0,13" - 0,14" - 0,15" - 0,16" - 0,18" - 0,19" - 0,20" - 0,25" - 0,26"
- 0,203 - 0,254 - 0,305 - 0,330 - 0,356 - 0,381 - 0,406 - 0,457 - 0,483 - 0,508 - 0,635 - 0,660 mm



Art.-Nr.
3184

Ventilkeil-Demontagewerkzeug

- passend für PKW, Motorroller, Mopeds, Rasenmäher mit Ventilschaftdurchmesser bis 5,5 mm
- einfache und schnelle Demontage der Ventilkeile
- minimiert Arbeits- und Kostenaufwand



Art.-Nr.
8444

Ventilschaftdichtring-Zange | 250 mm

- für Mehrventil-Motoren
- zum Abziehen von tiefliegenden Ventilschaftdichtungen
- z. B. für VW, Opel, Ford



Art.-Nr.
1780

Ventilschaftdichtring-Zange | 270 mm

- zum Abziehen von tiefliegenden Ventilschaftdichtungen
- extra lange Backen, besonders für Mehrventiler-Motoren wie z. B. Opel, VW und Ford geeignet
- gehärtete Backen



Art.-Nr.
8668

Ventil-Einstellplättchen-Zange | 275 mm

- zur Demontage von Ventil-Einstellscheiben
- geeignet für OHC-Motoren, wie z. B. verbaut in Audi, Porsche, Ford, Fiat, VW, usw.



Art.-Nr.
8830

Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe

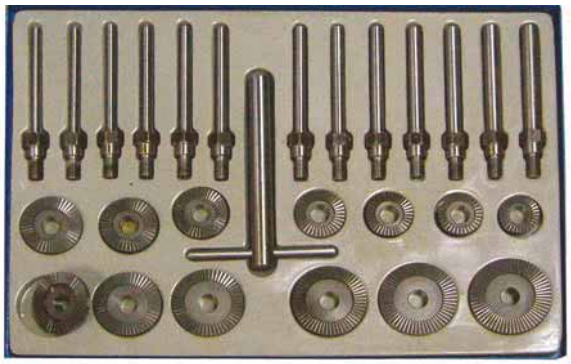
- passend für PSA-Motoren
- zum schnellen, präzisen und fachgerechten Ausziehen auch festsitzender Ventilschaftdichtungen ohne Beschädigung der Tassenführung
- geeignet für Innendurchmesser 6 bis 9,5 mm
- Schlaghammergewinde M16 x 2,0



Art.-Nr.
62610

Ventilsitzfräser-Satz | 30 - 60 mm | 27-tlg.

- nicht für gehärtete Ventilsitze geeignet
- in Metallkassette
- Fräser jeweils 45° und 90°: 30 - 32,5 - 35 - 37,5 - 40 - 42,5 - 45 - 47,5 - 50 - 52,5 - 55 - 57,5 - 60 mm
- 13 Führungen: 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12



Art.-Nr.
1970

Ventilfräser-Satz | 14-tlg.

- geeignet für Zylinderköpfe mit gehärteten Ventilsitzen
- 6 doppelseitige Fräser:
  - Ø 28 - 35 mm, 45° und 75°
  - Ø 37 - 44 mm, 30° und 75°
  - Ø 37 - 46 mm, 45° und 68°
  - Ø 44 - 52 mm, 30° und 75°
  - Ø 46 - 60 mm, 30° und 45°
  - Ø 52 - 65 mm, 60° und 75°
- 4 stufenlos verstellbare Führungen für Ø 6,5 - 12,5 mm
- T-Griff mit Fräseraufnahme



Art.-Nr.
68346

Ventileinschleif-Bohrmaschinenaufsatz

- erleichtert das Einschleifen von Ventilen
- automatischer Drehrichtungswechsel
- zur Verwendung mit feiner Schleifpaste
- mit 8 mm Schaft zur Aufnahme in Bohrmaschine
- Arbeitsdrehzahl der verwendeten Bohrmaschine min. 1000 U/min bis max. 1250 U/min
- 4 unterschiedliche Saugteller in 20, 30, 35 und 40 mm
- 13 mm Schaft für die Befestigung der Saugteller



Art.-Nr.	Beschreibung
1738	Ventileinschleif-Bohrmaschinenaufsatz
1738-1	Gummiadapter für Art. 1738 | Ø 17,3 mm
1738-2	Gummiadapter für Art. 1738 | Ø 22 mm

Ventilläpper

- mit Holzgriff und 2 Gummisaugern



Art.-Nr.	Beschreibung
1740	Ventilläpper | 16 x 21 mm
1741	Ventilläpper | 28 x 34 mm

Spannrollenschlüssel-Satz | Zwölfkant SW 13 - 19 mm | 5-tlg.

- Spitzen ca. 45° gekröpft für bessere Erreichbarkeit im Motorraum
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit
- Spannrollenschlüssel Zwölfkant SW 13 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Länge: 460 mm

CV



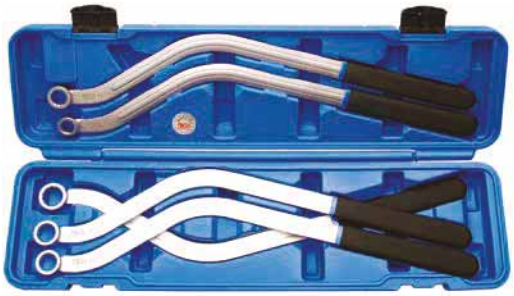
Art.-Nr.	Beschreibung
1310	Spannrollenschlüssel-Satz | Zwölfkant SW 13 - 19 mm | 5-tlg.
1310-14	Spannrollenschlüssel | Zwölfkant SW 14 mm

Spannrollenschlüssel-Satz | Zwölfkant, Spezialform | SW 13 - 19 mm | 5-tlg.

- doppelt gekröpft für bessere Erreichbarkeit
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit
- Spannrollenschlüssel Zwölfkant SW 13 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Länge: 460 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
1314

CV

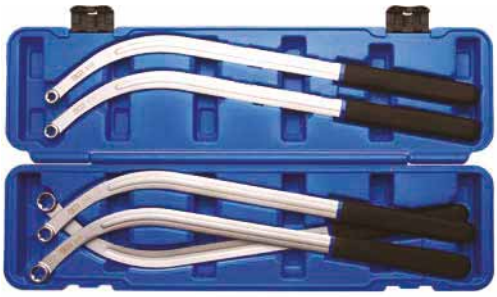


Spannrollenschlüssel-Satz | E-Profil SW E10 - E18 | 5-tlg.

- E10 - E12 - E14 - E16 - E18, Länge 460 mm
- Antriebskopf ca. 45° gekröpft für bessere Erreichbarkeit im Motorraum
- platzsparend durch flache Bauweise
- ideal für Umlenk- und Spannrollen-Verschraubungen
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit

Art.-Nr.
1311

CV



Spannrollenschlüssel-Satz | Zwölfkant SW 12 - 19 mm / E-Profil SW E10 - E18 | 15-tlg.

- Zwölfkant-Köpfe in den Größen: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 und 19 mm
- E-Profil-Köpfe in den Größen: E10, E12, E14, E16, E18
- langer Hebel für leichte Handhabung
- mit Schnellwechselkupplung 13,8 x 8,1 mm
- mit Anti-Rutsch-Griff für bessere Handlichkeit

Art.-Nr.
1312

CV



Rippen-Keilriemen-Ein- und Ausbau-Satz | 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2")

- kombiniert die Vorteile eines Ratschenschlüssel mit den Anforderungen an einen Rippen-Keilriemen-Ein- und Ausbausatz für einfaches und problemloses Arbeiten
- durch verschiedene Einsätze universell einsetzbar
- metrische Einsätze 8 - 12 - 13 - 14 - 17 - 18 - 24 mm
- zöllige Einsätze 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") - 5/8"

Art.-Nr.
1706



Riemenscheibenschlüssel für Keilriemenscheiben

- für Montage von Riemenscheiben (Gegenhalter)
- universell verwendbar
- 850 mm langes Band

Art.-Nr.
1024



Riemenscheibenschlüssel für Keilrippenriemen und Flachriemen

- zum Gegenhalten von Keilrippenriemenscheiben (z.B. beim Lösen der Riemenscheiben-Befestigungsschrauben)



Art.-Nr.
1026

Zahnriemen-Spannungsprüfer

- mechanisches Werkzeug zum Einstellen der Vorspannung des Zahnriemens
- Anwendung bei allen Fahrzeugen, bei denen die technischen Daten zur Durchbiegung des Zahnriemens vorliegen
- 1 Umdrehung der Stellmutter entspricht einer Kolbenbelastung von ca. 10 N
- Ablesemöglichkeit auf Vorder- und Rückseite



Art.-Nr.
1705

Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen | 450 mm

- zum Lösen der automatischen Spannrolle beim Keilrippenriemenwechsel
- für VW Golf, Passat, Polo, T4



Art.-Nr.
1707

Gegenhalte-Werkzeug mit austauschbaren Stiften

- verstellbar von 40 - 220 mm
- durch die Baulänge von ca. 400 mm und die damit verbundene Kraftaufbringung ideal z. B. zum Lösen der Befestigungsschraube an Einspritzpumpen
- Arretieren des Nockenwellen- oder Dieselpumpenrads
- für Riemen- und Kettenantriebe
- zur Spannung und Entlastung von Sicherungsstiften
- mit 4 Paar austauschbaren Haltezapfen, Ø 6 -10 mm, 8 - 11 mm, 10 - 12 mm, 11 - 16 mm, daher für nahezu alle Nockenwellenräder geeignet.
- Länge: 400 mm



Art.-Nr.
1714

Keilrippenriemen-Werkzeug-Satz | 2-tlg.

- erleichtert das Auf-und Abziehen von Keilrippenriemen
- passend für alle gängigen Größen der Riemenscheiben
- leichte Handhabung durch Flügelmutter



Art.-Nr.
8220

Keilrippenriemen- und Elastriemen Montagewerkzeug-Satz | 11-tlg.

- geeignet zur Montage und Demontage von elastischen Keilrippenriemen und Doppelriemenscheiben
- problemloser und fachgerechter Riemenwechsel somit möglich
- vernhindert Beschädigungen des Riemenrades und des Riemens bei minimalem Kraftaufwand

- 1 Motordurchdreh-Adapter, doppelseitig
- 1 Adapter für Wasserpumpe passend für Volvo und Ford
- 1 Adapter für Kurbelwellen-Riemenscheibe
- 2 Riemenaufsätze mit 3 Aufnahmen
- 1 Riemenaufsatz mit 1 Aufnahme
- 3 Distanzschrauben, Länge: 25, 40 und 65 mm
- 1 Riemen-Dehnwerkzeug
- 1 Abdeckung



geeignet für folgende Modelle:

- BMW 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 720, X3, X5
- Audi A3 1.6/2.0D
- Seat Altea, Ibiza 1.6/2.0D
- Skoda Octavia, Yeti 1.6/2.0D
- Volkswagen Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco 2.0D
- Chrysler Grand Voyager, Voyager 2.5D/2.8D
- Ford C-Max, Focus, C-Max, Mondeo, Tourneo, Transit 1.4/1.6/1.8/2.0 Transit, Transit Tourneo 2.2D, Courier, Fiesta, Fusion 1.6, Mazda 3, 5, Axela 1.8/2.0 und Modell 2 1.2/1.4/1.6
- Mercedes Sprinter, Viano, Vito 3.0D
- Peugeot 206, 207, 307, Boxer 1.6D/2.2D/3.0D
- Citroen C2, C3, C4, Jumper, Relay 1.6D/2.2D/3.0D
- Fiat Albea, Doblo, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Palio, Siena, Stilo, Strada Pickup 2.2D/2.3D/3.0D, Doblo, Marea, Multipla 1.6l, Iveco Daily 2.3D / 3.0D
- Volvo C30, S40, V50 1.6/1.8/2.0
- Lancia Lybra 1.6
- Mitsubishi ASX 1.8D

Art.-Nr.
8301-1

Keilrippenriemen- und Elastriemen Montagewerkzeug-Satz | 7-tlg.

- geeignet zur Montage und Demontage von elastischen / flexiblen Keilrippenriemen und Doppelriemenscheiben
- problemloser und fachgerechter Riemenwechsel somit möglich
- vernhindert Beschädigungen des Riemenrades und des Riemens bei minimalem Kraftaufwand
- beinhaltet 3 verschiedene Spezialwerkzeuge

- 1 Riemenaufsatz mit 3 Aufnahmen
- 1 Riemenaufsatz mit 1 Aufnahme
- 1 Adapter für Wasserpumpe passend für Volvo und Ford
- 1 Adapter für Kurbelwellen-Riemenscheibe
- 3 Distanzschrauben, Länge: 25, 40 und 65 mm



geeignet für folgende Modelle:
- BMW 118, 120, 318, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5 mit Benzin- und Diesel-Motor
- Chrysler Grand Voyager, Voyager
- Citroen C2, C3, C4, Jumper, Relay
- Fiat Albea, Doblo, Marea, Multipla, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Palio, Siena, Stilo, Strada Pick Up
- Lancia Lybra
- Ford C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Courier, Fiesta, Fusion
- Iveco Daily
- Mazda 3, 5, Axela
- Peugeot 206, 207, 307, Boxer
- VOLVO C30, S40, V50

Art.-Nr.
8301

Keilrippenriemen-Montagehebel | für Mercedes-Benz

- zum Spannen der Spannrolle
- erleichtert das Auflegen des Keilrippenriemens
- passend für Mercedes-Benz Typ 168, 169 (A-Klasse), 245 (B-Klasse)
- Schlüsselweite: 15 mm
- Länge: 620 mm



Art.-Nr.
1703

Montage-Werkzeuge für Stretch-Fit Keilrippenriemen | universal

- ermöglicht ein zerstörungsfreies Montieren der "Stretch-Fit"-Keilrippenriemen an Riemensystemen ohne Spannrolle
- 2 unterschiedliche Größen für breiten Anwendungsbereich



Art.-Nr.
8454

Flexriemen-Montagewerkzeug für Citroen, Fiat, Ford, Mitsubishi, Peugeot

- ermöglicht eine zerstörungsfreie Montage von flexiblen Keilrippenriemen
- flexible Keilrippenriemen benötigen keine Spannrolle, zur Montage ist dieses Werkzeug erforderlich

geeignet für folgende Modelle:
- Citroen Jumper, Relay 2.2D, Motorcode: 22DT
- Fiat Ducato 2.2D, Motorcode: 4HF
- Ford Transit, Transit Tourneo, 2.2D, Motorcode: C22DDOP, PGFA, P8FA, QVFA, QWFA
- Mitsubishi ASX 1.8D, Motorcode: 4NI
- Peugeot Boxer 2.2D, Motorcode: 22DT



Art.-Nr.
9157

Flexriemen-Montagewerkzeug für BMW N52K

- zur zerstörungsfreien Montage von Flexriemen
- geeignet für BMW Motor N52K (ab 2006)
- verbaut im z. B. BMW X5 3,0
- zu verwenden wie OEM 111240



Art.-Nr.
9277

Keilrippenriemen-Werkzeug | für MINI

- passend für MINI Cooper S und One
- zum Entspannen von Klimaanlagen- und Lichtmaschinen-Keilrippenriemen
- Spannhebel, für Cooper S, zu verwenden wie OEM 118410
- Absteckstift, für Cooper S, zu verwenden wie OEM 118470
- Spannhebel, für MINI One, zu verwenden wie OEM 118390
- Absteckstift, für MINI One, zu verwenden wie OEM 118280



Art.-Nr.
8678

Klima-Keilrippenriemen-Installationswerkzeug für BMW N62 / MINI W17

- zur Installation von Stretch-Keilrippenriemen (Keilrippenriemen-Antrieb ohne Spannrolle)
- geeignet für Stretch-Keilrippenriemen im BMW N62 (V8) (Bj. 2004-2006) und MINI W17 (Diesel)
- zu verwenden wie OEM 641040



Art.-Nr.
9038

Antriebsriemen-Messlatte

- zum Messen der Innenlänge von Antriebsriemen wie Keil-, Keilrippen- und Zahnriemen
- Messbereich 500 - 2500 mm



Art.-Nr.
8863

Zündkerzenschlüssel mit T-Griff, Kugelgelenk

- T-Griff kunststoffummantelt



Art.-Nr.	Beschreibung
143	Zündkerzenschlüssel mit T-Griff, Kugelgelenk | SW 16 mm
144	Zündkerzenschlüssel mit T-Griff, Kugelgelenk | SW 20,8 mm

Gelenk-Zündkerzenschlüssel mit Drehmomentbegrenzung | 20 Nm | SW 16 mm

- durch die Drehmomentbegrenzung wird die Beschädigung der Zündkerzen effektiv vermieden
- Schlüsselweite: 16 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Länge: 550 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Drehmoment: 20 Nm



Art.-Nr.
146

Zündkerzen-Einsatz mit Magnet, Zwölfkant, lang | 10 mm (3/8") | SW 14 mm

10 ■ 3/8

- Zündkerze wird durch einen Magnet gehalten
- mit extra breiter Rändelung zum schnellen Drehen ohne Knarre
- Schlüsselweite: 14 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant, 10 mm (3/8")
- Länge: 90 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Außendurchmesser: 18,5 mm



Art.-Nr.
2446

CV

Zündkerzen-Gelenkeinsätze Zwölfkant mit Haltefeder | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") 10 ◘ 3/8

- mit Haltefeder
- für extralange Zündkerzen (z. B. bei BMW)
- Länge: 100 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2390	Zündkerzen-Gelenkeinsatz Zwölfkant mit Haltefeder | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW 14 mm
2391	Zündkerzen-Gelenkeinsatz Zwölfkant mit Haltefeder | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW 16 mm
2392	Zündkerzen-Gelenkeinsatz Zwölfkant mit Haltefeder | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW 21 mm



Zündkerzen-Gelenkeinsatz Zwölfkant | 10 mm (3/8") | SW 14 mm 10 ◘ 3/8

- Schlüsselweite: 14 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

Art.-Nr.
2984-1

CV



Zündkerzen-Gelenkeinsatz Zwölfkant, extra lang | 10 mm (3/8") | SW 14 mm 10 ◘ 3/8

- Zwölfkant
- mit Haltefeder
- für extralange Zündkerzen (z. B. bei BMW)
- Länge: 180 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

Art.-Nr.
2987

CV



Zündkerzen-Einsätze Zwölfkant, extra lang | 10 mm (3/8") 10 ◘ 3/8

- mit Haltefeder für Zündkerze
- mit Rändelung
- Länge: 250 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt

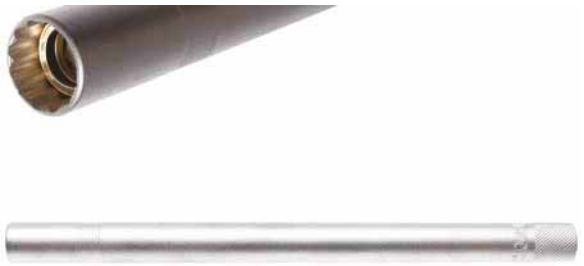
CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2404	Zündkerzen-Einsatz Zwölfkant, extra lang | 10 mm (3/8") | SW 14 mm
2405	Zündkerzen-Einsatz Zwölfkant, extra lang | 10 mm (3/8") | SW 16 mm
2449	Zündkerzen-Einsatz Zwölfkant, extra lang | 10 mm (3/8") | SW 18 mm



Zündkerzen-Einsatz mit Magnet, Zwölfkant, extra lang | 10 mm (3/8") | SW 14 mm

- Zündkerze wird durch einen Magnet gehalten
- mit extra breiter Rändelung zum schnellen Drehen ohne Knarre
- Schlüsselweite: 14 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Länge: 250 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Außendurchmesser: 18,5 mm



Art.-Nr.
2447

Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 14 mm

- Schlüsselweite: 14 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Länge: 65 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz
- Außendurchmesser: 20 mm



Art.-Nr.
2400

Zündkerzen-Einsätze Sechskant

- geschmiedet
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.	Beschreibung
2466	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 16 mm
2464	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 18 mm
2461	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 20,8 mm

Zündkerzen-Einsätze Sechskant

- geschmiedet
- Gummieinsatz
- Oberflächenvergütung: verchromt, poliert



Art.-Nr.	Beschreibung
2471	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 16 mm
2472	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 16 mm
2470	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm

Zündkerzen-Einsätze mit Magnet, Sechskant

- geschmiedet
- Oberflächenvergütung: verchromt
- **mit Magnet**



Art.-Nr.	Beschreibung
2469	Zündkerzen-Einsatz mit Magnet, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 16 mm
2468	Zündkerzen-Einsatz mit Magnet, Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 16 mm
2463	Zündkerzen-Einsatz mit Magnet, Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm

Zündkerzen-Einsätze mit Haltegummi, Zwölfkant

- 12-kant Ausführung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
2385	Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | SW 16 mm
2387	Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, Zwölfkant | 10 mm (3/8") | SW 18 mm
2386	Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm

Zündkerzen-Einsätze Sechskant | 12,5 mm (1/2") 12.5 ½

- Oberflächenvergütung: verchromt
- mit Haltefeder für Zündkerze
- 12,5 mm (1/2") Antrieb
- Länge: 65 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
2401	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 16 mm
2402	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 18 mm
2403	Zündkerzen-Einsatz Sechskant | 12,5 mm (1/2") | SW 21 mm

Zündkerzen-Einsatz mit Haltegummi, Zwölfkant, lang | 10 mm (3/8") | SW 16 mm 10 ⅜

- Schlüsselweite: 16 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Länge: 90 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
2448

Zündkerzen-Einsatz | 3-stufig ausziehbar | 10 mm (3/8") | SW 20.8mm

10 ■ 3/8

- mit Rändelung
- in 3 Stufen einstellbar
- Schlüsselweite: 20,8 mm (13/16"), Sechskant
- mit Haltegummi
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Länge 137,5 - 157,5 - 197,5 mm



Art.-Nr.
9154

CV

Zündkerzen-Rohrsteckschlüssel | für Toyota Prius | SW 16 x 20,6 mm

- Rohrsteckschlüssel mit seitlicher Bohrung zur Montage/Demontage von Zündkerzen
- Größen 16 x 20,6 mm (5/8" x 13/16")
- inkl. Drehknebel
- Länge: 300 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8772

Zündkerzen-Steckerzange | mit Ringspitze Ø 13 mm | 330 mm

- extra lange Ausführung speziell für Motoren mit tiefer Einbaulage der Zündkerzen
- universal einsetzbar
- geeignet für Wärmeschutzstecker
- durch die Doppelgelenkmechanik benötigt die Zange wenig Platz zum Öffnen und Greifen
- 45° abgewinkelte Greifhülsen
- sichere Handhabung durch Zangenspitzen mit eingefrästem Innenprofil
- sehr lange Zangenschenkel
- zur Anwendung mit erhöhtem Sicherheitsabstand zum heißen Aggregat
- zum beschädigungsfreien Abziehen und Aufstecken von Zündkerzensteckern, auch am betriebswarmen Motor
- Griffart: tauchisoliert
- Material: Chrom Vanadium



Art.-Nr.
8662

CV

Zündkerzen-Steckerzange | mit Ringspitze Ø 16 mm | 200 mm

- Ringspitze mit 16 mm Innendurchmesser
- Länge: 200 mm
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt
- Griffart: 2-Komponenten-Griffe



Art.-Nr.
1737

Zündkerzen-Steckerzangen | 30° abgewinkelt

- für tiefliegende Zündkerzen
- Griffart: 2-Komponenten-Griffe
- Oberflächenvergütung: vernickelt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
1784	Zündkerzen-Steckerzange | 200 mm | 30° abgewinkelt
1739	Zündkerzen-Steckerzange | 290 mm | 30° abgewinkelt

Abzieher-Satz für Zündkerzenstecker | 225 + 350 mm | 2-tlg.

- speziell für metallummantelte Zündkerzen-Stecker bei VW-Motoren
- verhindert Beschädigungen am Zündkabel



Art.-Nr.
65260

Zündspulen-Demontagewerkzeug für VAG | 4-tlg.

- zur schnellen und sicheren Montage und Demontage von Zündspulen mit Leistungsendstufe
- verhindert Beschädigung an der Spule und am Gehäuse
- deckt die meisten VAG Modelle ab
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

Lieferumfang:

- Abzieher mit T-Griff, zu verwenden wie OEM T10095 A
  - geeignet für: 6 Zylinder & 5 Zylinder Einspritzmotoren, passend für folgende Modelle: VW Golf (> 1998), Passat (> 1997), Sharan (> 1996), Touareg (> 2003), Bora (> 1999), Eos 3.2L (> 2006), T5 3.2L (> 2004), Phaeton (> 2003), Audi A3 3.2L (> 2004), Audi TT 3.2L (1999-2007)
- Abzieher mit T-Griff, zu verwenden wie OEM T10166
  - geeignet für: 8 Zylinder & 12 Zylinder Einspritzmotoren, passend für folgende Modelle: VW Passat (> 1997), Phaeton (> 2003)
- Abzieher mit T-Griff, zu verwenden wie OEM T10094 A
  - geeignet für: VW 1.2, 1.4, 1.6 l Motoren, passend für folgende Modelle: Fox, Lupo, Polo, Golf (Golf Plus > 2005), Beetle, Scirocco, Passat, Touran, T4, Skoda Fabia
- Abzieher mit Fingeröse, zu verwenden wie OEM T40039
  - geeignet für: 1.8, 2.0, 3.2, 3.6, 4.2, 5.2 l Motoren passend für folgende Modelle: VW Polo, Golf, Passat, Scirocco, Eos, Phaeton, Touran, Tiguan und Audi A3, A4, A5, A6, A8, TT, Q5, Q7



Art.-Nr.
68340

Zündspulen-Demontagewerkzeug für VAG

- zur Demontage von Zündspulen, die direkt auf der Zündkerze montiert sind
- geeignet für z. B. folgende Modelle ab Bj. 2013: VW Golf - Audi A3 - Seat Leon - Škoda Octavia mit FSI Motoren 1.2, 1.4, 2.0 mit Steuerkette



Art.-Nr.
9073

Zündmodul-Abzieher-Satz | für Opel | 2-tlg.

- zum leichten und schonenden Abziehen von Opel Zündspulen
- geeignet für Opel 3- und 4- Zylinder 1,0-1,2-1,4-1,6-1,8-2,0-2,2 l Benzin-Einspritzmotoren
- verbaut z. B. im Agila-A, Astra-F, Astra-G, Astra-H, Astra-J, Calibra, Combo, Corsa-B, Corsa-C, Corsa-D, Frontera-A, Frontera-B, Insignia, Meriva-A, Meriva-B, Omega-B, Signum, Tigra-A, Tigra-B, Vectra-B, Vectra-C, Zafira-A, Zafira-B
- Motorcodes:
  LDD, LDE, LLU, LUH, LUJ, 2HO, A10XEP, A14NEL, A14NET, A14XER, X14NZ, X14SZ, X14XE, A16LET, A16XER, X16SZR, X16XE, X16XEL, A18XER, X18XE, X20SE, X20XEV, X22SE, X22XE, Y22SE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XE, Z14XEL, Z14XEP, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE, Z16XER, Z16YNG, Z18XE, Z18XER, 20LEH, Z20LER, C22SEL



Art.-Nr.
9421

Zündmodul-Abzieher | für VAG

- zum leichten und schonenden Abziehen von VAG Zündspulen
- geeignet für VAG Motoren 1,0-1,2-1,4 TSI / TFSI -2.0 GTI
  verbaut in:
  - VW Up -2011, Polo -2012, Golf -2013, Beetle -2014, Caddy -2015, Passat -2014, Tiguan -2015, Touran -2015, Sharan -2015
  - Audi A1 -2012, A3 -2013
  - Seat Mii -2011, Ibiza -2013, Leon -2013
  - Skoda Citigo -2011, Fabia -2014, Octavia -2013
- Motorcodes:
  CJZB, CJZA, CBZB, CJZD, CYVB, CTHD, CTHA, CZCA, CZDB, CZDA,CMBA,CPVA,CPCB,CHPACPTATA,CAXA,CAVA,CAPB, CAVD, CXSA, CDGA, CXEA, CTHD, CXSB, CMBA, CKMA, CAVE, CHHB, CHHA, CCZB, CPGA, CHZB, CHYB, CHYA, CHZB



Art.-Nr.
9455

Zündkerzen-Bürste | 140 mm

- Messingdraht
- Länge: 140 mm

Art.-Nr.
3080



Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M14 x 1,25 mm | 16-tlg.

- 1 Gewindeschneider für M14-Gewindebuchsen, HSS-G-Stahl, Antrieb Außensechskant 16 mm
- 5 Gewindeeinsätze 11 mm, schwarz brüniert
- 5 Gewindeeinsätze 16 mm, schwarz brüniert
- 5 Gewindeeinsätze 19 mm, gelb verzinkt



Art.-Nr.	Beschreibung
149	Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M14 x 1,25 mm | 16-tlg.
149-1	Gewindebohrer | M14 x 1,25 | für Art. 149
149-11	Gewindehülsen | 11 mm | M14 x 1,25 | 5-tlg.
149-16	Gewindehülsen | 16 mm | M14 x 1,25 | 5-tlg.
149-19	Gewindehülsen | 19 mm | M14 x 1,25 | 5-tlg.

Reparatursätze für Zündkerzengewinde

- geeignet für Reparatur von Zündkerzengewinden
- enthält speziellen Gewindeschneider mit 6-kant-Antrieb und 4 Gewindebuchsen in den Längen 9,5 - 11,5 - 12,7 und 19 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
167	Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M8 x 1,0 mm | 5-tlg.
167-1	Gewindeeinsätze-Satz | M8 x 1,0 | für Art. 167 | 4-tlg.
165	Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M10 x 1,0 mm | 5-tlg.
165-1	Gewindeeinsätze-Satz | M10 x 1,00 | für Art. 165 | 4-tlg.
166	Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M12 x 1,25 mm | 5-tlg.
166-1	Gewindeeinsätze-Satz | M12 x 1,25 | für Art. 166 | 4-tlg.
150	Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M14 x 1,25 mm | 5-tlg.
150-1	Gewindeeinsätze-Satz | M14 x 1,25 | für Art. 150 | 4-tlg.

Reparatursatz für Zündkerzengewinde | M14 x 1,25 mm | 5-tlg.

- zur Reparatur defekter M14 Zündkerzengewinde
- HSS Gewindeschneider Außensechskant - Antrieb SW 17 mm
- Gewindeeinsatz-Längen: 9,7 - 11,0 - 13,0 - 19,1 mm
- Bund-Stärke: 1,0 mm
- Bund-Durchmesser: 17,9 mm
- Material: Werkzeugstahl
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz

Art.-Nr.
152



Nachschneider für Zündkerzeninnengewinde

- zum Reinigen und Nachschneiden von Zündkerzengewinden im Zylinderkopf
- Länge 270 mm, dadurch auch für Zylinderköpfe mit tiefliegenden Zündkerzen geeignet
- 13 mm 6-kant Antrieb



Art.-Nr.	Beschreibung
8375	Nachschneider für Zündkerzeninnengewinde | M12 x 1,25 mm
8376	Nachschneider für Zündkerzeninnengewinde | M14 x 1,25 mm

Glühkerzen-Einsatz-Satz | 18-tlg.

6.3 ¼ | 10 ⅜

- zur Demontage und Montage von Glühkerzen üblicher Bauart und PSG-Glühkerzen mit Drucksensor, OE-Nummern GM 55564163 / 55577419, Opel 1826354 / 1214061, VAG 03L905061D
- inkl. 5 Schutzkappen, zum Schutz der PSG-Glühkerzen-Steckverbindung vor Verschmutzung und elektrostatischer Aufladung
- Gelenk-Glühkerzeneinsätze, Länge 72 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), SW 8 - 9 - 10 mm
- Gelenk-Glühkerzeneinsätze, Länge 60 mm, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), SW 8 - 9 - 10 mm
- Glühkerzen-Einsätze, geschlitzt, SW 8 - 9 - 10 mm
- Steckschlüssel, Einstecktiefe 50 mm, SW 8 mm
- PSG-Glühkerzen-Einsatz mit Haltering, SW 12 mm
- Verlängerung, 100 mm, Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Kardangelenk, Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
9026

CV

Universal Glühkerzen-Gelenkschlüssel-Satz, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 8 - 16 mm | 6-tlg.

- geschraubte Kardangelenke
- mit Haltekugel zum Halten der Glühkerzen
- Einstecktiefe 13 mm
- Glühkerzen-Gelenkschlüssel, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Sechskant SW 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
- Länge: 158 mm



Art.-Nr.
2986

CV

Universal Glühkerzen-Gelenkschlüssel-Satz, Sechskant | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")

- 10 mm (3/8") Antrieb, Größen 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
- Glühkerze wird an innenliegendem Gummiring gehalten
- mit verschraubtem Kardangelenk, nachstellbar
- Gesamtlänge 75 mm bzw. 80 mm (14 +16mm)

CV

Art.-Nr.	Beschreibung
2990	Universal Glühkerzen-Gelenkschlüssel-Satz, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 8-16 mm | 6-tlg.
2980	Glühkerzen-Gelenk-Einsatz Sechskant| 10 mm (3/8") | SW 8 mm
2981	Glühkerzen-Gelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 9 mm
2982	Glühkerzen-Gelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 10 mm
2983	Glühkerzen-Gelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 12 mm
2984	Glühkerzen-Gelenk-Einsatz, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 14 mm
2985	Glühkerzen-Gelenk-Einsatz Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 16 mm



Glühkerzen-Einsatz-Satz | speziell für Fiat, Alfa, Lancia

- zur Demontage von Glühkerzen mit fest montiertem Anschlusskabel, verbaut in neueren Fiat-, Alfa Romeo und Lancia-Modellen
- geschlitzte Steckschlüssel-Einsätze Antrieb Außensechskant, SW 8 - 9 - 10 mm



Art.-Nr.
7191

CV

Glühkerzen-Einsätze mit Drehmomentbegrenzung | SW 8 / 10 / 12 mm

10 ◘ 3/8

- Länge 120 mm
- SW 8 mm begrenzt auf 15 Nm
- SW 10 mm begrenzt auf 18 Nm
- SW 12 mm begrenzt auf 18 Nm



Art.-Nr.
7195

CV

Glühkerzen-Einsatz für PSG | 12 mm

6.3 ◘ 1/4

- ermöglicht eine zerstörungsfreie Demontage/Montage von PSG-Glühkerzen mit Drucksensor
- inkl. 5 Schutzkappen, zum Schutz der Steckverbindung vor Verschmutzung und elektrostatischer Aufladung
- geeignet für VAG und Opel, z. B. PSG-Glühkerzen mit OE-Nummer GM 55564163 / 55577419, Opel 18 26 354 / 12 14 061, VAG 03L905 061 D
- Antrieb 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
8961

CV

Doppelring-Ratschenschlüssel für Glühkerzen | SW 8 x 12 mm

- zur Montage und Demontage von Glühkerzen
- passend für VW, Audi, Renault
- besonders geeignet für Glühkerzen, die zwischen Motor und Dieselpumpe sitzen
- Zwölfkant
- 8 mm Seite für den elektrischen Anschluss
- 12 mm Seite für die Glühkerze
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
8264

Abdreh-Einsätze für Glühkerzenelektrode | Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4") 6.3 ◘ 1/4

- zum Abdrehen der Elektroden und in Verbindung mit BGS Glühkerzenausbau und Gewindereparaturset Art. 8297
- beinhaltet Abdreh-Einsätze 2,6 - 3,2 - 3,5 - 4,5 - 6,5 - 8,25 mm

CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
5290	Abdreh-Einsatz-Satz für Glühkerzenelektrode | 6,3 mm (1/4") | 6-tlg.
5290-2.6	Abdreh-Einsatz für Glühkerzenelektrode | 6,3 mm (1/4") | SW 2,6 mm
5290-3.2	Abdreh-Einsatz für Glühkerzenelektrode | 6,3 mm (1/4") | SW 3,2 mm
5290-4.5	Abdreh-Einsatz für Glühkerzenelektrode | 6,3 mm (1/4") | SW 4,5 mm
5290-6.5	Abdreh-Einsatz für Glühkerzenelektrode | 6,3 mm (1/4") | SW 6,5 mm
5290-8.25	Abdreh-Einsatz für Glühkerzenelektrode | 6,3 mm (1/4") | SW 8,25 mm



Glühkerzen-Ausbauwerkzeug

- zum Ausdrehen und Ausbauen von Glühkerzen im Zylinderkopf, speziell bei sehr festsitzenden Glühkerzen
- Ausbau des Zylinderkopfs wird nicht mehr notwendig
- passend für alle Mercedes-Benz Glühkerzen SW 10, Motorcodes 611-612-613 usw., speziell bei CDI-Motoren



Art.-Nr.
65601

Glühkerzenstecker-Zange

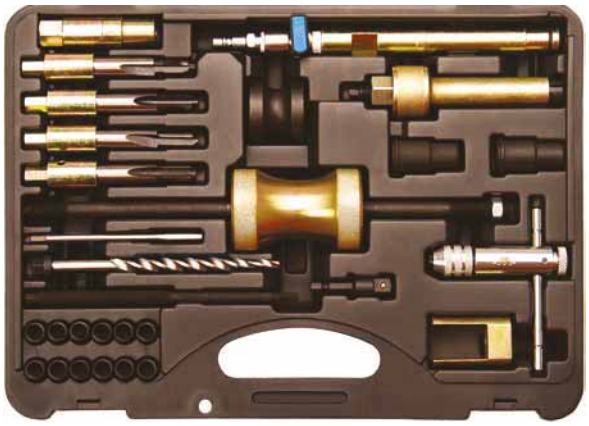
- zur Montage und Demontage von Glühkerzensteckern



Art.-Nr.	Beschreibung
66155	Glühkerzenstecker-Zange | gerade
66157	Glühkerzenstecker-Zange | 90° abgewinkelt

Glühkerzen-Ausbauwerkzeug-Satz | M10 x 1,0

- ermöglicht das Entfernen von eingebrannten, korrodierten oder abgebrochene Glühkerzen
- Reparatur der Glühkerzenaufnahmegewinde kann ohne Demontage des Zylinderkopfes erfolgen
- defektes Originalgewinde M10 x 1 wird durch Einsetzen einer Gewindehülse fachgerecht repariert
- passend für Mercedes-Benz CDI-Motoren der Baureihen OM 611, 612, 613, 628, 646 (nicht EVO), 647, 648
- Abzieher und Schlaghammer zur Demontage festsitzender und abgebrochener Glühkerzen
- Reibahlen zum Aufreiben des defekten Gewindes
- Gewindeschneider M10 x 1 und M12 x 1
- Zentrierbuchsen für Reibahlen und Gewindeschneider
- Spezialstufenbohrer und Gewindeschneider zum Ausbohren abgerissener Glühkerzen
- 12 Gewinde-Reparaturhülsen M12 x 1 auf M10 x 1
- Druckluftadapter



Art.-Nr.
8699

Reparatursatz für Glühkerzengewinde | für Audi, VW | 28-tlg.

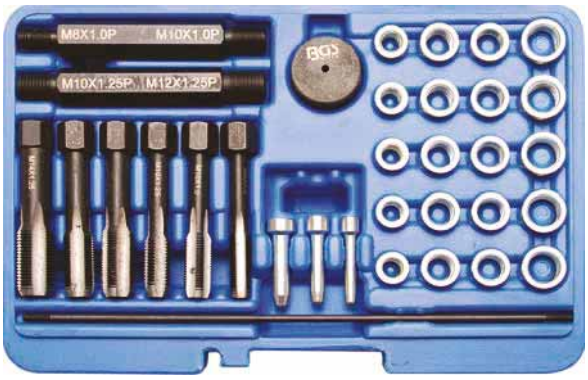
- zum schnellen und fachgerechten Ausbohren beschädigter oder abgerissener Glühkerzen ohne Ausbau des Zylinderkopfes
- ermöglicht das Nachschneiden oder Reparieren der Gewindeaufnahme und das Reinigen der Elektrodenbohrung
- durch die Führungshülsen wird die exakte Bohrtiefe und der Bohrwinkel eingehalten
- passend für Glühkerzengewinde-Aufnahmen M10 x 1 mm, z. B. bei VW Passat, Audi mit TDI Motoren 2.5, 2.7, 3.0 V6 mit den Motorcodes AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BSG, BUN, BUG
- Abdeckplatte für Ansaugkanäle
- Druckluftadapter für den Injektorschacht
- Bohrer 9,1 mm für M10 x 1 mm
- Bohrer 11,1 mm für M12 x 1 mm
- Gewindebohrer mit Führungshülse für M10 x 1 mm
- Gewindebohrer mit Führungshülse für M12 x 1 mm
- 10 Gewindeeinsätze für M10 x 1 mm mit Außengewinde M12 x 1 mm
- Gewindebohrer M6 x 1,25 mm
- Ausziehwerkzeug
- 2 Reibahlen Ø 4,8 mm, lang und kurz
- Reibahle Ø 5,8 mm, lang
- Führungshülse, Außen-Ø 17,5 mm, 38 mm Länge, Innen-Ø 9 mm
- Führungshülse, Außen-Ø 17,5 mm, 38 mm Länge, Innen-Ø 13 mm
- Führungshülse, Außen-Ø 17,5 mm, 63 mm Länge, Innen-Ø 13 mm
- Gewindeschneidhalter 2,4 - 5,5 mm, 240 mm lang, Antrieb 6,3 mm (1/4")
- 3 Elektrodenausdreher für 2,5 - 3,5 - 4 mm



Art.-Nr.
8722

Reparatursatz für Glühkerzengewinde | 33-tlg.

- zur Reparatur der Glühkerzengewinde im Zylinderkopf
- geeignet für Glühkerzengewinde in den Größen M8 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - M10 x 1,25 mm - M12 x 1,25 mm
- 6 Gewindebohrer zum Nachschneiden der Originalgewinde bzw. Schneiden der Reparatureinsatz-Gewinde: M8 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - M10 x 1,25 mm - M12 x 1,0 mm - M12 x 1,25 mm - M14 x 1,25 mm
- 20 Gewinde-Reparatureinsätze, je 5 Stück: M8 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - M10 x 1,25 mm - M12 x 1,25 mm
- 2 Eindreher für Gewinde-Reparatureinsätze
- 3 Zentrierstücke
- 1 Führungsstift



Art.-Nr.
65631

Glühkerzen-Werkzeug-Satz | 3-tlg.

- zum Beseitigen von Verschmutzungen in der Glühkerzenführung sowie zum Ausziehen von festsitzenden Glühkerzen
- ideal für Mercedes-Benz CDI-Motoren
- Reibahle M10 x 1.00 (4-, 5- und 6-Zylinder-Motoren OM 611, 612, 613 sowie Smart CDI R660)
- Reibahle M12 x 1.25 (4-Ventil-Motoren OM 604, 605, 606)
- Glühkerzen-Auszieher für Glühkerzen mit SW 10 (OM 611, 612, 613)



Art.-Nr.
65630

Glühkerzen-Demontage-Werkzeug-Satz | M9 | 9-tlg.

- ermöglicht das Entfernen von defekten und abgebrochenen M9 x 1,0 Glühkerzen
- passend für z.B. Fiat-Motoren
- Spezial-Stufenbohrer mit Tiefenanschlag
- Gewindeschneider M9 x 1,0
- Gewindeschneider 1/4" x 20 UNC
- Ausdreheinsätze 2,6 - 4,5 - 8,25 mm
- Werkzeughalter für Gewindeschneider
- Ausznieheinheit mit gehärteter Spindel



Art.-Nr.
8657

Reibahlen-Satz für Glühkerzenbohrungen | 4-tlg.

- zum Reinigen / Ausreiben der Glühkerzenbohrung
- eine Reinigung wird vor dem Einsetzen der neuen Glühkerze empfohlen
- geeignet für eine Vielzahl an Motoren von Audi, Alfa Romeo, BMW, Fiat, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Toyota, etc.
- beinhaltet 4 Reibahlen in folgenden Größen:
  - M10 x 1,00, Länge 107 mm
  - M10 x 1,25, Länge 137 mm
  - M12 x 1,25, Länge 59 mm
  - M12 x 1,25, Länge 94 mm
- Material: Chrom-Molybdän, Titan beschichtet



CRO MO

Art.-Nr.	Beschreibung
136	Reibahlen-Satz für Glühkerzenbohrungen | 4-tlg.
138-1	Glühkerzen-Reibahlen | M12 x 59 mm
138-2	Glühkerzen-Reibahlen | M12 x 94 mm
138-3	Glühkerzen-Reibahlen | M10 x 107 mm

Demontage-Satz für abgebrochene Glühkerzenelektroden | M8 / M10

- zur Demontage von Glühkerzen-Elektroden
- geeignet für Glühkerzengewinde M8 x 1 - M10 x 1 - M10 x 1,25
- Zugspindel M3 x 0,5 x 100 mm
- Spiralbohrer 3,3 x 140 mm
- Spiralbohrer 2,5 x 120 mm
- Gewindebohrer M4 x 0,7
- Gewindebohrer M3 x 0,5
- Zugspindelführung M10 x 1,25
- Zugspindelführung M10 x 1
- Zugspindelführung M8 x 1
- Führungsbolzen M10 x 1,25 (Innendurchmesser 3,5 mm)
- Führungsbolzen M10 x 1 (Innendurchmesser 3,5 mm)
- Führungsbolzen M8 x 1 (Innendurchmesser 3,5 mm)
- Führungsbolzen M8 x 1 (Innendurchmesser 2,5 mm)
- Führungsbolzen M8 x 1 (Innendurchmesser 2,5 mm)
- Führungsbolzen M10 x 1 (Innendurchmesser 4,5 mm)
- Führungsbolzen M10 x 1,25 (Innendurchmesser 4,5 mm)
- Führungsbolzen M10 x 1 (Innendurchmesser 3,5 mm)
- Führungsbolzen M10 x 1,25 (Innendurchmesser 3,5 mm)
- Spindelmutter M4 x 0,7
- Spindelmutter M4 x 0,7
- Spindelmutter M3 x 0,5



Art.-Nr.	Beschreibung
8698	Demontage-Satz für abgebrochene Glühkerzenelektroden | M8 / M10
8698-1	Spiralbohrer | lang | für Art. 8698 | 2,5 x 120 mm
8698-2	Spiralbohrer | lang | für Art. 8698 | 3,3 x 140m
8698-3	Gewindebohrer | lang | für Art. 8698 | M3 x 0,5
8698-4	Gewindebohrer | lang | für Art. 8698 | M4 x 0,7

Reibahlen-Satz für Glühkerzenbohrungen

- eine Reinigung wird vor Montage neuer Glühkerzen empfohlen
- geeignet für Glühkerzengewinde M8 - M10 - M12
- 145 mm Antriebswelle mit Rändelung, für Handantrieb
- Antrieb auch möglich über Sechskant-Einsatz 14 mm oder Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
- Material CR-MO-/S45C Stahl
- 4 Führungsadapter
- 3 Reibahlen



Art.-Nr.
8447

Glühkerzen-Ausbau- und Gewinde-Reparatur-Satz | M8, M10 | 17-tlg.

- zur Montage und Demontage von Glühkerzen und professioneller Reparatur von Glühkerzengewinden
- Auszieher für festsitzende Glühkerzen
- Stufenbohrer zum Ausbohren abgerissener Glühkerzen: 7 x 5,5 mm - 9 x 5,5 mm
- Gewindeschneider zum Nachschneiden des Glühkerzengewindes: M8 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - 6,3 mm (1/4") x 28UNF
- Halter für Gewindebohrer mit Ratschenfuntion
- Steckschlüssel-Einsatz E-Profil SW E10



1/3

Art.-Nr.	Beschreibung
8297	Glühkerzen-Ausbau- und Gewinde-Reparatur-Satz | M8, M10 | 17-tlg.
8297-1	Stufenbohrer | 5,5 x 7 mm | für Art. 8297
8297-2	Stufenbohrer | 5,5 x 9 mm | für Art. 8297
8297-3	Ziehbolzen mit Gewinde | für Art. 8297
8297-4	Führungshülse | 40 x 6 x 3,5 mm

Reparatursatz für Glühkerzengewinde

- zur Reparatur von Glühkerzen-Aufnahmegewinden im Zylinderkopf
- Reibahle zum Aufreiben des Originalgewindes
- Gewindebohrer für Gewindehülsen
- Gewindebohrer zum Nachschneiden des Originalgewindes
- Montagewerkzeuge zum Einsetzen der Gewindehülsen
- Art. 8647
  - 5 Gewindehülsen M8 x 1,0 (11 mm lang)
- Art. 8648
  - 5 Gewindehülsen M9 x 1,0 (11 mm lang)
- Art. 8649
  - 5 Gewindehülsen M10 x 1,25 (12 mm lang)
- Art. 8650
  - 5 Gewindehülsen M10 x 1,0 (12 mm lang)
  - 5 Gewindehülsen M10 x 1,0 (19 mm lang)
- Art. 8651
  - 5 Gewindehülsen M12 x 1,25 (12 mm lang)
  - 5 Gewindehülsen M12 x 1,25 (19 mm lang)
  - 5 Gewindehülsen M12 x 1,25 (26 mm lang)



Art.-Nr.	Beschreibung
8647	Reparatursatz für Glühkerzengewinde | M8 x 1,0
8647-1	Gewindebuchse | 11 mm | M8 x 1,0
8648	Reparatursatz für Glühkerzengewinde | M9 x 1,0
8648-1	Gewindebuchse | 11 mm | M9 x 1,0
8649	Reparatursatz für Glühkerzengewinde | M10 x 1,25
8649-1	Gewindebuchse | 12 mm | M10 x 1,25
8650	Reparatursatz für Glühkerzengewinde | M10 x 1,0
8650-1	Gewindebuchse | 12 mm | M10 x 1,0
8650-2	Gewindebuchse | 19 mm | M10 x 1,0
8651	Reparatursatz für Glühkerzengewinde | M12 x 1,25
8651-1	Gewindebuchse | 12 mm | M12 x 1,25
8651-2	Gewindebuchse | 19 mm | M12 x 1,25
8651-3	Gewindebuchse | 26 mm | M12 x 1,25

Reparatursatz für Glühkerzengewinde | M8 - M9 - M10 - M12

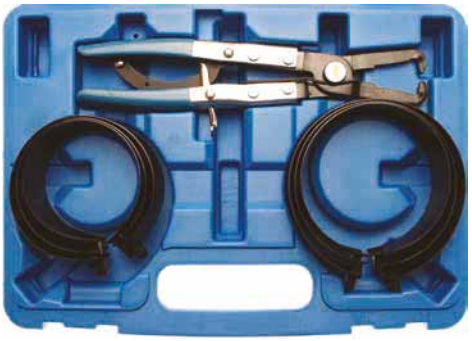
- zur Reparatur des Glühkerzen-Aufnahmegewindes im Zylinderkopf
- 5 Reibahlen zum Aufreiben des Originalgewindes M8 x 1,0 mm - M9 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - M10 x 1,25 mm - M12 x 1,25 mm
- 5 Gewindebohrer für Gewindehülsen M8 x 1,0 mm - M9 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - M10 x 1,25 mm - M12 x 1,25 mm
- 5 Gewindebohrer zum Nachschneiden der Originalgewinde M8 x 1,0 mm - M9 x 1,0 mm - M10 x 1,0 mm - M10 x 1,25 mm - M12 x 1,25 mm
- 5 Montagewerkzeuge zum Einsetzen der Gewindehülsen
- 5 Gewindehülsen M8 x 1,0 mm (11 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M9 x 1,0 mm (11 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M10 x 1,25 mm (12 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M10 x 1,0 mm (12 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M10 x 1,0 mm (19 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M12 x 1,25 mm (12 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M12 x 1,25 mm (19 mm lang)
- 5 Gewindehülsen M12 x 1,25 mm (26 mm lang)



Art.-Nr.
8653

Kolbenring-Spannband-Satz | 7-tlg.

- bestehend aus Spannzange mit selbstfeststellender Ratschenfunktion und 6 auswechselbaren Spannbändern 73 - 79 mm, 79 - 86 mm, 86 - 92 mm, 92 - 98 mm, 98 - 105 mm, 105 - 111 mm
- Spannbandhöhe 40 mm



Art.-Nr.
1874

Kolbenring-Spannbänder

- mit Feder-Mechanik
- für beschädigungsfreien Ein- und Ausbau von Kolbenringen



Art.-Nr.	Beschreibung
1887	Kolbenring-Spannband | 60 - 90 mm
1888	Kolbenring-Spannband | 57 - 125 mm
1889	Kolbenring-Spannband | 100 - 160 mm

Kolbenring-Zangen

- ermöglicht eine zerstörungsfreie Demontage und Montage und verhindert ein Wegspringen der Kolbenringe



Art.-Nr.	Beschreibung
8374	Kolbenring-Zange | 40 - 100 mm
8370	Kolbenring-Zange | 80 - 120 mm
8371	Kolbenring-Zange | 110 - 160 mm

Kolbenring-Zange | 205 mm

- ermöglicht eine zerstörungsfreie leichte Montage von Kolbenringen
- Greifklauen mit Spezialprofil aus gehärtetem Stahl
- Griff aus profiliertem Stahl, mit Federmechanik



Art.-Nr.
66103

Bremszylinder-Honwerkzeuge

6.3 ◘ ¼

- 6,3 mm (1/4") Antriebsschaft
- durch einstellbaren Druck keine Einschnitte im Zylinder
- standardmäßig mit Backen in Körnung # 220 (bzw. Körnung # 180 bei 1157)



Art.-Nr.	Beschreibung
1155	Honwerkzeug, 2-armig | Ø 38 - 60 mm | Backen 30 mm
1145	Ersatzbacken für Honwerkzeug Art. 1155 | Backen 30 mm | K 220 | 2-tlg.
1156	Honwerkzeug, 3-armig | Ø 58 - 80 mm | Backen 50 mm
1146	Ersatzbacken für Honwerkzeug Art. 1156 | Backen 50 mm | K 220 | 3-tlg.
1157	Honwerkzeug, 3-armig | Ø 58 - 168 mm | Backen 100 mm
1258	Ersatzbacken für Honwerkzeug Art. 1157 | Backen 75 mm | K 280 | 3-tlg.
1147	Ersatzbacken für Honwerkzeug Art. 1157 | Backen 100 mm | K 180 | 3-tlg.
1257	Ersatzbacken für Honwerkzeug Art. 1157 | Backen 100 mm | K 280 | 3-tlg.

Handpumpe | 200 ml

- geeignet für Motor-, Getriebe-, Hinterachsöl und Kühlflüssigkeit
- transparente Ausführung zur Flüssigkeitskontrolle
- Kolben mit Doppeldichtring
- durch Ersetzen der verbauten Dichtringe gegen Art. 4067-1 ist die Handpumpe auch für Bremsflüssigkeit geeignet
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Behälterinhalt: 0,2 l



Art.-Nr.	Beschreibung
4067	Handpumpe | 200 ml
4067-1	Fluorelastomer-Dichtung zu Art. 4067

Handpumpe | 1500 ml

- geeignet für Motor-, Getriebe-, Hinterachsöl und Kühlflüssigkeit
- transparente Ausführung zur Flüssigkeitskontrolle
- Kolben mit Doppeldichtring
- durch Ersetzen der verbauten Dichtringe gegen Art. 4068-1 ist die Handpumpe auch für Bremsflüssigkeit geeignet
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Behälterinhalt: 1,5 l



Art.-Nr.	Beschreibung
4068	Handpumpe | 1500 ml
4068-1	Fluorelastomer-Dichtung zu Art. 4068

Flüssigkeits-Absauggerät | 4 l

- zum Extrahieren von Motor-, Getriebe- und anderen Schmierölen, auch geeignet für andere Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität, wie z.B. Wasser
- einsetzbar im Bereich PKW, Motorrad, Schiffsbau und in der Industrie
- manuell über Handpumpe bedienbar, dadurch unabhängig von Druckluft, etc.
- Skala mit 0,5-Liter-Schritten



Art.-Nr.
3156

Saug- und Druckspritze | 500 cm³

- auch für Getriebe und Motoröle geeignet
- einschließlich 2 transparenten Schläuchen (je 1,20 m lang) zum Ansaugen/Ablauf
- Gesamtlänge (ohne Schlauch) 330 mm
- Durchmesser 58 mm
- Schlauchinnen-Ø 9,5 mm
- geeignet für Öl und Frostschutzmittel



Art.-Nr.
3064

Umfüllpumpe

- zum Befüllen und Nachfüllen von Flüssigkeiten aus dem Behälter der Umfüllpumpe, nicht zum Absaugen geeignet
- geeignet für Öl, Bremsflüssigkeit und Reinigungsmittel
- Gesamtgröße 315 mm, Flascheninhalt 1000 ml
- die Pumpe ist nicht geeignet für Benzin und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten



Art.-Nr.
8356

Notpumpe / Umfüllpumpe

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten, wie z. B. Ölen, Wasser, Frostschutz, etc.
- erstaunlich effektiv
- Schlauchlänge ca. 1,75 m
- Schlauchinnen-Ø 9 mm
- nicht geeignet für Benzin und andere brennbare Flüssigkeiten



Art.-Nr.
4064

Schüttelpumpe / Schlauchpumpe

- die Schlauchpumpe (Schüttelpumpe) ist eine Pumpe zum Umfüllen von Wasser, Dieselkraftstoff, etc.
- kein manuelles Ansaugen nötig, so wird das Verschlucken von unangenehm riechenden, schmeckenden und giftigen Flüssigkeiten vermieden.
- Innendurchmesser: 12 mm, Außendurchmesser: 17 mm
- 180 cm Schlauchlänge
- nicht geeignet für Benzin und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten

So einfach geht's

- 1. Saugkopf in den höheren Flüssigkeitspegel hängen, das andere Schlauchende in einen niedrigeren Behälter halten.
- 2. Saugkopf ein paar Mal schnell auf und nieder bewegen
- 3. die Flüssigkeit beginnt automatisch durch den Schlauch zu fließen



Art.-Nr.
4066

Befüllschlauch für Harnstoff (AUS32)

- ideal geeignet zum Nachfüllen von Harnstoff-Zusätzen
- ermöglicht ein sauberes Nachfüllen, keine Verunreinigung oder Geruchsbelästigung im Innenraum
- verwendbar im Pkw- und Transporter-Bereich
- geeignet für 5-Liter- und 10-Liter-Kanister
- zu verwenden wie VAG 000012499
- Schlauchlänge: 1 m



Art.-Nr.
9329

Diesel-Service-Füllpumpe

- zum Befüllen von Kraftstoffsystemen mit Diesel
- wird benötigt beim Wechsel von Dieselfiltern und anderen Bauteilen der Dieseleinspritzanlage
- verhindert Defekte an Hochdruckpumpen (CDI), die bei Filterwechsel ohne manuelles Befüllen auftreten können



Art.-Nr.
4063

Einfülltrichter | Metallausführung | Ø 145 mm

- mit flexiblem Rohr und Sieb
- Länge Füllrohr: 300 mm
- Material: Metall
- Durchmesser Trichter: 145 mm



Art.-Nr.
8030

Einfülltrichter | Ø 160 mm

- für Öl, Frostschutz, Diesel usw. geeignet
- mit Schubverschluss und Stöpsel am Schlauchende
- Länge: 400 mm
- Durchmesser Füllschlauch: 12,5 mm
- Durchmesser Trichter: 160 mm



Art.-Nr.
8406

Flexibler Trichter | 220 x 120 mm

- besonders nützlich bei schlecht zugänglichen Öl-Einfüllöffnungen
- formbar



Art.-Nr.
8446-1

Füllkannen mit flexiblem Ausgussstutzen und Deckel

- Material: HDPE
- geeignet für Bremsflüssigkeit, Batterieflüssigkeit und nicht säurehaltige Flüssigkeiten
- mit flexiblem Einfüllstutzen und leicht verschließbarem Verschlussdeckel
- mit Gewinde am Ausgießer für Einfüllstutzen
- Farbe: weiß / transparent



Art.-Nr.	Beschreibung
9938	Füllkanne mit flexiblem Ausgussstutzen und Deckel | 1 l
9939	Füllkanne mit flexiblem Ausgussstutzen und Deckel | 2 l
9943	Füllkanne mit flexiblem Ausgussstutzen und Deckel | 3 l
9944	Füllkanne mit flexiblem Ausgussstutzen und Deckel | 5 l

Füllkannen

- säure-, öl- und laugenbeständig
- mit Gewinde am Ausgießer für Einfüllstutzen (nicht enthalten)



Art.-Nr.	Beschreibung
8568	Füllkanne | 1 l
9983	Füllkanne | 2 l
9984	Füllkanne | 4 l
8569	Füllkanne | 5 l

Ausgussstutzen für Ölkannen | für Art. 8568, 8569, 9983, 9984

- flexibel
- erleichtert das Einfüllen



Art.-Nr.
9988

Kühlwasserkanne | mit langem Einfüllstutzen | 5 l

- durch kleine Öffnung besonders zum Auffüllen von Kühlsystemen und Scheibenwaschanlagen geeignet



Art.-Nr.
9164

Messbecher-Satz | 3-tlg.

- 500 ml Messbecher mit 50 ml Teilstrichen
- 1000 ml Messbecher mit 50 ml Teilstrichen
- 2000 ml Messbecher mit 100 ml Teilstrichen



Art.-Nr.
9946

Motorständer

- 360° drehbar und in 8 Positionen arretierbar
- kugelgelagerte Rollen
- die 4 Aufnahmepunkte sind in Winkel und Abstand verstellbar
- die Aufnahmeplatte ist drehbar, so dass der Motor gedreht werden kann



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9231	Motorständer | 450 kg
9230	Motorständer XL | 560 kg

Schwerlast-Doppelhub-Getriebeheber | 500 kg

- zum Ein- und Ausbau von Getrieben, Motoren und Hinterachsen
- Kopfplatte 60 mm seitlich und von -10° bis 35° Neigung justierbar, dadurch besonders geeignet für die Montage von Automatikgetrieben
- Höhe ca. 880 bis 1770 mm
- 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- schwere Bauweise
- schnelles Anheben durch hydraulische Fusspumpe
- Gewicht. 80 Kg



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9233	Schwerlast-Doppelhub-Getriebeheber | 500 kg
9233-1	Ersatz-Laufrad für Art. 9233
9233-2	Hydraulikzylinder für Art. 9233

Getriebeheber | 600 kg

- zum Ein- und Ausbau von Getrieben, Hinterachsen und Achsbauteilen
- drehbarer Sattel
- Höhe ca. 1130 - 1970 mm
- 4 kugelgelagerte Lenkrollen
- schwere Bauweise
- großer Hubbereich bis 840 mm
- schnelles Anheben durch hydraulische Fusspumpe
- Gewicht: 34 kg



Art.-Nr.
9239

CE

Motorkran | 1000 kg

- Motorkran zum Herausheben von Motoren und anderen schweren Lasten
- der Hubarm lässt sich in 4 Positionen in der Länge verstellen
- technische Daten:
  Tragkraft Position 1: 1000Kg
  Tragkraft Position 2: 750kg
  Tragkraft Position 3: 500Kg
  Tragkraft Position 4: 250Kg
  Maximale Hubhöhe in Position 1: 2019 mm
  Maximale Hubhöhe in Position 4: 2248 mm
  Länge des Auslegers in Position 1: 902 mm
  Länge des Auslegers in Position 2: 1003 mm
  Länge des Auslegers in Position 3: 1080 mm
  Länge des Auslegers in Position 4: 1169 mm
  Länge des Rahmens: 1257 mm
  Gesamthöhe: 1400 mm
- zusammenklappbar



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9245	Motorkran	1000 kg
9245-1	Hydraulikzylinder für Motorkran Art. 9245

Motorkran | Ausführung mit Doppelkolben | 2000 kg

- besonders geeignet zur Demontage/Montage von schweren Antriebseinheiten
- Klappmechanik für platzsparende Lagerung
- Trakraft bis 2000 kg
- Hubhöhe 25 - 2300 mm
- Maße (L x B x H) 1800 x 1040 x 1568 mm
- Maße, eingeklappt (L x B x H) 850 x 800 x 1645 mm
- Gewicht ca. 99 kg



Art.-Nr.
9249

CE

Motortraverse | 750 - 1450 mm

- zur Montage und Demontage von Motor und Getriebe
- aus stabilem Vierkantrohr
- Langloch für flexible Breiteneinstellung
- Haltehaken mit 16 mm Gewindestangen
- kugelgelagerte Rollen
- mit Gummischonern zum Kotflügelschutz
- 9235 mit zwei Ketten, 9234 mit einer Kette (Kettenlänge jeweils 90 cm)

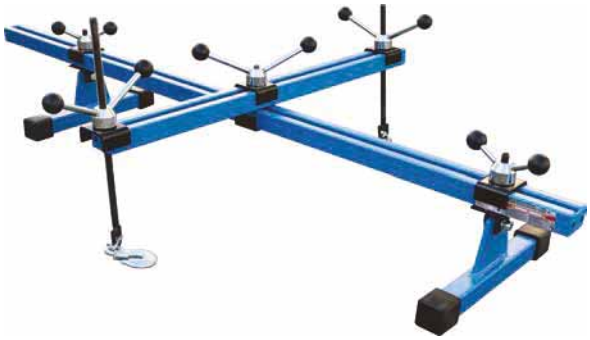


CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9234	Motortraverse | 750 - 1450 mm | 300 kg
9235	Motortraverse XL | 750 - 1450 mm | 500 kg
9234-1	Drehgriff mit Innengewinde für Art. 9234, 9235
9234-2	Drehgriff mit Außengewinde für Art. 9234

Motortraverse mit Querträger | 400 - 1400 mm | 500 kg

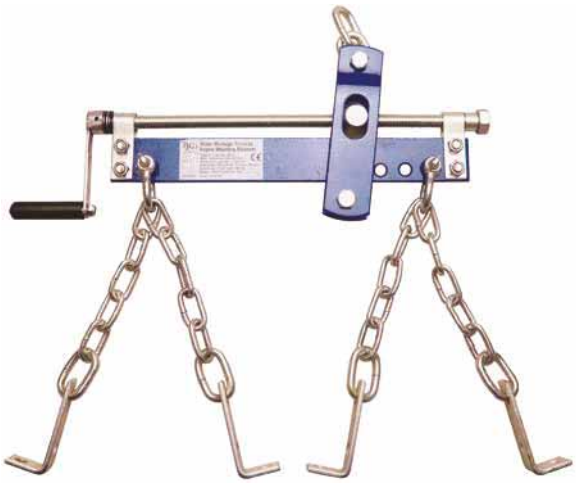
- Zur Demontage und Montage von Getrieben, etc.
- Stabile Konstruktion aus Vierkantstahlrohr
- Sehr weiter Einstellbereich in Länge und Breite
- Gummierte Stützfüße verhindern ein Rutschen sowie Beschädigungen der Oberfläche
- Maximale Belastbarkeit: 500 kg
- Traversenbreite: 400 bis 1400 mm
- Querträgerbreite: 140 bis 810 mm
- Inkl. 2 Spindeln mit Haken
- Länge: 410 mm
- Breite: 320 mm



Art.-Nr.
9254

Motor-Montage-Traverse | ausbalancierbar

- zum Ausbalancieren des Motors
- ermöglicht ein präzises Ansetzen an das Getriebe
- Tragkraft 350 kg
- Abmessungen 280 x 390 mm
- Verstellbereich +/- 160 mm
- Kettenlänge 2x 350 mm (inkl. Montagewinkel)
- Kurbellänge 100 mm



Art.-Nr.
8492

Universal-Motortraverse mit 2- und 3-Punkt-Aufnahme | 315 kg

- ermöglicht eine 2- und 3-Punkt Abstützung
- Abstützung erfolgt auf den Kotflügel-Schraubkanten und bei Bedarf auf dem Schloßträger
- weiter Einsatzbereich durch variable Aufhängepunkte
- inkl. 2 Halteseilen
- Quertraversen-Breite 1000 bis 1550 mm
- Längstraversen-Länge 24-fach verstellbar: 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 630, 660, 690, 720, 750, 780 mm
- Stützfußhöhe (Längstraverse): 100 - 130 - 160 - 185 - 210 - 240 mm
- Stützfußhöhe (Quertraverse): 105 mm
- Tragkraft 315 kg



Art.-Nr.
8515

Motortraverse/Getriebestütze | 690 - 1050 mm

- sichere Abstützung von Motor bzw. Getriebe während der Montage
- wird benötigt bei z.B. Demontage der Motorhalterung, Zahnriemen und Kupplungswechsel
- stabile Vierkant-Rohrkonstruktion
- Stützfüße und Stützteller in Höhe einstell- und arretierbar
- Haltehaken drehbar und in Höhe über Handrad verstellbar
- verschieb- und arretierbare Quertraverse und Haltehaken
- Stützteller mit rutschfester Gummiauflage
- besonders geeignet bei großem Anstellwinkel der Kotflügel, bei welchem sich die Montage einer Motorbrücke sehr schwierig gestaltet
- an vielen Fahrzeugen verwendbar
- Länge der Längstraverse 690 bis 1050 mm
- max. Haltehakenabstand 500 mm
- Quertraversen-Stützfuß-Abstand 450 mm



Art.-Nr.
8606

Motortraverse mit 4-Punkt Abstützung | 510 - 845 mm | 315 kg

- besonders geeignet für Fahrzeuge mit Hilfsrahmen
- unerwünschtes Verdrehen und Kippen des Motors wird verhindert
- 2 Längstraversen für Abstützung auf Schlossträger
- Schlossträger-Stützfüße mit Gummischutz
- positionierbare 2 Haken-Abstützung
- auch konvenrtionell ohne Längsträger verwendbar
- inkl. zwei Ketten und Schäkel, Länge 530 mm
- variable Breite bis 1500 mm
- variable Länge der Längsträger 510 bis 845 mm
- 340 mm Zugspindellänge
- Tragkraft 315 kg
- Breite max.: 1500 mm



Art.-Nr.
9237

Windschutzscheiben-Ständer/Mehrzweckschlitten

- ideal zum Ablegen von Scheiben und großen Karosserieteilen wie z.B. beim Entfernen bzw. Aufbringen von Klebematerial usw.
- sehr stabile Ausführung
- in Breite und Höhe stufenlos justier- und arretierbar, dadurch besonders platzsparend bei der Lagerung
- 4 Lenkrollen
- gepolsterte Auflagefläche
- Breite 220 - 1350 mm
- Höhe 840 - 1250 mm
- Tiefe 870 mm
- Tragfähigkeit 100 kg



Art.-Nr.
9238

Arbeitspodest | faltbar

- mit einer Trittstufe
- Podestfläche 760 x 300 mm
- Podesthöhe 495 mm
- geringes Gewicht durch Aluminiumkonstruktion
- Breite eingeklappt: 413 mm
- Höhe eingeklappt: 165 mm
- Länge eingeklappt: 790 mm
- Gewicht: 3,6 kg
- Standfläche (L x B): 1090 x 415 mm
- Tragfähigkeit max.: 100 kg



Art.-Nr.
8366

Hydraulik-Doppelkolben-Fußpumpe

- passend für alle BGS-Hydraulikwerkzeuge
- zwei Druckstufen:
  - 1. Stufe 13,8 bar (200 PSI)
  - 2. Stufe 700 bar (10165 PSI)
- nutzbare Ölkapazität 700 ml
- Ölvolumen pro Hub
  - 1. Stufe 13,0 ml
  - 2. Stufe 2,8 ml
- Ölanschlussgewinde 10 mm (3/8") NPT
- Schlauchlänge 2,5 m



Art.-Nr.
1613

Druckluft-Hydraulik-Pumpe | 689 bar / 10.000 PSI

- passend für alle BGS-Hydraulikwerkzeuge
- Druckluftversorgung 6,2 - 9,6 bar
- Druckluftanschluss 6,3 mm (1/4") x 18 NPT
- Druckölanschluss 6,3 mm (3/8") x 18 NPT
- max. Ausgangsdruck 689 bar (10000 PSI)
- Ölbehälterinhalt 2,2 Liter
- nutzbare Ölmenge 1,6 Liter
- Gewicht 8,5 kg
- Abmessungen 261 x 135 x 185 mm



Art.-Nr.
1609

Hydraulikschlauch mit Kupplung | 1,8 m

- zu verwenden mit z. B. Art. 1609
- max. Druck 689 bar (10000 PSI)
- Länge: 1,8 m



Art.-Nr.
1611

Hydraulikadapter 10 mm (3/8") NPT x 13/16 x 16 UNF

- Schnell-Kupplung für Hydraulik



Art.-Nr.
1613-1

Alu-Kartuschenpressen

- dickwandige Ausführung
- Art. 3511: für 220 mm Kartuschen
- Art. 3513: für 380 mm Kartuschen und 600 ml Beutelware



Art.-Nr.	Beschreibung
3511	Alu-Kartuschenpresse | 220 mm
3513	Alu-Kartuschenpresse | 380 mm

Ersatzspritze für Kartuschenpressen

- passend für alle handelsüblichen Kartuschenpressen
- bestehend aus Spitze und Druckplatte



Art.-Nr.
3512

Skelett-Kartuschenpresse | schwere Ausführung

- extra schwer und stabil
- Länge: 300 mm
- Gewicht: 460 g



Art.-Nr.
3510

Fettpresse mit Handhebel

- Düsenrohr und Mundstück
- für 400 cm³ / 220 mm Kartuschen
- optionales Zubehör: Panzerschlauch Art. 3066, Mundstück Art. 3143
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3065	Fettpresse mit Handhebel
3065-1	Düsenrohr für Art. 3065

Einhand-Fettpresse | 500 cm³

- zur Füllung mit Kartuschen 220 mm, 400 g und losem Fett
- inkl. Düsenrohr und Mundstück
- optionales Zubehör: Panzerschlauch Art. 3066
- Gebindegröße max.: 500 cm³



Art.-Nr.
3140

Mini-Fettpresse | 125 cm³

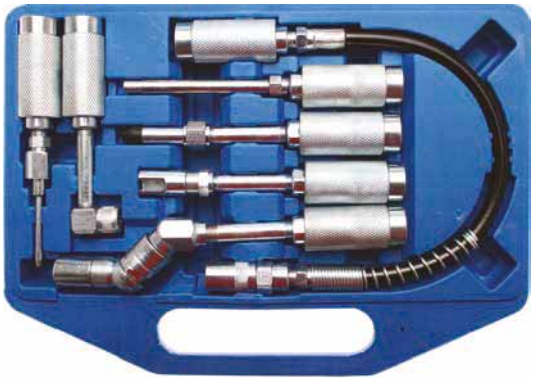
- für Einhand-Bedienung
- Fassungsvermögen 125 cm³
- Mundstück auswechselbar
- optionales Zubehör Panzerschlauch Art. 3066



Art.-Nr.
3141

Adapter und Zubehör-Satz für Fettpressen | 7-tlg.

- Schmiermittel-Aufsatz 90°
- gerade Verlängerung
- Schlauchverlängerung 300 mm
- Adapter 90°
- Adapter 360°
- Gummi-Schmierspitze
- Nadelspitze
- für Fettpressen Nr. 3065, 3140, 3141, 3175, 3236



Art.-Nr.
3142

Mundstück für Fettpresse

- zur Verwendung mit Druckschlauch
- Gewinde 1/8" PT



Art.-Nr.
3143

Panzerschlauch für Fettpressen | 300 mm

- für Fettpressen Nr. 3065, 3140, 3141, 3236
- Verbindungsgewinde NPT 1/8" x 27



Art.-Nr.
3066

Mini-Fettpresse mit 100 g Lithium-Fett (1 Tube)

- zur Schmierung von Schlagwerken und Spindeln
- ideal für Wartungen an Fahrrädern, zum Fetten von Pedalen, Naben, etc.
- passend für Fetttuben mit M14x1,5 Gewinde
- max. Druck: bis zu 68 bar
- Fördermenge: ca. 0,45 g pro Hub
- inkl. 100 g Fetttube
- Temperaturbereich: 10°C - 120°C
- Tropfpunkt: 180°C



Art.-Nr.	Beschreibung
9311	Mini-Fettpresse mit 100 g Lithium-Fett (1 Tube)
9312	Lithium-Fett für Mini-Fettpresse Art. 9311 | 2 Tuben

Präzisions-Ölspritze

- Feindosierungs-Spitze
- Schutzkappe verschraubbar
- Spezial-Pumpknopf für tropfenfreie Abgabe
- Aluminium-Gehäuse
- Einsatzbereich: Ölen, Zerstäuben, Modell-Bau, Schlösser, Nähmaschinen, Scharniere, Elektro-Werkzeuge und viele weitere mechanische Anwendungen



Art.-Nr.
9985

Kunststoff-Ölkännchen | 250 ml

- sehr handlich
- Ölmenge gut dosierbar
- sehr hilfreich beim Gewindeschneiden



Art.-Nr.
8441

LED-Stift mit 6 LEDs

- verfügt über 6 helle LEDs
- besonders praktisch durch geringe Abmessungen
- passt in jede Tasche und ist somit immer greifbar
- mit Halteclip
- 5 mm LED, 6 Stück
- Batterie 1,5V AAA, 3 Stück enthalten
- Länge: 158 mm
- Breite: 33,5 mm
- Höhe: 16,5 mm



Art.-Nr.
8491

Aluminium-LED-Stift mit 9 LEDs

- Aluminiumgehäuse
- 9 ultrahelle LEDs
- mit Halteclip
- Magnet im schwenkbarem Clip
- Batterie 1,5V AAA, 3 Stück
- Länge: 158 mm
- Breite: 22 mm
- Höhe: 25 mm



Art.-Nr.
8493

Ausziehbare LED-Leuchte mit Magnetheber | "2-IN-1"

- 170 - 545 mm ausziehbarer Teleskopstab mit Magnetheber und flexiblem Schwanenhals zum Heben von metallischen Gegenständen wie z.B.Schrauben, Werkzeugen, Münzen etc.
- 3 energiesparende, langlebige und helle LED
- Aluminiumgehäuse mit Befestigungsclip
- Magnet mit 1 kg Haltekraft
- Durchmesser 25 mm
- inkl. 4 Batterien LR44



Art.-Nr.
9303

CE

LED-Multifunktions-Taschenlampe | 3 W

- Highpower-LED
- Helligkeit 160 lm
- Leuchtdauer 3 h
- wasserdicht IP63
- Gehäuse Aluminium, eloxiert
- Akku Li-Ion 3,7 V / 2000 mAh (Type 18650)
- AC-Ladegerät Eingang 110 - 240 V / 50 Hz, geeignet für Akku 3,7 V / 2000 mAh (Type 18650)
- Länge: 149 mm
- Breite: 39 mm
- Höhe: 39 mm



Art.-Nr.
9775

CE

COB-LED-Stirnleuchte

- sehr breite und helle Ausleuchtung
- Lampenwinkel verstellbar bis 60°
- Kopfumfang 50 - 70 cm
- Leuchtmittel ultrahelle 3 W COB-LED
- Helligkeit 120 lm
- Batterie 3x 1,5V AAA
- Länge: 60 mm
- Breite: 50 mm
- Höhe: 40 mm
- Material: ABS-Kunststoff
- Gewicht: 50 g



Art.-Nr.
85314

CE

Werkstatt-Handleuchte | 11 W / 220 V

- sehr robuste Handleuchte mit 2 Neonröhren
- ermöglicht blendfreies Arbeiten
- Schutzart IP54, gegen Spritzwasser geschützt
- ausgestattet mit 5 m Neopren-Zuleitung und Haltehaken



Art.-Nr.
9704

CE

Werkstatt-Akku-Stableuchte | COB-LED | 3W

- ermöglicht ein gleichmäßigen Ausleuchten
- hilfreich bei Wartungs-, Prüf- und Reparaturarbeiten
- Aufhängehaken
- COB LED-Lichtleiste
- 250 Lumen
- Ladezeit: ca. 4 - 5 Std.
- Ladegerät-Eingang: 100 - 240V AC 50 Hz
- Ladegerät-Ausgang: 5V DC 500 mA
- Akku-Kapazität (Nennladung): 2,2 Ah
- Akkutyp: Li-Ion
- Leuchtdauer: 3 h



Art.-Nr.
85301

CE

Akku-Handleuchte | COB-LED | wasserdicht | 5W

- COB LED Technik, dimmbar auf 50%
- 3 bis 4 Stunden Dauerbetrieb mit einer Ladung
- auch verwendbar mit eingestecktem Ladegerät
- LED-Typ: COB LED 5 Watt
- LED-Helligkeit: 500 / 300 lm
- LED-Farbtemperatur: 6500K
- Akkutyp: 2 Stück 18650 Lithium-Ionen 4000 mAh
- 2-farbige LEDs für Akkukapazität & Ladekontrolle
- mit Haken
- schlagfest
- Arbeitstemperatur: -20 bis + 60 °C
- inkl. 230V Ladegerät mit Ladekabel
- Abmessungen (ohne Haken): 315 x 56 x 41,5 mm
- Gewicht: 0,3 kg
- Akku-Kapazität (Nennladung): 4,0 Ah
- Akkutyp: Li-Ion
- Leuchtdauer: 3-4 h
- Schutzart: IP 67



Art.-Nr.
85322

CE

Akku-Knicklampe | COB-LED | 5W

- COB LED Technik, dimmbar auf 50%
- zusätzliches SMD LED-Licht im Lampenkopf
- Lampenkopf 170° klappbar und 270° drehbar
- 4 bis 8 Stunden Dauerbetrieb mit einer Ladung
- mit Haken & Magnet im Lampenfuß
- auch verwendbar mit eingestecktem Ladegerät
- LED-Typ: 5x SMD + 1x 5W COB
- LED-Helligkeit: 500 / 300 lm
- LED-Farbtemperatur: 6500K
- Akkutyp: 2 Stück 18650 Lithium-Ionen 4000 mAh
- 2-farbige LED für Akkukapazität & Ladekontrolle
- schlagfest
- Arbeitstemperatur: -20 bis +60 °C
- inkl. 230V Ladegerät und Micro USB-Ladekabel
- Abmessungen (geklappt): 185 x 69 x 45 mm
- Gewicht: 0,3 kg
- Akku-Kapazität (Nennladung): 4,0 Ah
- Akkutyp: Li-Ion
- Leuchtdauer: 4-8 h
- Schutzart: IP 65



Art.-Nr.
85321

CE

COB-LED-Arbeits-Handleuchte | ultra flach

- ermöglicht gleichmäßige Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- durch geringe Abmessungen besonders gut für enge Stellen geeignet
- COB-LED-Leistung max. 15 W
- Helligkeit stufenlos über Drehrad einstellbar
- Arbeitszeit bei max. Helligkeit ca. 2,5 h, bei reduzierter Helligkeit ca. 12 h
- einstellbarer Fuß mit leistungsstarkem Magnet
- schwenkbarer Aufhängehaken
- Ladeanzeige-LED
- USB-Ladegerät 5 V (DC) / 1,0 A
- Akku-Kapazität (Nennladung): 2,2 Ah
- Akku-Ladezeit: 4 h



Art.-Nr.
85319

CE

COB-LED-Werkstattleuchte

- COB-LED-Technik
- 4x helleres Licht als Standard-LED-Leuchten
- spezielle Module für optimales, gleichmäßig helles Licht
- integrierter Haken zum Aufhängen
- schwenkbarer Anti-Rutsch-Griff
- magnetischer Standfuß
- Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V / 2200 mAh, für schnelle Ladevorgänge
- inkl. Netzladegerät und 12V-Ladeadapter
- Länge: 185 mm
- Breite: 55 mm
- Höhe: 35 mm



Art.-Nr.
85317

CE

COB-LED-Werkstattleuchte mit Magnet und Haken

- mit COB-LED-Lichtband-Technik für gleichmäßige Ausleuchtung
- wiederaufladbarer Akku
- in 9 Stellungen um 180° kippbarer Magnetfuß
- 2 Magnete an der Rückseite
- 2 ausklappbare Haken
- inkl. Akku-Ladegerät
- LED-Typ 3W COB LED
- Helligkeit 250 Lumen
- Arbeitszeit ca. 2,5 Stunden
- wassergeschützt nach IP20
- Länge: 280 mm
- Höhe: 62 mm
- Tiefe: 43 mm
- Akku-Kapazität (Nennladung): 2,0 Ah
- Akku-Spannung: 3,7 V
- Akkutyp: Li-Ion
- Leuchtdauer: 2,5 h
- Schutzart: IP 20



Art.-Nr.
85316

LED-Motorhauben-Leuchte mit Akku

- robustes Design mit eingebauter Teleskop-Halterung
- weich gepolsterte Haken bieten einen guten Schutz vor Beschädigungen der Motorhaube
- Lichtverteilung durch 120 LED mit 120° Beleuchtungswinkel für gute Ausleuchtung des kompletten Motorraums
- Li-Ion-Akku 7,4 V / 2,0 Ah
- Leistung 7 W
- Leuchtmitteltyp LED, 120 Stück
- min. Haubenweite 1290 mm
- max. Haubenweite 2190 mm
- Leuchtdauer ca. 4 h
- Ladezeit ca. 6 h
- inkl. 230 V Ladegerät und 12 V Pkw-Ladekabel



Art.-Nr.
85412

Motorhauben-Leuchte mit Expanderhalterung

- mit Leuchtstoff-Röhre Typ T8, 30 Watt (890 mm)
- **Expanderhalterung**, von 110 - 190 cm ausziehbar
- um 360° drehbarer Haken
- extra langes Anschlusskabel: 4,5 m (230 V)



Art.-Nr.	Beschreibung
85305	Motorhauben-Leuchte mit Expanderhalterung
85305-1	Ersatzröhre für Art. 85305 | 30 W / 230 V

Energiespar-Arbeitslampe | 38 W

- mit 1 Sicherheits-Steckdose an der Rückseite (max. 3600 Watt)
- Abmessungen: ca. 27 x 27,5 x 13 cm (L x B x H)
- 1,8 m Kabel (H07RN-F 3G 1.5mm²) mit VDE-Stecker
- Spritzwasser geschützt
- praktischer Tragegriff



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
85320	Energiespar-Arbeitslampe | 38 W
85325	Ersatz-Leuchtmittel für Art. 85320 | 38W GR10q

Krallengreifer 3-in-1 Kombiwerkzeug | 500 mm

- praktisches 3-in-1-Werkzeug:
  - Krallengreifer
  - Magnetheber
  - Lampe
- in der magnetischen Spitze ist zusätzlich eine Leuchte und ein Krallengreifer integriert
- Gesamtlänge mit Leuchte: 585 mm
- Länge: 500 mm



Art.-Nr.
3197

Flexibler Greifer | Stahl | 595 mm

- Ganzstahlausführung
- Länge: 595 mm



Art.-Nr.
3102

Magnetheber/Krallengreifer Kombiwerkzeug

- Magnetkraft ca. 800 g
- Krallenöffnung bis 23 mm
- Krallengreifer mit Federdrucksystem zum Greifen von Schrauben, Muttern und sonstigen Kleinteilen an unzugänglichen Stellen
- Magnetheber zum leichten Aufheben von Metallteilen
- Länge: 700 mm



Art.-Nr.
3094

Universalhaken | 200 - 520 mm

- leicht einstellbar durch Flügelschraube
- Arbeitsbereich: 200 - 520 mm
- einsetzbar als Unterstützung bei Arbeiten am Fahrzeugunterboden oder Radkasten
- zum Fixieren und Halten von Fahrzeugteilen wie z.B. Achsschenkeln oder Bremssätteln, bzw. Öl- oder Bremsleitungen um Beschädigungen während der Arbeiten zu vermeiden



Art.-Nr.
9390

Magnetheber | flexibel | 500 mm | Zugkraft 0,5 kg

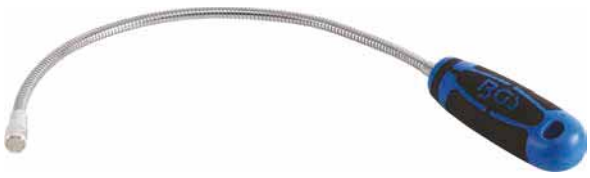
- Zugkraft bis 500 g
- extra schlanker Magnetkopf Ø 6 mm
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
3089

Magnetheber | flexibel | 500 mm | Zugkraft 1 kg

- Magnetkopf Ø 10 mm
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
3154

Magnetheber | flexibel | 500 mm | Zugkraft 2 kg

- Zugkraft bis 2 kg
- Magnetkopf Ø 12,5 mm
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
3158

Magnetheber | flexibel | 500 mm | Zugkraft 3 kg

- Zugkraft bis zu 3 kg
- Magnetkopf Ø 16,5 mm
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
3159

Magnetheber mit LED | 600 mm | Zugkraft 1,5 kg

- Zugkraft bis zu 1,5 kg
- mit starker LED an der Magnetspitze
- Schwanenhals Ø 8 mm
- Magnetkopf Ø 17,5 mm
- 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.
3187

Krallengreifer-Magnetheber-Leuchte-Kombiwerkzeug | 615 mm

- helle LED für gute Ausleuchtung
- starker Magnet, hebt bis zu 500 g
- Länge: 615 mm



Art.-Nr.
3174

Magnetheber | 660 mm | Zugkraft 0,5 kg

- Kopfdurchmesser 7 mm
- mit Düsenreiniger
- inkl. Halteclip
- Länge: 660 mm



Art.-Nr.
3091

Magnetheber mit flexiblem Kopf | 580 mm | Zugkraft 1,6 kg

- Kopf-/Magnetdurchmesser 13 mm
- Zugkraft bis ca. 1,6 kg
- mit Cliphalter
- Länge max.: 580 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
3183

Magnetheber | 670 mm | Zugkraft 2,2 kg

- extreme Zugkraft bis 2200 g
- ausziehbar
- Kopf-Ø 13 mm
- Griff mit Gürtelclip



Art.-Nr.
3088

Magnetheber | 650 mm | Zugkraft 3 kg

- Kopf-/Magnet-Durchmesser 15 mm
- die abnehmbare Schutzhülle verhindert eine seitliche Magnetwirkung, so dass nur die gewünschten Teile angezogen werden
- Gummihandgriff mit Cliphalter
- Länge max.: 650 mm



Art.-Nr.
3188

LED-Magnetheber- und Inspektionsspiegel-Satz

- 1 Teleskop-Magnetheber mit LED-Beleuchtung, ausziehbar bis 665 mm, Tragkraft 450 g
- 1 Teleskop-Magnetheber, ausziehbar bis 665 mm, Tragkraft 3500 g
- 3 Inspektionsspiegel, Spiegel-Ø 21 - 31 - 38 mm
- praktische Aufbewahrungstasche
- inkl. Batterien



Art.-Nr.
3095

Mini-Magnethalter-Satz | 45° - 90° - 135° | 4-tlg.

- hilfreich beim Ausrichten und Schweißen von Blechen
- Haltekraft 4 kg
- Länge: 72 mm
- Breite: 43 mm
- Höhe: 11 mm



Art.-Nr.
3004

Kraft-Magnethalter

- mit 8 Magnetflächen



Art.-Nr.	Beschreibung
3007	Kraft-Magnethalter | 11 kg
3008	Kraft-Magnethalter | 20 kg
3009	Kraft-Magnethalter | 32 kg

Inspektionsspiegel | Ø 55 mm

- flexibler Schaft
- Länge: 475 mm

Art.-Nr.
3081



Inspektionsspiegel | 63 x 45 mm

- zum Inspizieren von schlecht zugänglichen Stellen
- Teleskoplänge 165 - 655 mm
- Edelstahl-Spiegelfläche 63 x 45 mm
- rutschsicherer Griff, 110 mm

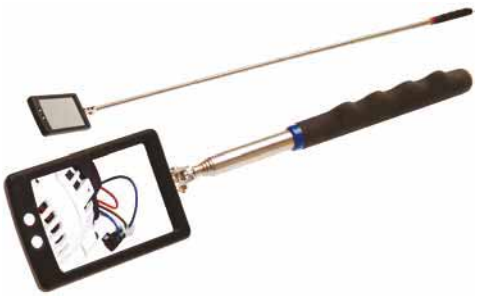
Art.-Nr.
8966



LED-Teleskop-Inspektionsspiegel | 285 - 870 mm

- handlicher und rutschsicherer Teleskopgriff
- Spiegel klapp- und drehbar
- Spiegelgröße 41 x 62 mm
- 2 LEDs
- inkl. Batterie
- Länge: 285 - 870 mm

Art.-Nr.
9302



Teleskop-Inspektions-Spiegel | Ø 200 mm

- besonders geeignet für Sichtprüfung auf Ölundichtigkeiten oder Korrosion unter dem Fahrzeug
- Teleskop aus Aluminium, stufenlos einstellbar von 660 - 1090 mm
- 200 mm Spiegeldurchmesser
- bruchsichere Spiegelfläche aus Acrylglas
- Spiegel ist im Winkel verstellbar
- ergonomischer Griff

Art.-Nr.
3176



Stemmhebel-Satz | 4-tlg.

- 2-Komponenten-Griffe mit Metall-Schlagköpfen
- Stemmhebel 200 x 11 mm - 300 x 17 mm - 450 x 19 mm - 600 x 20 mm

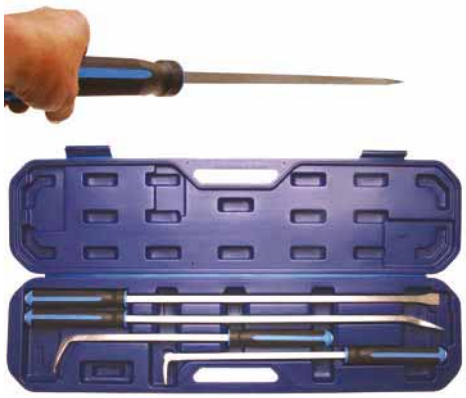


CV

Art.-Nr.	Beschreibung
9137	Stemmhebel-Satz | 4-tlg.
9137-1	Stemmhebel | 200 x 11 mm
9137-2	Stemmhebel | 300 x 17 mm
9137-3	Stemmhebel | 450 x 19 mm
9137-4	Stemmhebel | 650 x 20 mm

Stemmhebel-Satz | 4-tlg.

- 4 unterschiedliche Stemmhebel für alle Anwendungen im Lkw-Bereich
- 2 Hebel 600 mm lang und 2 Hebel 900 mm lang
- gerade und je 30° - 75° - 90° gebogen
- mit Kunststoff-Softgriff



Art.-Nr.
9133

Stemmhebel-Satz | 4-tlg.

- gehärteter Werkzeugstahl, schwarz
- Kunststoffgriffe mit Schutzkappen
- Größen 200 x 12 mm - 300 x 18 mm - 450 x 20 mm - 600 x 20 mm



Art.-Nr.
9135

Stemmhebel | 780 mm

- Griff mit Schlagkappe, säurebeständig
- Grifflänge 205 mm
- Abmessung des Viekantprofilgriffs 35 x 35 mm
- Kopfbreite 16 mm
- Kopfstärke 2 mm
- Abmessung des Vierkantprofils 16 x 16 mm
- Länge: 780 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
9134

CV

Ölwannentrenn- und Reinigungs-Satz | 19-tlg.

- zum Trennen von abgedichteten Bauteilen wie z.B. Ölwannen an Motoren und Getrieben oder anderen schwierig zu trennenden Dichtungen
- zusätzliche Kupferklinge verhindert Schäden z.B. an Aluminium Ölwannen-Dichtflächen
- 1 Trennwerkzeug mit austauschbarer Klinge
- 1 Ersatz-Kupferklinge
- 1 Innensechskant-Winkelschlüssel, 2,5 mm
- 1 Reinigungsadapter für Bohrmaschinen
- 15 Reinigungsscheiben Ø 20 mm



Art.-Nr.
9327

CV

Fassroller | Standardgröße | für 200 - l - Fässer

- gefertigt aus einer geschweißten und pulverbeschichteten Stahlkonstruktion
- geeignet für stehenden Transport von 200 Liter Stahlblechfässern
- ausgestattet mit 4 Lenkrollen für hohe Beweglichkeit
- Standfläche Ø: 650 mm
- Randhöhe: 65 mm
- max. Traglast: 400 kg



Art.-Nr.
9479

Druckluft-Öl-Absauggerät | 70 l

- dient dem Absaugen von Ölen aus z.B. Motor, Getriebe, Hinterachse, etc.
- Druckluftanschluss, erleichtert das saubere Entleeren des Behälters
- großer Glasbehälter zur Kontrolle der abgesaugten Ölmenge
- mit 4 Transportrollen, davon 2 Lenkrollenfür leichtes Rangieren
- flexible Saugrohre Ø 5 - 6 - 7 und 8 mm
- Saugrohre aus Metall Ø 5 und 6 mm
- Schlauch zum Entleeren, 1,8 m



Art.-Nr.	Beschreibung
8545	Druckluft-Öl-Absauggerät	70 l
8544-1	Ersatz-Lenkrolle für Art. 8544, 8545
8544-2	Ersatz-Starrrolle für Art. 8544, 8545

Öl-Auffangwanne für Motorräder | 2 l

- durch niedrige Bauhöhe besonders geeignet für Motorräder und Motorroller
- für Ölwechsel und zum Ölauffangen bei Arbeiten an z.B. Kupplung, Getriebe, usw.
- Nutzinhalt 2 l
- Material: HDPE
- Maße 380 x 212 x 73 mm
- Gewicht ca. 250 g



Art.-Nr.
9994

Öl-Auffangwanne mit Ausgießer | 3,5 l

- beständig gegen die meisten Lösungsmittel bis zu einer Temperatur von 60 °C
- Säuren, Laugen, Alkohole, Öl, Benzin
- Material: HDPE
- Maße Ø 265 x 60 mm



Art.-Nr.
9979

Öl-Auffangwanne mit Ausgießer | 8 l

- beständig gegen die meisten Lösungsmittel bis zu einer Temperatur von 60 °C
- Säuren, Laugen, Alkohole, Öl, Benzin
- Material: HDPE
- Durchmesser: 400 mm
- Höhe 125 mm
- Gewicht 650 g



Art.-Nr.
9981

Öl-Auffangwanne mit Ausgießer | 15 l

- beständig gegen die meisten Lösungsmittel bis zu einer Temperatur von 60 °C
- Säuren, Laugen, Alkohole, Öl, Benzin
- Material: HDPE
- Durchmesser: 570 mm
- Höhe: 120 mm
- Gewicht: 1075 g
- schlagfest

Art.-Nr.
9980



Auffangwanne | 18 l

- zum Auffangen von Kühlflüssigkeiten, Ölen, etc.
- Länge: 565 mm
- Breite: 420 mm
- Höhe: 80 mm

Art.-Nr.
9474



Auffangwanne | 50 l

- zum Auffangen von Kühlflüssigkeiten, Ölen, etc.
- mit abgesenkter Ecke für besseres Entleeren
- Länge: 880 mm
- Breite: 600 mm
- Höhe: 100 mm

Art.-Nr.
9997



Öl-Auffang-Kanister mit Ausgießer | 8 l

- geschlossene Ausführung, besonders flache Form mit 12 cm hohem Rand
- ideal bei beengten Platzverhältnissen im Automobil- und Motorradbereich
- das ablaufende Öl wird durch die große Auffangmulde sicher aufgenommen
- mit 3 Tragegriffen und 3 Öffnungen
- geeignet für Öl, Benzin, Chemikalien, Frostschutz

Art.-Nr.
9982



Öl-Auffang-Kanister | extra flach | 20 l

- besonders für Arbeiten geeignet, bei denen eine niedrige Höhe des Behälters erforderlich ist
- für alle Flüssigkeiten im Kfz verwendbar wie Kühlflüssigkeit, alle Arten von Ölen, etc.
- Sieb zum Filtern von groben Verunreinigungen
- Ablass- und Belüftungsöffnung
- max. Inhalt 20 l
- Gesamtabmessungen 850 x 600 mm
- Maße des Auffangbereichs ca. 490 x 610 mm
- Höhe 100 mm
- fahrbar, mit 2 Rollen



Art.-Nr.
8719

Öl-Auffang-Kanister mit Ausgießer | fahrbar | 40 l

- zum Auffangen von Flüssigkeiten wie z. B. Motor-, Getriebe-, Hinterachsöle sowie Kühlflüssigkeiten
- geeignet für den PKW- und Motorrad-Bereich
- leicht positionierbar durch zwei Räder, Ø 100 mm
- verschließbare Ablauf-, Ausgieß- und Belüftungsöffnung
- beidseitig mit Griff ausgestattet
- Gesamtabmessungen 900 x 500 mm
- Maße des Auffangbereichs ca. 350 x 320 mm
- Höhe 200 mm



Art.-Nr.
8554

Öl-Auffangwanne | 60 l

- besonders geeignet bei bodennahen Reparaturen und zum Ablegen verölter Bauteile
- durch 4 Lenkrollen und Rangierdeichsel lässt sich die Wanne leicht positionieren
- Hand-Kurbelpumpe zum Entleeren des Behälters
- Lochblechabdeckung zum Ablegen von Bauteilen
- Kunststoffwanne mit Stahlblechverstärkung an den Befestigungspunkten der Lenkrollen
- Länge: 1100 mm
- Breite: 700 mm
- Höhe: 190 mm



Art.-Nr.
9987

Öl-Auffangwanne für LKW | 3 l

- zum Auffangen von auslaufendem Öl bei Achsreparaturen
- geeignet für Nutzfahrzeuge
- passend für Felgen-Innendurchmesser ab 350 mm
- mit seitlicher Öffnung zum Ölablassen
- Nutzinhalt 3 l
- Material HDPE
- temperaturbeständig - 40 °C bis 80 °C
- Abmesssungen 316 x 246 x 156 mm



Art.-Nr.
8720

Ölfassaufsatz für 200-l-Fässer | 20 l

- Ölfassaufsatz zum Entleeren von Ölfiltern
- Ablassen von Altöl und Ablegen von Ölfiltern
- zum Aufsetzen auf 200-Liter-Fässer
- sicherer Sitz
- mindert die Gefahr des Verschüttens
- schwarz
- Kapazität 20 l
- Durchmesser 600 mm
- Gewicht 1,7 kg
- Material: Polypropylen



Art.-Nr.
8942

Ölfassaufsatz für 20- und 30-l-Eimer | Ø 280 mm

- Ölfassaufsatz zum Entleeren von Ölfiltern
- zur Montage auf handelsüblichen 20-, 30-Liter-Eimern bzw. oben offenen Behältern mit min. 280 mm Durchmesser
- Ölablauf verbindet sich direkt mit der Fassöffnung
- mit Ölfilteraufnahme für einfache und effiziente Trockenlegung von Ölfiltern
- hergestellt aus chemikalienbeständigem Polyethylen
- inkl. Filter zum Auffangen von Fremdkörpern



Art.-Nr.
9978

Getriebeöl-Befüllgerät mit Handpumpe | mit Rücklaufsystem | mit 8 Adaptern | 7 l

- neue Ausführung mit 2 Schläuchen zum Rückführen der Überlaufmenge
- mit 8-tlg. Adapter-Satz mit verschiedenen Abgangswinkeln und Adapter-Gewinden
- ideal zum Befüllen von Mercedes-Benz 722, VW/Audi DSG- und CVT-Getrieben
- zum Befüllen von Getrieben und Differentialen mit Öl
- Schlauchlänge 160 cm
- verwendbar bis Ölviskosität SAE 140



Art.-Nr.	Beschreibung
9991	**Getriebeöl-Befüllgerät mit Handpumpe | mit Rücklaufsystem | mit 8 Adaptern | 7 l**
9991-2	**Ersatzbehälter für Art. 9991**

Getriebe-Befülladapter-Satz | 15-tlg.

- zum Befüllen von Schalt-, Automatik- und DSG-Getrieben
- passend für Befüllgeräte Art. 9991, 9992

beinhaltet 15 Adapter, passend für folgende Fahrzeuge:
- Adapter 1/8"-27 NPT für Ford
- Adapter M10 x 1,0 für VW, Audi, MINI Cooper
- Adapter M24 x 1,5 für VW, Audi DSG
- Adapter M22 x 1,5 für VW, Audi CVT
- ATF-Adapter für VW Passat
- Adapter M12 x 1,5 für Mercedes-Benz
- Adapter M18 x 1,5 für Skoda
- Adapter M30 x 1,5 für Audi, VW, Skoda
- Adapter 5/16"-24 UNF für Volvo
- Adapter M18 x 1,5 für Toyota, Lexus
- Adapter M8 x 1,0 für Nissan, Infinity
- Universaladapter (flexibel) für Honda, Hyundai, Kia, etc.
- Universaladapter für BMW, Honda, Nissan, etc
- Adapter für VW, Audi, Skoda, Seat
- Adapter für VW, Audi, Porsche



Art.-Nr.
9992-1

Getriebeöl-Befüllgerät mit Handpumpe | mit 8 Adaptern | 7 l

- geeignet zum Befüllen von Schalt- und Automatikgetrieben
- Viskositätsbereich SAE0 - SAE140
- Fördermenge 80 cm³ pro Pumpenhub
- Behälterinhalt 7 l

beinhaltet folgende 8 Befülladapter:
- Adapter für Ford, 1/8" 27NPT
- Adapter universal für BMW, Honda, Nissan etc.
- Adapter für VW, Audi
- Adapter für VW, Audi, Porsche
- Adapter für VW, Audi, MINI, M10 x 1,0
- Adapter für VW und Audi DSG, M24 x 1,5
- Adapter für VW und Audi CVT, M22 x 1,5
- Adapter für Mercedes-Benz 722, M12 x 1,5



Art.-Nr.	Beschreibung
9992	Getriebeöl-Befüllgerät mit Handpumpe | mit 8 Adaptern | 7 l
9992-2	Leerkoffer für Adapter für Art. 9992
9992-109	Befülladapter für Art. 9992 | für Škoda
9992-110	Befülladapter für Art. 9992 | für Audi, VW
9992-111	Befülladapter für Art. 9992 | für Honda, Hyundai, Kia
9992-112	Befülladapter für Art. 9992 | für Volvo
9992-113	Befülladapter für Art. 9992 | für Lexus
9992-114	Befülladapter für Art. 9992 | für Nissan, Infinity
9992-115	Befülladapter für Art. 9992 | für Passat
9992-116	Befülladapter für Art. 9992 | für MINI Cooper
9992-118	Befülladapter für Art. 9992 | für Nissan Juke

Adapter für Getriebeöl-Befüllgeräte | für Audi, Mercedes-Benz, VW

- zum sauberen Befüllen von Getrieben
- passend für Mercedes-Benz 722.9, VW / Audi DSG, VW / Audi CVT



Art.-Nr.
9990

Druckluft-Öl-Absaug und Befüllgerät

- zur leichten und professionellen Befüllung von Getrieben
- auch geeignet für andere nicht korrosive Flüssigkeiten

geeignete Adapter für Getriebe folgender Fahrzeuge:
- Adapter für Ford, 1/8" - 27NPT
- Adapter Universal für z. B. BMW, Honda, Nissan etc.
- Adapter für VW, Audi
- Adapter für VW, Audi, Porsche
- Adapter für VW, Audi, MINI, M10 x 1,0
- Adapter für VW und Audi DSG, M24 x 1,5
- Adapter für VW und Audi CVT, M22 x 1,5
- Adapter für Mercedes-Benz 722.9, M12 x 1,0
- Druckuhr zur Überwachung des Befülldrucks
- 3 bar Sicherheitsventil
- Behältergröße 6000 cm³
- Luftverbrauch 57 l/min
- Luftanschluss 6,3 mm (1/4")



Art.-Nr.
8775

Ölfilterschlüssel | für VW DSG | SW 24 mm

12.5 ■ ½

- zum Wechseln des DSG-Getriebeölfilters
- eine Demontage oder Verschieben der Batterie ist mit diesem Werkzeug nicht erforderlich
- minimiert den Arbeitsaufwand
- Schlüsselweite: 24 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant



Art.-Nr.
9334

CRO MO

Getriebeöl-Befüllschlauch für VAG

- wird benötigt zum Erneuern des DSG-Getriebeöls
- mit Adapter für 1 Liter Ölgebinde
- Rücklaufventil verhindert Verschmutzungen



Art.-Nr.
1402

Öl-Einfülltrichter-Satz | Kunststoffausführung

- ermöglicht ein schnelles Befüllen ohne Verschütten
- ideal für viele neue Fahrzeugmodelle
- 2 Liter Trichter mit Adapter für ein breites Anwendungsspektrum
- farbcodierte Adapter für Öl-Einfüllöffnung
- abgewinkelte Verlängerung mit Schwenkfunktion für schwer zugängliche Stellen



Adapter für folgende Fahrzeuge:
- Bajonett-Adapter für Audi, BMW, Porsche, Mercedes-Benz, Porsche, Volvo, VW
- Gewindeadapter M42 x 4,5 für Subaru
- Gewindeadapter M37 x 3,0 für Toyota, Lexus, Scion, Pontiac
- Gewindeadapter M35 x 4,0 für Mazda
- Gewindeadapter M32 x 3,5 für Dodge, Honda, Acura, Nissan, Jaguar, Ford
- Bajonett-Adapter für Toyota und Lexus 3,0 und 3.3l V6

Art.-Nr.
8505-1

Öl-Befülladapter für VAG | für Art. 8505-1, 8899

- neuer Typ Öl-Deckel, passend für Öl-Einfüllhilfe Art. 8505-1 und Art. 8899



Geeignet für z.B. folgende Modelle (MQB):
- Audi A3, VW Golf 7, Seat Leon (5F), Skoda Octavia 3

Art.-Nr.
8505-13P

Öl-Einfüll-Adapter-Satz | Aluminiumausführung

- ermöglicht ein sauberes Einfüllen von Motoröl
- aus Aluminium gefertigte Adapter und Rohrleitung
- Trichter mit 1 Liter Fassungsvermögen



beinhaltet folgende Adapter:
- M37 x 3,0 für Lexus, Toyota (nicht Prius / Yaris)
- M42 x 4,5 für Subaru (außer Tribeca)
- M32 x 3,5 für Nissan, Honda, Accura (nicht für MDX / RDX)
- M35 x 4,0 für die meisten Mazda
- Bajonett-Adapter für Audi, VW, BMW, Mercedes-Benz, Volvo, Dodge

Art.-Nr.
8505

Öl-Einfüll-Satz für Automatikgetriebe

- für sauberes Einfüllen von Automatikgetriebe-Öl
- geeignet für Automatikgetriebe, die über das Messstabrohr befüllt werden
- Trichter mit Sichtfenster, Ø 125 mm, 211 mm lang
- Adapterrohr, 150° abgewinkelt, für geneigte Messstabrohre
- Befüllrohr-Adapter für steil stehende Messstabrohre
- Befüllrohr mit konischer Spitze und Gummiabdichtung, Rohrdurchmesser 16 mm, 430 mm lang, für Messstabrohr-Durchmesser 8 bis 15 mm
- Kunststoffschlauch, 200 mm lang, Ø 13,5 x 16 mm



Art.-Nr.
8898

Öl-Einfülltrichter mit Bajonettadapter für VAG, Mercedes-Benz, BMW, Porsche, Volvo

- ermöglicht ein schnelles Befüllen ohne Verschütten
- 2 Liter Trichter mit aufgestecktem Bajonett-Adapter

ideal für viele Fahrzeugmodelle wie z. B.:
- Audi A3, A4, A5, A8, Q7, R8, RS4, RS6, S4, S6, S8
- BMW mit Bajonett-Deckel
- Mercedes Sprinter 2.7l, 3.0l V6 CRD und andere Modelle mit Bajonett-Deckel
- Porsche Cayenne und Panamera
- Volvo 244, 245, 264, 265, 740, 760
- VW Beetle, CC, Cabrio, Eos, EuroVan, GTI, Golf, Jetta, Passat, Phaeton, R32, Rabbit, Touareg



Art.-Nr.
8899

Universal Öl-Einfülltrichter

- erleichtert den Öleinfülvorgang
- Trichter braucht beim Einfülen von Öl nicht mit der Hand gehalten zu werden
- durch automatisch anpassbare Klemm-Mechanik vielseitig einsetzbar
- Klemmbereich: Ø 28 - 74 mm
- Klemm-Mechanik auch für andere Trichter verwendbar
- durchsichtige Trichter-Kammer zeigt den Ölfluss an
- geeignet für folgende Fahrzeughersteller: BMW, Mercedes-Benz, Ford, VW, Audi, Seat, Skoda, Renault, Peugeot, Citroen, Fiat, Mazda, Honda, Mitsubishi und viele andere



Art.-Nr.
9391

Öl-Einfülltrichter | abgewinkelt | Ø 145 mm

- doppelt abgewinkelt für schlecht erreichbare Stellen
- Ablaufdurchmesser ca. 20 mm
- Bauhöhe 320 mm
- Trichter-Ø 145 mm



Art.-Nr.
8695

Öl-Einfülltrichter | 850 ml Reservoir

- quadratisch
- Stutzen-Außendurchmesser 27 mm
- Stutzen-Innendurchmesser 23 mm



Art.-Nr.
9986

Magnet-Einsätze für Ölablassschrauben | 15-tlg.

10 ◘ 3/8

- erleichtert die Demontage/Montage von Ölablassschrauben
- Ölablassschrauben werden durch Magnete am Werkzeug gehalten
- Magnet-Einsätze für Ablassschrauben mit Innensechskant: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- Magnet-Einsätze für Ablassschrauben mit Innenvierkant: 8 - 10 mm
- Magnet-Einsatz für Ablassschrauben mit T-Profil: T45
- Magnet-Einsätze für Ablassschrauben mit Außensechskant: SW 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz



Art.-Nr.
2256

CV

Ölwannen-Spezial-Einsatz-Satz | 10 mm (3/8") | 21-tlg.

10 ◘ 3/8

- 9 Sechskanteinsätze 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm, 8 mm (5/16") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")
- 5 Vierkanteinsätze 8 - 11 - 12 - 13 - 14 mm, 8 mm (5/16") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2")
- 1 Innen-Vierkant 10 mm
- 1 Außen-Dreikant 10 mm
- 1 Vielzahn M16
- 1 Gleitgriff, 200 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.
1014

CV

Universal-Öldienst-Schlüssel-Satz | 12 tlg.

10 ◘ 3/8

- 7 Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innensechskant: 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm - 3/8"
- 4 Einsätze, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Abtrieb Innenvierkant: 8 - 11 - 13 mm - 3/8"
- 1 Gleitgriff



Art.-Nr.
1017

Öldienstschlüssel-Satz | 6-tlg.

- zu betätigen mit Zündkerzen-Einsatz bzw. Schlüssel 14 mm oder 21 mm
- Öldienst-Schlüssel Sechskant 5/16" x 10 mm (3/8")
- Öldienst-Schlüssel Vierkant 8 x 10 mm (3/8")
- Öldienst-Schlüssel Sechskant 8 x 10 mm
- Öldienst-Schlüssel Vierkant 11 mm x Sechskant 12 mm
- Öldienst-Schlüssel Vierkant 13 mm x Sechskant 14 mm
- Öldienst-Schlüssel Sechskant 12,5 mm (1/2") x 17 mm



Art.-Nr.
1015

CV

Öldienstschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") | Abtrieb Innenvierkant | 6-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- auf Metallschiene
- Öldienst-Schlüssel, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtrieb Außenvierkant 8 - 10 - 12 - 14 mm, 1/2" - 3/8"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1016

CV

Ölablassschrauben-Einsatz | Vierkant | 8 mm / 10 mm

12.5 ◘ 1/2

- Vierkant 8 mm und 10 mm, umsteckbar
- phosphatiert
- geeignet z. B. für Ford, Nissan, Mazda, Renault, Peugeot, Volvo etc.
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8991

Spezial-Ölwannenschlüssel "8-IN-1"

- 4 Vierkanteinsätze 8 - 10 mm und 3/8" - 1/2"
- 4 Sechskanteinsätze 8 - 12 - 14 - 17 mm
- Länge: 270 mm



Art.-Nr.
1012

Spezial-Ölwannenschlüssel | für Peugeot | 8 - 10 mm

- geschmiedet



Art.-Nr.
1006

Ölablassschrauben-Schlüssel für VAG

- zum fachgerechten Lösen und Befestigen von Kunststoff-Ölablassschrauben
- passend für Ölablassschrauben in Kunststoffölwannen, verbaut in:
  - Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
  - Seat Alhambra, Leon, Toledo
  - Skoda Octavia, Rapid, Superb, Yeti
  - VW Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- zu verwenden wie OEM T10549



Art.-Nr.
9060

CV

Ölablassschrauben-Schlüssel für VAG

- zum fachgerechten Lösen und Befestigen von Kunststoff-Ölablassschrauben
- passend für Ölablassschrauben in Kunststoffölwannen, verbaut in:
  - Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
  - Seat Alhambra, Leon, Toledo
  - Skoda Octavia, Rapid, Superb, Yeti
  - VW Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- Antrieb: Innenvierkant 10 mm (3/8") und Außensechskant SW 17
- zu verwenden wie OEM T10549



Art.-Nr.
9424

Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | 114-tlg.

- 6 Gewindebohrer: M13 x 1,25 mm - M13 x 1,5 mm - M15 x 1,5 mm - M17 x 1,5 mm - M20 x 1,5 mm - M22 x 1,5 mm
- 6 Ölablassschrauben in den genannten Größen der Gewindebohrer
- 72 Alu-Dichtringe: Ø 13 - 15 - 17 - 20 - 22 mm



Art.-Nr.
123

CRO MO

Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | 64-tlg.

- 4 Gewindebohrer: M13 x 1,5 mm - M15 x 1,5 mm - M17 x 1,5 mm - M20 x 1,5 mm
- 5 Ölablassschrauben M13 x 1,5 mm, Antrieb Außensechskant SW 17 mm
- 5 Ölablassschrauben M15 x 1,5 mm, Antrieb Außensechskant SW 19 mm
- 5 Ölablassschrauben M17 x 1,5 mm, Antrieb Innensechskant 8 mm
- 5 Ölablassschrauben M20 x 1,5 mm, Antrieb Innensechskant 10 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
126	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | 64-tlg.
126-BM13	Gewindebohrer | für Art. 126 | M13 x 1,5
126-BM15	Gewindebohrer | für Art. 126 | M15 x 1,5
126-BM17	Gewindebohrer | für Art. 126 | M17 x 1,5
126-BM20	Gewindebohrer | für Art. 126 | M20 x 1,5
126-SM13	Ölablassschrauben | zu Art. 126 | M13 x 1,5 mm | 5-tlg.
126-SM15	Ölablassschrauben | zu Art. 126 | M15 x 1,5 mm | 5-tlg.
126-SM17	Ölablassschrauben | zu Art. 126 | M17 x 1,5 mm | 5-tlg.
126-SM20	Ölablassschrauben | zu Art. 126 | M20 x 1,5 mm | 5-tlg.
126-UM13	Dichtring-Sortiment | zu Art. 126 | Ø 13 / 16,5 mm | 10-tlg.
126-UM15	Dichtring-Sortiment | zu Art. 126 | Ø 15 / 18,5 mm | 20-tlg.
126-UM17	Dichtring-Sortiment | zu Art. 126 | Ø 17 / 20,5 mm | 20-tlg.
126-UM20	Dichtring-Sortiment | zu Art. 126 | Ø 20 / 23,5 mm | 20-tlg.

Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M14 x 1,25

- 1 Gewindebohrer aus HSS-G-Stahl
- 6 Ersatzschrauben
- 12 Kupfer-Dichtringe
- 6 Aluminium-Dichtringe



Art.-Nr.	Beschreibung
153	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M11 x 1,5 mm
168	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M13 x 1,25 mm
156	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M13 x 1,5 mm
151	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M14 x 1,25
157	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M15 x 1,5 mm
158	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M17 x 1,5 mm
159	Reparatursatz für Öl-Ablass-Gewinde | M20 x 1,5 mm

Ölwannenschrauben- und Kupfer-Dichtring-Sortiment | 534-tlg.

- im Sortimentskasten
- Ölablassschrauben: 5x10 mm - 5x12 mm - 5x13 mm - 5x14 mm - 5x15 mm - 3x16 mm - 3x18 mm - 3x20 mm
- Dichtringe aus Kupfer: 50x6 mm - 50x8 mm - 50x10 mm - 50x12 mm - 50x13 mm - 50x14 mm - 50x15 mm - 50x16 mm - 50x18 mm - 50x20 mm





Art.-Nr.
8118

Ölwannenschrauben- und Alu-Dichtring-Sortiment | 534-tlg.

- im Sortimentskasten
- Ölablassschrauben: 5x M10 - 5x M12 - 5x M13 - 5x M14 - 5x M15 - 3x M16 - 3x M18 - 3x M20
- Dichtringe aus Aluminium: 50x6 mm - 50x8 mm - 50x10 mm - 50x12 mm - 50x13 mm - 50x14 mm - 50x15 mm - 50x16 mm - 50x18 mm - 50x20 mm





Art.-Nr.
8119

Ölfilter-Bandschlüssel | Ø 20 - 190 mm

- stufenlos einstellbar
- Riemenbreite ca. 26 mm
- Länge des Grundkörpers ca. 255 mm
- schwere Ausführung, ca. 875 g
- geeignet z. B. zur Ölfiltermontage
- Spannbandmaterial vergleichbar mit einem Keilrippenriemen
- Länge: 255 mm



Art.-Nr.
1008

Ölfilter-Bandschlüssel

- erleichtert das Lösen festzitzender Ölfilter
- besonders geeignet für enge Platzverhältnisse
- Spannen des Stahlbands erfolgt durch Drehen der Spannschraube am Griffende
- profiliertes Stahlband verhindert ein Überrutschen



Art.-Nr.	Beschreibung
8537	Ölfilter-Bandschlüssel | Ø 65 - 105 mm
8537-1	Ersatzband | 65 - 105 mm | für Art. 8537
8536	Ölfilter-Bandschlüssel | Ø 110 - 155 mm
8536-1	Ersatzband | 110 - 155 mm | für Art. 8536

Ölfilter-Bandschlüssel | Federbandstahl | Alu-Druckguss

- passend für alle Ölfilter



Art.-Nr.	Beschreibung
1027	Ölfilter-Bandschlüssel | Federbandstahl | Alu-Druckguss | Ø max. 155 mm
1025	Ersatzband für Art. 1027
1028	Ölfilter-Bandschlüssel | Federbandstahl | Alu-Druckguss | Ø max. 105 mm
1029	Ersatzband für Art. 1028

Ölfilter-Bandschlüssel | Ø max. 130 mm

- mit kräftigem, rutschfestem Gewebeband
- universell einsetzbar durch leichtes Verstellen
- für Ölfilter und sonstige Rundverschraubungen
- 2-Komponenten Griff
- Bandlänge 460 mm



Art.-Nr.
1054

Ölfilter-Bandschlüssel XL | Ø 125 - 145 mm

12.5 ■ ½

- für besonders große Ölfilterdurchmesser bis 145 mm
- hochfestes Stahlband für lange Lebensdauer
- auch geeignet zum Lösen der Granulat-Kartuschen am LKW-Luftrockner



Art.-Nr.
8793

Ölfilter-Kettenschlüssel | Ø 60 - 160 mm

- sehr stabiles Werkzeug mit Duplexkette
- Kettenbreite ca. 22 mm
- Griffstück und Kettenmechanik matt verchromt
- Haltekralle verhindert ein Durchrutschen
- Griffstück mit Gelenk, 180° seitlich schwenkbar
- leichte Handhabung durch spezielle Ketten-Verriegelung
- passend für Ölfilter-Ø 60 - 160 mm
- Länge: 520 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1011

Ölfilter-Kettenschlüssel | Ø 60 - 115 mm

12.5 ½

- mit Duplexkette
- Kettenbreite 13 mm
- auch für festsitzende Ölfilter
- leichte Handhabung
- passend für alle gängigen Filterpatronevon 60 bis 115 mm Durchmesser



Art.-Nr.
1002

Ölfilter-Kettenschlüssel | Ø 65 - 115 mm

12.5 ½

- mit reißfester Kette, 32 Glieder
- Antrieb 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
1033

Ölfilterschlüssel-Satz | 30-tlg.

10 mm ■ 3/8"

Art.-Nr. 1039

CV





Inhalt

Art.-Nr.	Größe	Stufen	Rillen	Fächen	Anwendungsbeispiele
1039-66-6	66	1	6		Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2, Rapid, Twingo
1047	65	1		14	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
1039-65-67	65-67	1		14	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
1039-68-14	68	1		14	Mazda, Ford, Subaru
1039-73-14	73	1		14	Toyota, Lexus
1039-74-15	74	1		15	Audi, Rover , Chrysler
1039-74-76	74-76	2		15	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes-Benz
1039-75-77	75-77	2		15	VW, Audi, Isuzu, Mercedes-Benz
1039-76-12	76	1		12	Fiat, Mercedes-Benz, Renault
1039-76-30	76	1	30		Ford
1039-76-8	76	1	8		Fiat, Lancia
1039-78-15	78	1		15	Nissan, Ford, Toyota
1039-80-15	80	1		15	Nissan, Honda, Opel, Mazda
1039-80-82	80-82	2		15	Subaru, Toyota, Honda, Nissan
1039-86-16	86	1		16	Volvo
1039-86-18	86	1		18	VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen
1039-90-15	90	1		15	Honda, Mitsubishi, Isuzu
1039-92-10	92	1		10	Fiat
1039-93-15	93	1		15	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda
1039-93-36	93	1	36		Ford
1039-93-45	93	1	45		VW, Audi TDi
1039-95-15	95	1	15		Toyota, Alfa, Ford
1039-96-18	96	1	18		Audi A4, A6 TDI, VW Passat TDI, Renault Laguna
1039-106-15	106	1		15	Fiat Ducato
1039-108-15	108	1		15	Volvo
1039-108-18	108	1	18		Renault Espace, Laguna, Safrane, Traffic
1039-ADAPT	Adapter 12,5 mm (1/2") innen auf 10 mm (3/8") aussen				
1039-SPINNE	Ölfilterspinne				

Ölfilterschlüssel-Satz | Ø 27 - 88,8 mm | 9-tlg.

10 ◘ 3/8

- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")
- Ölfilterkappe 64,5 mm x 14-kant, Aluminium verchromt: für Toyota Auris, Corolla, Premio, Prius
- Ölfilterkappe 64,5 mm x 14-kant, Aluminium verchromt: für Toyota V6 Modelle Bj. 2007 - 2008, Lexus ES 350, GS 350, GS 350h, LS 460, RX 350, LS 600j L
- Ölfilterkappe 88,8 mm x 15-kant, Aluminium verchromt: für Kia, Hyundai
- Ölfilterkappe 74,2 mm x 14-kant, Aluminium verchromt: für Audi, BMW, Ford, Mazda, Toyota, Volkswagen, Porsche, Mercedes-Benz V6, V8
- Ölfilterkappe 86,6 mm x 6-kant, Aluminium verchromt: für BMW 335i, 535i, 3er E90, X6 3.0L, Volvo Bj. 1999 - 2006 (außer 2005er 40- und 50-Serie)
- Universal-Ölfilterkappe 63 - 83 mm, SCM 440 verchromt
- Ölfilterkappe 27 mm x 6-kant, S45C vernickelt: für Mercedes-Benz, Smart
- Ölfilterkappe 32 mm x 6-kant, S45C vernickelt: für Opel 4-Zylinder 2.2 X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DT, Mercedes-Benz OM 364, OM 366
- Ölfilterkappe 36 mm x 6-kant, S45C vernickelt: für Mercedes-Benz Diesel OM604, OM605, OM606, BMW M52, M60, M70, MINI, VW VR6



Art.-Nr.
8667

Ölfilterschlüssel-Satz | für Renault dCI Motoren | 3-tlg.

- passend für Renault dCI Motoren 1,5L, 1,9L, 2,2L, 2,5L
- auch passend für baugleiche Motoren bei Nissan, Opel und Dacia
- Kappe 27 mm Zwölfkant auch geeignet für Mercedes-Benz A-Klasse
- 96 mm 18-kant Kappe auch passend für Audi A4, A6 TDI und VW Passat TDI

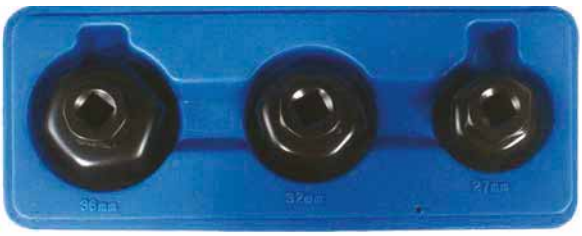


Art.-Nr.
1009

Ölfilterschlüssel-Satz | Ø 27 / 32 / 36 mm | 3-tlg.

10 ◘ 3/8

- Bauhöhe 35 mm
- Ölfilterkappe 27 mm x Sechskant, für Mercedes-Benz, Smart, Cadillac CTS, SI 2.8L, 3.2L und 3.6LSRX, Buick Rendezvous Uitra, Buick LaCrosse CXS, Stum L3000, Saab 9-5
- Ölfilterkappe 32 mm x Sechskant, für Mercedes-Benz, Opel, Astra, Corsa, Zafira
- Ölfilterkappe 36 mm x Sechskant, für Opel Omega DL 16V, Vectra, Zafira 98, BMW 16V, Ford Mondeo 16V Duratorq Transit 2.5 und 2.0 Duratorq Diesel, Mercedes-Benz 116MB, Vito



Art.-Nr.
1037

Ölfilterschlüssel-Satz | Ø 24 - 38 mm | 7-tlg.

10 ◘ 3/8

- durch flache Bauweise gut an Patronenfiltern zu verwenden
- Ölfilterkappe 24 mm für div. BMW
- Ölfilterkappe 27 mm für Mercedes-Benz A-Klasse
- Ölfilterkappe 32 mm für Opel Astra G, Corsa B, Zafira
- Ölfilterkappe 36 mm für div. BMW, Ford Mondeo 2.0, Transit 2.0, D, Opel Vectra B, Zafira, div. Mercedes-Benz
- Ölfilterkappe 38 mm für Opel Vectra 2.0D
- Ölfilterkappe 29 mm für div. Modelle
- Ölfilterkappe 30 mm für div. Modelle



Art.-Nr.	Beschreibung
8377	Ölfilterschlüssel-Satz | Ø 24 - 38 mm | 7-tlg.
8377-27	Ölfilterschlüssel | Ø 27 mm | für Mercedes-Benz
8377-36	Ölfilterschlüssel | Sechskant | Ø 36 mm

Ölfilterschlüssel | Sechskant | für Ø 36 mm | für Audi, BMW, Ford, MAN, Mercedes-Benz, Opel, VW

12.5 ◘ 1/2

- geeignet für folgende Modelle:
  - Opel Astra, Corsa 1,9 l CDTi
  - Ford Mondeo, Transit 2.5 und 2.0 (Duratorq)
  - Mercedes-Benz Vito
  - VW Passat, Polo 1,2 l Benzin ab Bj. 2005
  - VW Transporter T5 1,9 l Diesel ab Bj. 2004, Touran TDi
  - Audi A6 3,2 l TSI, V6 ab Bj. 2004
  - BMW- und MAN-Motoren



Art.-Nr.
8821

CRO MO

Ölfilterschlüssel-Satz | Ø 65 - 75 mm | 4-tlg.

12.5 ◘ 1/2

- Ölfilter-Kappenschlüssel, Aluminium: 65 mm x 14-kant
- Ölfilter-Kappenschlüssel, Aluminium: 67 mm x 14-kant
- Ölfilter-Kappenschlüssel, Aluminium: 74 mm x 14-kant
- Ölfilter-Kappenschlüssel, Aluminium: 75 mm x 15-kant



Art.-Nr.
8384

Ölfilterschlüssel | Aluminium-Druckguss

12.5 ½

- Art. 1041: für VW, Mercedes-Benz, BMW, Audi, Opel
- Art. 1042: für Toyota, Nissan, Fiat, Daihatsu
- Art. 1045: für GM, Chrysler



Art.-Nr.	Beschreibung
1042	Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 64 mm | für Daihatsu, Fiat, Nissan, Toyota
1041	Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 74 mm | für Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel, VW
1045	Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 75 mm | für Chrysler, GM

Ölfilterschlüssel | Stahlblech

10 ⅜

- Art. 1007: für Mercedes-Benz
- Art. 1036: für Toyota Diesel
- Art. 1046: für VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi, Opel
- Art. 1047: für Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat



Art.-Nr.	Beschreibung
1047	Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 65 mm | für Daihatsu, Fiat, Nissan, Toyota
1046	Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 76 mm | für VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi, Opel
1007	Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 84 mm | für Mercedes-Benz
1036	Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 99 mm | für Toyota

Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 64,5 mm | für Lexus, Toyota

10 ⅜

- geeignet für folgende Modelle:
  - Toyota Bj. 2007 - 2008 3.5l V6
  - Lexus GS300 (Bj. 2006)
  - Lexus IS250 (ab Bj. 2006)
  - Lexus ES350 (ab Bj. 2007)
  - Lexus GS350 (ab Bj. 2007)
  - Lexus GS450H (ab Bj. 2007)
  - Lexus LS460 (ab Bj. 2007)
  - Lexus RX350 (ab Bj. 2007)
  - Lexus LS600H (Bj. 2008)
- Abtriebsprofil: Außen-14-kant
- Material: Aluminium
- Oberflächenvergütung: lackiert
- Durchmesser: 64,5 mm



Art.-Nr.
8761

Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 76 mm | für Ford

10 ⅜

- passend für Ford-Ölfilter EM5G-6714-AA (1 883 037)
- Antrieb 10 mm (3/8")
- Abtriebsprofil: Außen-15-kant
- Durchmesser: 76 mm



Art.-Nr.
9077

Ölfilterschlüssel | 15-kant | Ø 90,2 mm | für Land Rover

- Abtriebsprofil: Außen-15-kant
- Material: Aluminiumdruckguss
- Durchmesser: 90,2 mm



Art.-Nr.
9269

Ölfilterschlüssel | 18-kant | Ø 96 mm | für Renault DCI

10 ◘ 3/8

- geeignet für folgende Renault-Modelle: Espace, Laguna, Master, Traffic, Vel Satis, Avantime mit 2,0 / 2,2 / 2,5L DCI Motoren
- Antrieb: 10 mm (3/8")
- Material: Aluminiumdruckguss



Art.-Nr.
9163

Ölfilterschlüssel | 15-kant | für Hyundai, Kia

10 ◘ 3/8

- 15-kant
- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")
- Aluminium
- geeignet für KIA Mohave und Hyundai Veracruz



Art.-Nr.
997

Ölfilterschlüssel | 14-kant | für Jeep, Mercedes-Benz

10 ◘ 3/8

- geeignet für Mercedes-Benz E320, Sprinter und Jeep Cherokee 3.0L V6 Diesel ab 2007 - aus Aluminium gefertigt
- Abtriebsprofil: Außen-14-kant

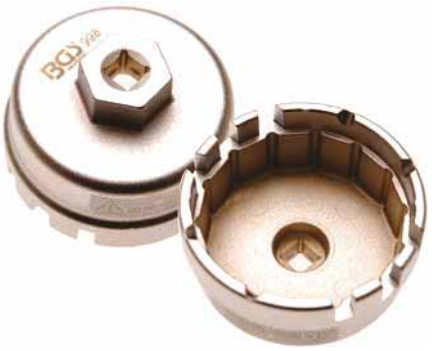


Art.-Nr.
1053

Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 65 mm | für Toyota

10 ▪ 3/8

- geeignet für Toyota 1.8 und 2.0L 4-Zylinder-Motoren, verbaut in Toyota Auris, Corolla, Premio und Prius
- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")
- Aluminium



Art.-Nr.
998

Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 84 mm | für Dodge, Jeep, Mercedes-Benz

- Tiefe 48 mm
- Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- geeignet für folgende Modelle:
  - Mercedes-Benz Sprinter (2007)
  - Mercedes-Benz E320 (2007)
  - Dodge Sprinter (2007)
  - Jeep Cherokee 3.0 V6 Diesel (2007)



Art.-Nr.
8765

Ölfilterschlüssel | 14-kant | Ø 102 mm | für Opel

12.5 ▪ 1/2

- Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr.
8859

Ölfilterschlüssel | für VAG Diesel mit MANN-/Mahle-Filter

12.5 ▪ 1/2

- zum schnellen Lösen und Befestigen von Ölfiltern

geeignet für folgende VAG Öl- und Dieselfilter:

- MANN Filter W920, W920/7, W930, W930/9, W940, W940/15, W940/20, W940/25, W950, W950/1, W950/5, W962/2, W962/7, WW962/14, W1130/1, WK940/5, WK940/4, WK950/4, WK962/5, WP931, WP962/3,
- auch geeignet für Knecht und Mahle Ölfilter: OC51, OC83, OC214



Art.-Nr.
9201

Ölfilterschlüssel-Satz | 5-tlg.

10 ◘ 3/8

- zum Lösen von Ölfilter-Gehäusen
- spezielle Ausführung für enge Platzverhältnisse
- geeignet zur Verwendung mit Ratsche
- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")
- auf Metallschiene
- Ölfilterschlüssel 24 mm: für BMW N62, Modelle 5 / 7
- Ölfilterschlüssel 27 mm: für MINI, Renault 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 DCI, Ford Fiesta 1.4 / 1.6 TDCi, Mercedes-Benz A-Klasse, Ford Transit 2.2 / 2.4 / 3.2 ab Bj. 2006
- Ölfilterschlüssel 32 mm: für Ford Transit 2.0 / 2.4 Bj. 2000 - 2006, Volkswagen Polo 1.2, Transporter T5 1.9 ab Bj. 2004, Audi A6 3.2 V6 TSI ab Bj. 2004, Opel Astra G, Corsa B
- Ölfilterschlüssel 36 mm: für Mercedes-Benz Transporter M616, 116/100 Transporter, Mercedes-Benz 220D, E220D, M604, C250D, E250D, M605, E300D, M606 BMW M52 (3er/5er), M60 (5er/7er/8er), M73 (7er/8er), Opel Vectra-B di 16V ab Bj. 1998, Volkswagen Transporter T5, Lupo 1.2 TDi, Toureg TDi
- Ölfilterschlüssel 38 mm: für Opel Astra, Zafira 2.0 / 2.2 dti



Art.-Nr.
8677

Spezial-Knarrenringschlüssel zum Ölfilterwechsel | für PSA, Ford 2.0, 2.2 TDCI, HDI

12.5 ◘ 1/2

- Größe 27 mm, mit justierbarem Kopf
- Antrieb 12,5 mm (1/2")

geeignet zum Lösen / Befestigen des Ölfiltergehäuses, an z.B. folgenden Modellen:

- Ford 2.0 TDCi (DW10C) ab Bj. 2010
- Ford 2.2 TDCi (DW12C) ab Bj. 2010
- Citroen / Peugeot 2.2 HDI (DW12C) ab Bj. 2010
- Citroen / Peugeot 2.0 HDI (DW10C) ab Bj. 2009
- Jaguar XF 2.2D ab Bj. 2012

- zu verwenden wie OEM 303-1579



Art.-Nr.
8979

Ölfilterschlüssel | 12-kant | SW 27 mm | für Ford, PSA

- Zwölfkant-Ausführung mit 12,5 mm (1/2") Antrieb
- geeignet für folgende Modelle:
  - Ford Duratorq 2,0 / 2,2 TDCI mit Motorcodes DW10C und DW12C
  - PSA 2,0 und 2,2 HDI, z.B. in Fahrzeugmodellen S-Max, Mondeo, Galaxy



Art.-Nr.
1044

Ölfilterschlüssel | 12-kant | für Haldex-Kupplung an VW Allrad | SW 46 mm

- Zwölfkant SW 46 mm
- passend für VW Allrad Schaltgetriebe



Art.-Nr.
1048

Ölfilterschlüssel | Zwölfkant | für Renault | SW 76 mm

- speziell für Ölfilter Renault EF34 76 mm Zwölfkant
- festsitzende Ölfilter lassen sich durch langen Griff leicht lösen
- geeignet für folgende Modelle:
  - Renault R5 Twingo, Rapid mit C Benzinmotor, Clio, Kangoo mit Benzinmotor, R12 Espace III, Laguna mit F Benzinmotoren, Megan Kangoo mit K Benzinmotoren, R21 Espace I+III mit F Benzinmotoren und Traffic mit J Benzinmotoren
  - Ford 1,8 Diesel und Motorcraft-Filter EFL344
  - Peugeot mit Purflux Filter



Art.-Nr.
8259

Öldienstschlüssel | für Audi A4 / A6, BMW

- Sechskant 19 mm x M16 Innenvielzahn mit Mittelbohrung
- Länge: 240 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8727

Öldienstschlüssel | SW 17 mm x H14

- Sechskant 17 mm Ringschlüssel mit 14 mm Innensechskant-Bit, leicht abgewinkelt
- Länge 235 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8728

Ölfilter-Ablassschlauch für Ölfilterpatronen | für Toyota, Lexus

- passend für Toyota und Lexus
- verhindert Ölverschmutzungen beim Wechsel der Filterpatronen
- durch Montage am Öllfilter-Gehäusedeckel ist eine vorherige Entleerung des Öllfilter-Gehäuses möglich
- durch die Montage des Schlauches am Ölfiltergehäusedeckel ist ein Entleeren des Ölfiltergehäuses vor dem Filterwechsel möglich

Art.-Nr.
1401



Ölfilter-Ablassschlauch für Ölfilterpatronen | für VAG 1.8, 2.0 Benzin

- öffnet beim Einschrauben ein Ventil im Ölfiltergehäuse
- ermöglicht ein kontrolliertes und sauberes Ablassen von Öl aus dem Ölfiltergehäuse

passend für:
- VAG 1,8 und 2,0L Benzinmotoren mit Kennbuchstaben AXW - BLX - BLR - BLY - BVX - BVY - BVZ
- Audi A3 / A4 / A6 / TT
- VW Golf V Passat / Touran / New Beetle / EOS / Jetta III
- Seat Altea / Leon / Octavia / Toledo

Art.-Nr.
9000



Universal-Ölfilterschlüssel | 12,5 mm (1/2")

12.5 ½

- universell für viele Filter verwendbar
- durch Federmechanik selbstarretierend

Art.-Nr.	Beschreibung
8395	Universal-Ölfilterschlüssel | 12,5 mm (1/2") | Ø 60 - 80 mm
8396	Universal-Ölfilterschlüssel | 12,5 mm (1/2") | Ø 80 - 98 mm
8390	Universal-Ölfilterschlüssel | 12,5 mm (1/2") | Ø 110 - 140 mm



Ölfilterspinne, 3-armig | für Ölfilter Ø 50 - 100 mm

12.5 ½

- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
1031



Ölfilterspinne, 3-armig | für Ölfilter Ø 69 - 135 mm

10 ◘ 3/8

- passend für alle Pkw-Ölfilter von ca. 69 - 135 mm Durchmesser
- inkl. Adapter 12,5 mm (1/2") auf 10 mm (3/8"), mit 21 mm Außensechskant



Art.-Nr.
1030

Luftfilterschlüssel, 3-armig | für Ölfilter Ø 95 - 150 mm

12.5 ◘ 1/2

- zum Lösen der Granulat-Kartuschen am LKW-Luftrockner



Art.-Nr.
1032

Ölfilterspinne, 3-armig | für Ölfilter Ø 115 - 160 mm

12.5 ◘ 1/2

- für Ölfilter und Luftfilter
- Rechts- und Linksbetrieb, daher zum Lösen und Anziehen geeignet
- für Kartuschen-Ø von ca. 115 mm - 160 mm
- Länge der Greifarme 60 mm
- extra schwere Ausführung, 1325 g



Art.-Nr.
1049

Ölfilter-Ausbauwerkzeug

- für Demontage von Ölfiltern von 55 bis 95 mm
- Ölfilterspinne mit Vierkant- und Sechskant-Antrieb
- Handrad zum Lösen und Befestigen
- austauschbare Greifarme in verschiedenen Längen
- 150 Nm Belastbarkeit für besonders schwer lösbare Filter



Art.-Nr.
8596

Gripzange für Ölfilter | Ø 53 - 115 mm | 230 mm

- geschmiedet
- Länge: 230 mm
- Oberflächenvergütung: vernickelt
- Spannweite max.: 115 mm
- Spannweite min.: 53 mm



Art.-Nr.
1038

Spezial-Zange für Öl- und Kraftstofffilter mit abwinkelbaren Backen

- Backen können um 90° in beide Richtungen abgewinkelt werden, somit ist ein Lösen der meisten Kraftstoff- und auch Ölfilter an fast allen Stellen möglich
- mit der Lösezange sind auch Filter an schwer zugänglichen Stellen erreichbar, die mit den meisten herkömmlichen Lösewerkzeugen nicht erreichbar wären
- Klemmbacken können in 4 verschiedenen Positionen in 45° Schritten gekippt werden, um einen größeren Einsatz zu erreichen.
- zweistufige Zangenöffnung ermöglicht einen großen Arbeitsbereich von 57 mm bis 120 mm
- Durchrutschen wird durch 6 Haltekrallen an den Backen verhindert



Art.-Nr.
8271

Ölfilterzange | selbstjustierend | Ø 60 - 120 mm

- passt sich bei Benutzung an den Ölfiterdurchmesser an
- geeignet für Ölfilterdurchmesser von 60 bis 120 mm
- tauchbeschichtete Griffe
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.
8902

Messstab-Satz | für Mercedes-Benz

- 4 Messstäbe zum Messen des Motor- und Automatikgetriebeölstandes
- unbedingt erforderlich nach einem Ölwechsel, da die Fahrzeuge werksseitig ohne Messstäbe nur mit Verschlussstopfen ausgeliefert werden
- geeignet 1010-A (Länge 1220 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.6
  - 1010-B (Länge 920 mm): für Getriebeöl, Getriebekennung 722.7, 716.5
  - 1010-C (Länge 930 mm): für Motoröl, Motorkennung 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603.913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612.965
  - 1010-D (Länge 930 mm): für Motoröl, Motorkennung M112, 113, 646, 647, 648



Art.-Nr.	Beschreibung
1010	Öl-Messstäbe | für Mercedes-Benz | 4-tlg.
1010-A	Getriebeöl-Messstab | für Mercedes-Benz | Getriebekennung 722.6
1010-B	Getriebeöl-Messstab | für Mercedes-Benz | Getriebekennung 722.7, 716.5
1010-C	Motoröl-Messstab | für Mercedes-Benz M137, 611, 612, 613
1010-D	Motoröl-Messstab | für Mercedes-Benz M112, M113, M646, M647, M648

Öl-Messstab | für Audi und VW mit Ölstandsanzeige im Display

- geeignet für Audi und VW-Modelle, die mit Ölstands-Anzeige im Display bzw. ohne Ölmessstab ausgeliefert werden
- ein unbemerkter Ausfall des Displays, ohne Möglichkeit der manuellen Kontrolle, kann zu Motorschäden führen
- hilfreich nach Tausch des Ölsensors oder bei der Kalibrierung der Anzeige im Fahrerdisplay
- passend für folgende Motoren: 3,0 und 2,7 l TDI - 2.0 TDI - 1,8 und 2,0 TFSI - 3,0 und 3,2 TFSI
- eine genaue Einstellung des Messstabs ist aus der beigefügten Tabelle ersichtlich
- zu verwenden wie OEM T40178



Art.-Nr.
1052

Getriebe-Ölpeilstab für Audi A6

- geeignet für folgende Audi A6 / 100 Modelle (werksseitig ohne Messstab):
  - 4A, C4 (12.1990 - 07.1994)
  - 44, 44Q, C3 (08.1982 - 11.1990)
  - 43, C2 (06.1976 - 07.1982)
  - C1 (01.1970 - 12.1976)



Art.-Nr.
8517

Motor-/Getriebe-Ölmessstab für MINI Cooper S R53 und R52

- zur Getriebe- und Motorölstandsmessung
- Messstab korrosionsbeständig beschichtet
- Messstablänge 570 mm
- Länge: 625 mm



Art.-Nr.
8967

Öl-Absaugpumpe | 12 Volt

- max. Förderleistung Motoröl ca. 0,2 l/ min (bei 40 °C Öltemperatur)
- ideal für einen schnellen und sauberen Ölwechsel
- der Betrieb erfolgt über die 12-V-Auto-Batterie durch Krokodilklemmen
- 100 % Absaugung durch das Führungsrohr des Ölmessstabschachtes per Ölabsaugsonde durchgehend mit 6 mm Durchmesser
- komplett mit allem nötigen Zubehör und Anleitung
- max. Ansaughöhe 70 cm
- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten



Art.-Nr.
9910

CE

Öl-Absaugpumpe | Volumen 200 cm³

- zum Absaugen kleiner Mengen Getriebe- und Kupplungsöl



Art.-Nr.
4065

Ölfaßpumpe mit Hebel

- zum Pumpen von Flüssigkeiten aus Fässern
- geeignet für Öl, Frostschutz usw. (nicht für Kraftstoffe)
- passend für Fässer bis ca. 200 Liter
- selbst justierendes Teleskopsaugrohr
- ca. 300 ml pro Hub
- mit 2" NPT-Gewinde



Art.-Nr.
8343

Kurbel-Fasspumpe

- mit genormtem Fassadapter
- variable Eintauchtiefe bis 100 cm
- 26 mm Austrittsrohr
- geeignet für Öle jeder Art und andere nicht korrosive Flüssigkeiten
- Pumpleistung max. 278 cm³ pro Kurbeldrehung



Art.-Nr.
8345

Druckluft-Ölfasspumpe

- zum Absaugen von Öl aus Fässern
- geeignet für 200-l-Fässer
- einfach und leicht zu bedienen
- für alle nicht-korrosiven Flüssigkeiten
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Luftschlauch Ø 9,5 mm
- Betriebsdruck 2 - 7 bar
- Saugschlauch Ø 12,7 mm
- Förderleistung 2 - 11 l/min
- Viskosität 0 - 120
- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten



Art.-Nr.
9210

Hebel-Pumpe für Kunststoffbehälter

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten aus Kunststoffbehältern mit 56,5 - 58,5 mm Schraubanschluss
- geeignet für Öl, Kühlflüssigkeit, etc.
- flexibler, ölbeständiger PVC-Schlauch
- mit Tropfschutz und Rücklaufhalter
- selbstansaugende Kolbenpumpe
- Förderleistung: 0,06 l/Hub
- Mediumtemperatur max.: 60 °C
- Saugrohrlänge: 325 mm
- Schlauchlänge: 1,27 m



Art.-Nr.
8754

Digitaler Batterie-Tester

- zur Prüfung von Fahrzeugbatterien, Lade- und Anlasssystemen
- geeignet für 12-V-Batterien mit Kaltstartstrom 200 - 1000 A
- 3-stellige Digital-Spannungsanzeige
- Batteriezustand wird über 3 LED ausgegeben
- Laststrom 125 A
- Testkabellänge 480 mm
- Länge: 290 mm
- Breite: 170 mm
- Höhe: 90 mm
- Gewicht: 1,2 kg



Art.-Nr.
63502

CE

Digitaler Batterie-Tester

- großes 3-stelliges LED-Digital-Display
- Schnellanzeige für Batteriestatus durch 3 LED
- Prüfstrom 100 Ampere
- max. Batterie-Kapazität 200 Ah / 1000 CCA
- Batteriespannung 12 V



Art.-Nr.
63500

CE

Auto-Batterie-Ladegerät | 12 V

- für 12-Volt-Batterien (Kfz / Motorrad / Boot)
- zum Laden von Blei-Säure-Batterien 1,2 Ah bis 120 Ah
- Überlastungs- und Verpolungsschutz
- vollautomatischer Ladevorgang und Wiederholungsmodus und Modus zur Vorbeugung von Sulfatbildung
- permanenter Anschluss möglich mit Dauerladefunktion und Erhaltungsladung
- prozessorengesteuert
- Eingangsspannung 220 - 240 V / 50 - 60Hz
- Ausgangsspannung 12 V / 3,6 - 4,0 A
- Ladespannung 14,4 V / 0,8 A (Modus 1) - 14,4 V / 3,6 A (Modus 2) - 14,7 V / 3,6 A (Modus 3)
- Ladestrom max. 3,6 A



Art.-Nr.
63505

CE

Batterie und Ladesystem-Tester

- zur Fehlerdiagnose an 12-V-Batterie- und Ladesystem
- sehr leichte Bedienung, Anklemmen und Ablesen
- LED-Ansteuerung über Elektronik
- Batteriezustand über 3 LEDs ablesbar: LED rot = Batterie leer oder defekt / LED gelb = Batterieladung OK / LED grün = Batterieladung ist sehr gut
- Lichtmaschinentest über 3 weitere LEDs ablesbar: LED grün = Ladesystem OK / LED gelb = Ladesystem OK (maximale Ladespannung) / LED rot = Ladesystem nicht OK (es können Folgeschäden an Batterie und anderen Teilen des Systems auftreten)



Art.-Nr.
2189

Batteriefüller | 2 Liter

- zum Auffüllen von Batterien
- geeignet für destilliertes Wasser
- Ausgießer mit verstellbarem Durchfluss
- Automatikstop verhindert ein Überfüllen der Batterie



Art.-Nr.
9926

Batteriefüller

- zum Absaugen und Befüllen von Flüssigkeiten
- besonders geeignet zur Batteriebefüllung



Art.-Nr.
9989

Batterie-Rundpolklemmen-Sortiment

- runde Kabelaufnahme mit 2 Klemmschrauben
- beinhaltet 1 Pluspol- und 1 Minuspol-Rundklemme
- Material: Messing



Art.-Nr.
1408

Kfz-Batterie-Trennadapter | flach

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs und als Diebstahlschutz
- geeignet für Batterien mit Flachpolen
- max. Strom 250 A

Art.-Nr.
1416



Kfz-Batterie-Trennadapter

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs sowie als Diebstahlschutz
- elektrische Trennung des Batterie-Minuspols
- geeignet für Batterien mit Rundpolen
- max. Strom 250 A

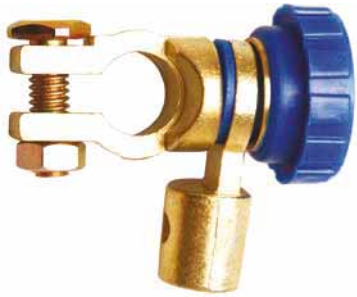
Art.-Nr.
1414



Kfz-Batterie-Trennadapter | abgewinkelt

- zum Abklemmen der Batterie während längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs und als Diebstahlschutz
- elektrische Trennung des Batterie-Minuspols
- geeignet für Batterien mit Rundpolen
- max. Strom 250 A

Art.-Nr.
1415



Batterie-Notschalter | 300 A

- zum Trennen der Batterie vom elektrischen System
- wird verwendet im Motorsport, bei Baumaschinen, etc.
- verhindert Entleeren der Batterie
- 2 Befestigungsbohrungen
- Schutzkappe verhindert Eintritt von Feuchtigkeit
- inkl. 2 Schlüsseln mit Bohrung für Bedienungszug

Art.-Nr.
80756



Bremsflüssigkeitstester

- Zustand der Bremsflüssigkeit an 4 LED-Anzeige ablesbar
- geeignet für Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4, DOT5.1
- nicht geeignet für DOT5-Bremsflüssigkeit
- Warnanzeige bei leerer Batterie
- 9-V-Block-Batterie



Art.-Nr.
63525

CE

Bremsflüssigkeitstester

- zum sicheren Testen von Bremsflüssigkeiten
- 6 LEDs zur Bewertung der Bremsflüssigkeit
- geeignet für folgende Bremsflüssigkeiten: DOT 3, DOT 4, DOT 5.1, Pennzoil DOT 3, Motorcraft DOT 3, AC Delco DOT 3, Prestone DOT 3, Toyota DOT 3
- mit LED-Beleuchtung
- Batterie: 1,5 V AAA (inklusive)

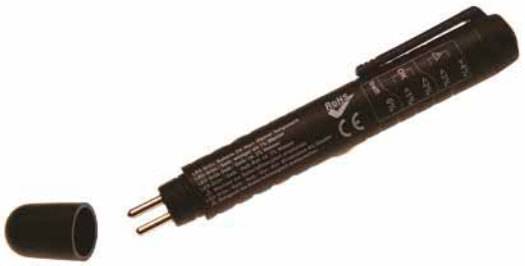


Art.-Nr.
67242

CE

Bremsflüssigkeitstester

- hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Testergebnis wird über 4 LEDs angezeigt
- Schutzkappen zum Schutz der Sensoren
- Betrieb über eine 1,5 V AAA Batterie (enthalten)
- leichte Bedienung: einschalten, Sensoren in Bremsflüssigkeit tauchen, Ergebnis ablesen
- geeignet für Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4, DOT5.1
- nicht geeignet für DOT5 Bremsflüssigkeit
- Durchmesser ca. 20 mm
- Länge: 150 mm



Art.-Nr.
67241

CE

Elektronischer Bremsflüssigkeitstester

- ermittelt schnell und einfach den Wassergehalt in der Bremsflüssigkeit
- direkte Ergebnisanzeige mit Leuchtdioden:
  - grün =< 1,5 % Wassergehalt
  - gelb 1,5 - 3 % Wassergehalt
  - rot > 3 % Wassergehalt
- geeignet für Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4, DOT5.1
- nicht geeignet für Bremsflüssigkeit DOT5
- mit automatischer Abschaltfunktion
- inkl. Batterie



Art.-Nr.
67240

CE

Gasdetektor

- erkennt Methan-, Isobutan- und Propangas
- lokalisiert Gaslecks auf schnelle Art und Weise
- kalibriert sich automatisch nach Einschalten des Geräts
- schaltet sich bei Nichtgebrauch eigenständig ab (Energiesparfunktion)
- Leuchtdiodenkette in fünf Stufen zur Anzeige der Gaskonzentration
- über 440 mm lange, flexible Sonde zur Messung von Gaskonzentrationen
- Standardanschluss für Kopfhörer
- Flüstermodus wählbar (Geräteton AUS)
- Sonde Halbleiter
- Reaktionszeit unter 10 s
- Aufwärmphase max. 60 s
- Betriebstemperatur -5 - 45 °C
- Messbereich bei Methan 120 - 1920 ppm / Propan 40 – 640 ppm
- auch für PKW- / LPG-Gas geeignet



Art.-Nr.
2198

CE

Formiergas-Lecksuchgerät

- zur Leckageprüfung an Klimaanlagen, die für Prüfzwecke mit Formiergas befüllt wurden (Formiergas = Gasgemisch aus 5% Wasserstoff H2 + 95% Stickstoff N)
- ermöglicht ein schnelles und sicheres Feststellen von Leckagen
- Mikroprozessorsteuerung mit modernster digitaler Signalverarbeitung
- dreifarbige LED-Balken-Anzeige
- einstellbare Empfindlichkeit
- Batteriezustandsanzeige
- Halbleiter-Gassensor
- flexible Edelstahl-Sonde, Länge 40 cm
- automatische Nullstellung und Kompensation der Umgebungskonzentration
- Empfindlichkeit kleiner als 5 ppm
- Anzeigemethode Summer, LED-Balkenanzeige
- Batterielebensdauer ca. 7 h bei normalem Betrieb
- automatische Abschaltung
- Abmessung 173 x 66 x 56 mm
- Gewicht ca. 400 g
- Aufwärmzeit ca. 45 s
- Betriebstemperatur 0 - 40 °C
- 4x AA-Batterien, Bedienungsanleitung, Transportkoffer



Art.-Nr.
3401

CE

Druckuhr-Armatur für Klimaanlagenprüfung

- inklusive Hoch- und Niederdruckschlauch und Verbindungsschlauch zum Servicegerät
- Druckuhren sind geschützt im Aluminiumträger montiert
- im Träger angebrachte Absperrventile für Hoch- und Niederdruck
- bei Nichtverwendung der Schnellkupplungen an den Druckschläuchen können diese zum Schutz an den seitlichen Blindanschlüssen befestigt werden
- mit Haltehaken
- Schlauchlänge 1,5 m
- geeignet für R12 und R134A
- Skalenwert bei Niedruckmessuhr 0 - 350 PSI (Unterdruck 10 - 30 in Hg) (-40 - 37 °C)
- Skalenwert bei Hochdruckmessuhr 0 - 500 PSI (0 - 190 °F) (-10 - 88 °C)
- idealer Ersatz für defekte Druckuhren an Servicegeräten, jedoch auch ohne ein solches Servicegerät zur Diagnose verwendbar



Art.-Nr.
8425

Klimaanlagen-Lecksuchgerät

- erleichtert die Lecksuche bei PKW-, LKW, und sonstigen Klimaanlagen
- geeignet für Kältemittel: R134a, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404a, R125, AZ-50, HP62, MP39
- optisches und akustisches Signal bei Erkennung einer Undichtigkeit
- einstellbare Empfindlichkeit
- Arbeitsmodus: kontinuierlich (kein Limit)
- sehr geringe Reaktionszeit
- Größe: 22,9 x 6,5 x 6,5 cm
- Gewicht: 560 Gramm
- Stromversorgung: 3V DV (2 x1,5V)
- Sondenlänge: 35,5 cm

CE



Art.-Nr.	Beschreibung
8557	Klimaanlagen-Lecksuchgerät
8557-1	Ersatzsonde für Art. 8557

Lackschichten-Messgerät

- Digitalanzeige mit Beleuchtung
- mit einer Hand zu bedienen
- Messrahmen 0 - 40 mils / 0 - 1000 µm
- Auflösung 0,1 mils / 0,1 µm
- Genauigkeit +/- 4 dgts auf 0 - 7,8 mils, +/- 7 dgts auf 0 - 199 µm
- Reaktionszeit 1 s
- Auto-Hold-Funktion
- automatische Abschaltung
- Lieferung mit Etui, Batterie, Kalibrierungsscheibe und Anleitung

- Art. 2193, misst die Dicke der Lackschicht auf allen Oberflächen aus Eisen-Metallen (z. B. Stahlblechen)
- Art. 2197, misst die Dicke der Lackschicht auf allen Oberflächen aus Eisen- und Nichteisen-Metallen (z. B. Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing, etc.)



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2193	Lackschichten-Messgerät | für Eisen-Metalle
2197	Lackschichten-Messgerät | für Eisen und Nicht-Eisen-Metalle

Lackschichten-Messgerät

- ermöglicht Messungen der Lack- und Kunststoffbeschichtungs-Stärke bei metallischen Oberflächen
- ideal für den Fahrzeughandel, unsachgemäße Karosserie-Reparaturen werden so schnell und ohne großen Aufwand gefunden
- Ausgabe über 3-farbige LEDs: rote LED: Lackdicke ist größer als 1,8 mm, gelbe LED: Lackdicke liegt zwischen 1,0 - 1,8 mm, grüne LED: Lackdicke ist geringer als 1,0 mm
- Vergleichsmessungen auf Referenzbasis möglich
- Messkopf geschützt durch abnehmbare Kappe
- Länge: 68 mm
- Breite: 40 mm
- Gewicht: 50 g



Art.-Nr.
63535

CE

Kohlendioxid-Lecktester für Motoren

- inkl. Kontrastmittel
- zur Verwendung mit Kühleradaptern und Vakuumpumpe Art. 8027-1 und Art. 8089-1



Art.-Nr.	Beschreibung
8037	Kohlendioxid-Lecktester für Motoren
8037-1	Kontrastmittel | für Art. 8037

Ultraschall-Leck-Detektor für Gas-, Luft-, Wasserbehälter

- zum zuverlässigen Auffinden von Leckagen an geschlossenen, unter Druck stehenden und drucklosen Druck- und Vakuumbehältern
- bestehend aus Ultraschall-Sender, Empfänger und Kopfhörer
- mit optischer und akustischer Anzeige
- Frequenzgang 40 kHz +/- 2 kHz
- Temperaturbereich: 0 °C bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit max. 80 %
- Batterie 9 V, 6F22 oder gleichwertig
- Größe 192 x 50 x 30mm
- Gewicht ca. 115 g (inkl. Akku)

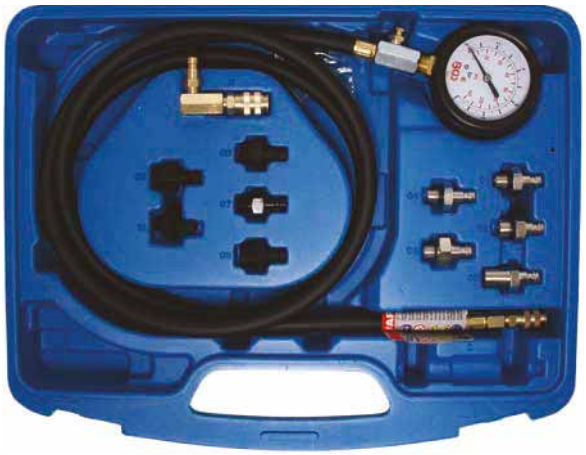


Art.-Nr.
63524

CE

Öldrucktester

- zur Diagnose von Undichtigkeiten im Ölsystem
- Skala von 0 - 10 bar (Toleranz +/-5 %)
- mit vielen Adaptern:
  - R 1/8" DIN 2999 - 1/8"x27 NPT - 1/4"x18 NPT - 3/8"x20 UNF - 1/2"x20 UNF
  - M10x1,0 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5 - 90°



Art.-Nr.
8007

Benzindruck-Prüfer | 0 - 8 bar

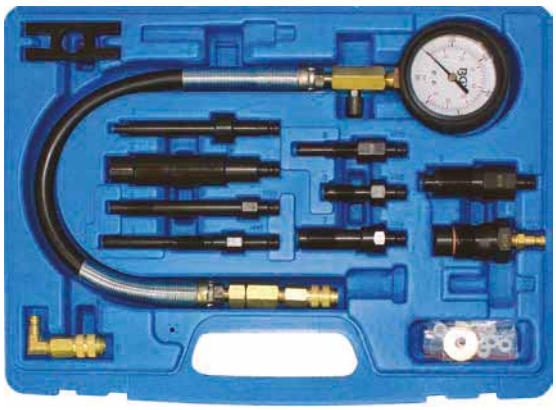
- Universalsatz mit Präzisionsmanometer (0,03 - 8 bar) (Toleranz +/- 2 %)
- für mechanische und elektronische Benzin-Einspritzanlagen
- durch 30 Adapter für fast alle gängigen europäischen, asiatischen und amerikanischen Fahrzeugtypen geeignet, u. a. Mercedes-Benz, BMW, Audi, Honda, Mazda, Renault, Peugeot uvm.
- u. a. für folgende Einspritzsysteme: K-Jettronic, L/LH-Jetronic, Motronic, Motronic-Jetronic, MPFI, TBI, EFI, DIGIFANT 1/2, CIS-Digital, Weber CFI, Spi, Singlepoint, Multipoint
- einfache Prüfung der Dichtigkeit sowie des System- und Steuerdrucks durch regelbares 3-Wege-Ventil
- ink. 5 Schläuchen, jeweils beidseitig mit Kupplung



Art.-Nr.	Beschreibung
8026	Benzindruck-Prüfer | 0 - 8 bar
8026-1	Messuhr mit Anschlüssen für Art. 8026

Kompressionstester für Dieselmotoren

- durch zahlreiche Adapter (Glühkerzen und Einspritzdüsenaufsätze) universell verwendbar
- für fast alle Fahrzeugtypen verwendbar, z.B. BMW, Mercedes-Benz, Ford, VW, Toyota, Renault, Volvo, Mazda, PSA, Opel, Nissan, Vauxhall
- 1 Manometer 0 - 70 bar, Toleranz +/- 5 %
- 1 Winkelstück
- 5 Glühkerzen-Adapter:
  - M10 x 1,25 mm, 114,5 mm lang
  - M10 x 1,0 mm, 119 mm lang
  - M10 x 1,25 mm, 73,5 mm lang
  - M12 x 1,25 mm, 54 mm lang
  - M14 x 1,25 mm, 72 mm lang
- 3 Einspritzdüsen-Adapter:
  - M20 x 1,5 mm, 78 mm lang
  - M24 x 2,0 mm, 65 mm lang
  - Ø 21 mm, 114 mm lang
- 1 Stanadyn-Düsen-Adapter: Ø 19 mm, 112 mm lang



Art.-Nr.	Beschreibung
8008	Kompressionstester für Dieselmotoren
8008-1	Druckuhr für Art. 8008
8008-2	Adapter für Art. 8008 | für Bosch | M10 x 1,0 mm
8008-M10K	Adapter für Art. 8008 | kurz | M10 x 1
8008-M10X1.0	Adapter für Art. 8008 | M10 x 1
8008-35	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für Ford, PSA, Jaguar, Mazda
8008-52	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für Citroen, Jaguar, Peugeot, Volvo
8008-55	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für Mercedes-Benz
8008-56	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für Smart
8008-69	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für PSA
8008-70	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für VAG
8008-72	Kompressions-/ Druckverlust-Adapter | für FIAT Ducato

Kompressionstester-Satz für Benzin- und Dieselmotoren

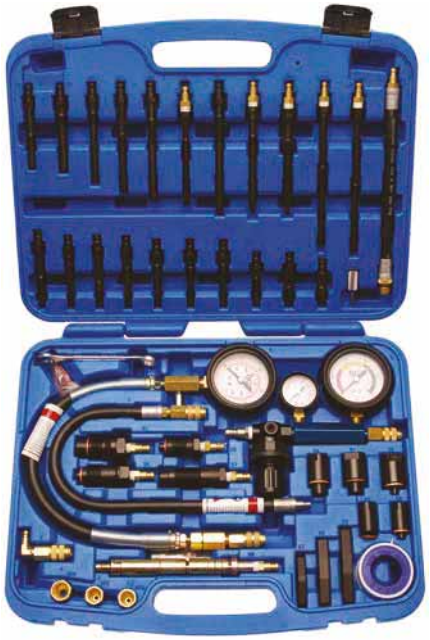
- Kompressionsdruckprüfung bis zu 50 bar (725 PSI) möglich
- Schnellkupplungen in gerader und abgewinkelter Ausführung
- Glühkerzenadapter für folgende Hersteller: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall und Volvo
- Einspritzdüsenadapter in M20, M22, M24 und für Ford Stanadyne-Injektoren
- Zündkerzendapter in M10, M12, M14 und M18
- geeignet für die meisten PKW-, LKW-, Bus-, Agrar- und Schiffsmotoren



Art.-Nr.
8400

Kompressions- und Druckverlust-Test-Satz für Benzin- und Dieselmotoren

- geeignet für die meisten Benzin- und auch moderne Hdi-, TDCi-, Pumpe-Düse- und ältere Diesel-Motoren
- Kompressionsdruckprüfung bis zu 50 bar (725 PSI) möglich
- Schnellkupplungen in gerader und abgewinkelter Ausführung
- alle Manometer mit Gummischutz
- Glühkerzenadapter für folgende Hersteller: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Izusu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall und Volvo
- Einspritzdüsenadapter M20, M22, M24 und für Ford Stanadyne-Injektoren
- Zündkerzendapter M10, M12, M14 und M18
- geeignet für die meisten PKW-, LKW-, Bus-, Agrar- und Schiffs-Motoren
- zusätzliches Manometer für den Druckverlust-Test



Art.-Nr.
8401

Digital-Kompressionstester für Benzinmotoren

- für Kompressionsmessung mit Adapterschlauch oder Gummikegel-Messrohr
- Zündkerzengewinde-Adapter: M10x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25 - M18x1,5
- 63 mm Messuhr mit LCD-Display
- Maßeinheit umschaltbar (PSI, BAR, KPa)
- Druckspeicher für bis zu 12 Zylinder
- Druckbereich 0,1 - 20,6 bar (2,0 - 299,5 PSI)
- Auflösung 0,05 bar, 0,5 PSI, 5 KPa
- automatische Nulldruckkalibrierung
- zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- automatische Abschaltung, spart Batterieenergie
- Batterie 9 V



Art.-Nr.
8980

Vakuum- und Benzinpumpentester

- zur Überprüfung mechanischer Benzinpumpen, Kraftstoffleitungen und zur Dichtigkeitsprüfung von Drosselklappen, Ansaugkrümmern, Unterdruckschläuchen, etc.
- Druck-/Unterdruckmanometer mit Aufhängehaken und Gummi-Stoßschutz, Ø 89 mm
- beinhaltet flexible Schlauchleitung und Adapter
- Unterdruckmessbereich 0 - 28 in HG (0 - 70 cm HG)
- Druckmessbereich 0 - 0.7 kg/cm² (0 - 10 psig)



Art.-Nr.
9069

Druckverlust-Test-Satz | 7-tlg.

- zur Prüfung der Dichtheit einzelner Zylinder an Diesel- und Benzinmotoren
- inkl. Messuhr
- Adapter M12 x 1,25 mm für Motorräder
- Adapter M10 x 1,00 mm für Motorräder
- Adapter M24 x 2 mm für Dieselmotoren
- Adapter M12 x 1,25 mm mit 7 mm Bohrung für VW-Dieselmotoren
- Adapter für Mehrventilmotoren
- Adapter für M14 x 1,25 und M18 x 1,5 mm
- Arbeitsdruck 6 - 12 bar



Anwendungshinweis: Das Regulierventil muss vor Anschluss an Druckluft verschlossen sein. Gerät an das Druckluftsystem anschließen und Regulierventil langsam öffnen, bis der Zeiger die 0-Markierung erreicht hat!

Art.-Nr.	Beschreibung
62645	Druckverlust-Test-Satz | 7-tlg.
62645-1	Messuhr für Art. 62645

Kompressionstester

- 300 mm langer, flexibler Prüfschlauch
- gut ablesbares Druckmanometer mit einem Ø von 70 mm und einer Toleranz von +/- 3 %
- Skalenbereich von 0 - 21 bar / 21,5 kg/cm² / 300 PSI
- Ventil zum Ablassen des Prüfdrucks
- zur Diagnose der Abdichtung von Ventilen und Kolbenringen



- Art. 8235: geeignet für Motorräder und PKW mit M10 oder M14 Zündkerzengewinde
- Art. 8236: geeignet für Motorräder und PKW mit M12 oder M14 Zündkerzengewinde
- Art. 8005: geeignet für Motorräder und PKW mit M14 oder M18 Zündkerzengewinde
- Achtung: Vor dem Starten die Spannungsversorgung der Zündspule trennen!

Art.-Nr.	Beschreibung
8235	Kompressionstester | M10 + M14
8236	Kompressionstester | M12 + M14
8005	Kompressionstester | M14 + M18
8005-10	Adapter für Kompressionstester | für Art. 8005, 8235, 8236 | M10 x 1,0
8005-12	Adapter für Kompressionstester | für Art. 8005, 8235, 8236 | M12 x 1,25

Zylinder-Druckluftadapter | M14 und M18

- zum Befüllen des Zylinders mit Druckluft
- findet Verwendung bei Ventilfederdemontage ohne Demontage des Zylinderkopfes
- zur akustischen Dichtheitsprüfung von Ventilen, Kolbenringen, Kopfdichtung usw.
- passend für Zündkerzengewinde M18 x 1,5 und M14 x 1,25
- auch in Verbindung mit Art. 1781, 1873, 1777 und 1762 zu verwenden



Art.-Nr.
8526

Druckluftadapter-Satz für Glühkerzenbohrungen | M8 x 1.0, M10x1.0, M10x1.25 | 3-tlg.

- zum Einschrauben in die Glühkerzenbohrung
- ermöglicht das Befüllen des Brennraums durch Einblasen von Druckluft
- wird bei Montage und Demontage von Ventilfedern an montierten Zylinderköpfen und zur Diagnose bei Druckverlust benötigt
- 1 Druckluftadapter für Glühkerzenbohrungen M8 x 1.0 für Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Opel, Mercedes-Benz, Suzuki, Volvo
- 1 Druckluftadapter für Glühkerzenbohrungen M10 x 1.0 für BMW, Chrysler, Opel, Mercedes-Benz, Nissan, Renault
- 1 Druckluftadapter für Glühkerzenbohrungen M10 x 1.25 für Toyota, Lexus



Art.-Nr.
9519

Getriebe-Druckprüfer

- zur schnellen Diagnose der Automatikgetriebe-Mechanik
- lange Prüfschläuche ermöglichen eine Prüfung vom Fahrersitz
- geeignet für folgende Getriebe:
  - VW, Mercedes-Benz, Honda, Hyundai, fast alle Modelle
  - Audi, VW 003, VW 010, VW 097, fast alle ZF-Getriebe
  - BMW Borg-Warner 65, fast alle ZF-Getriebe
  - Chrysler A-Serie Heckantrieb, 32, 36, 42, 44, 46 RH + RE, A-Serie Hinterachsgetriebe, 42LE, KM-Serie, F3A
  - AMC/Eagle A604/41, 42LE, KM-Serie, W4A32-1 ZF-Getriebe (Eagle Premier), MB-1, AR4, MJS (Renault), AW-4
  - Jeep A904, A999, A500, A518, A727, 30, 32RH Turbo Hydry-Matic TH400
  - Ford A4LD, AOD, AXOD, ATX, C3, C4, C5, C6, AODE, E40D, 4R70W, 5R55E, AOT, Mazda Getriebe 4EAT
  - GM Turbo Hydra-Matic, AL60E, 4L80E, AT60E Aisin Warner MX-1 + MS-7, JATCO KF-100
  - Isuzu Borg-Warner BW-35, AISIN Warner BW-35 JATCO F3A/F10, Hydra-Matic TH4L30E, 4L60E
  - Jaguar ZF-Getriebe, Borg-Warner 65, Hydra-Matic
  - Mitsubishi AISIN Warner, KM-Serie, JATCO, Torque Lite
  - Peugeot ZF-Getriebe, Mazda JATCO, Ford A4LD
  - Porsche VW 010, ZF-Getriebe
  - Saab Borg-Warner 37, ZF-Geriebe
  - Toyota AISIN Warner A-20 + A-30, fast alle Modelle
  - Volvo AISIN Warner, Borg-Warner, ZF-Getriebe
- Hochdruck Manometer 0 - 500 PSI (0 - 35 bar), Durchmesser 60 mm, Schlauchlänge 350 cm
- Manometer 0 - 100 PSI (0 - 7 bar) Durchmesser 60 mm, Schlauchlänge 200 cm
- 230 mm Adapterschlauch 1/8-27 auf 1/4"-Schnellkupplung
- Adapter:
  - 1/8-27 - M10x1,0
  - 1/8-27 - 1/16-27 NPT
  - 1/8-27 - 5/16-24 NF
  - 1/8-27 - M8x1,25
  - 1/8-27 - M8x1.0
  - 1/8-27 VW Audi
  - 1/8-27 - 1/8-28 BSPT
- Adapter Innengewinde 1/8-27 - Außengewinde 1/4-18 NPT
- Winkelstücke 1/8-27 - 90° + 1/8-27 - 45°
- Adapter 1/8-27, Länge 50 mm



Art.-Nr.
8028

Präzisions-Haarlineal | 600 mm

- geeignet für bis zu 6-Zylinder Reihenmotoren
- für Arbeiten in Verbindung mit einer Fühlerlehre
- Toleranz - 0,05 mm
- Länge: 600 mm
- Breite: 16 mm
- Höhe: 36 mm
- Material: Stahl (S50C)



Art.-Nr.
8397

Messkabel- und Prüfspitzen-Satz | 92-tlg.

- geeignet für alle Multimeter mit 4 mm Prüfbuchse
- zur Überprüfung aller elektrischen Bauteile
- perfektes Hilfsmittel zur Diagnose an der Kfz-Elektrik
- 72 Prüfkabel (=36 Prüfkabelpaare männlich/weiblich)
- 2 Stück 5 kOhm Potentiometer (variabler Widerstand)
- 2 LED-Stroboskope
- 2 SRS-Verbindungen
- 2 Abgreifklemmen
- 2 Standard-Prüfspitzen
- 2 nadelförmige Prüfspitzen
- 2 Verbindungsstücke "1 Buchse auf 2 Stecker"
- 4 Verbindungsstücke "1 Buchse auf 1 Stecker"



Art.-Nr.	Beschreibung
2186	Messkabel- und Prüfspitzen-Satz | 92-tlg.
2186-1	Potentiometer | für Art. 2186

Messkabel- und Prüfspitzen-Satz | 92-tlg.

- zur professionellen Adaptierung von Prüfgeräten wie z.B. Multimeter, Oszilloskope, Simulatoren, etc. an die Kfz-Elektrik
- erleichtert Prüfarbeiten durch perfekte elektrische Verbindung
- beinhaltet folgende Prüfadapter:
  - 2 Potentiometer (5 KOhm), zur Simulation von Temperatur- und Drosselklappen-Sensoren
  - 2 LED-Prüfadapter, zur Überprüfung von Spannungs- und Massesignalen an z.B. Hall-Sensoren, Injektoren, Elektromagnetventilen, usw.
  - 2 SRS Airbag-Simulator, zur elektrischen Simulation von Airbag- und Gurtstraffer-Generatoren
  - 4 Prüfkabel, beidseitig mit Bananenstecker, stapelbar
  - 4 Nadel-Prüfadapter
  - 2 Prüfspitzen
  - 2 Y-Verbinder
  - 2 Krokodilklemmen
  - 24 Prüfkabel mit Rundstecker/Rundbuchsen: Größen 1,5 - 2,0 - 3,5 - 4,0 mm
  - 48 Prüfkabel mit Flachstecker/Flachbuchsen: Größen 0,7 - 0,8 - 1,2 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 5,0 - 6,0 mm
- geeignet für die meisten Fahrzeuge aus Europa, Amerika und Japan



Art.-Nr.
2184

Prüfkabel- und Zubehör-Sortiment | 15-tlg.

- für Multimeter, Prüflampen, etc.
- je 2 Anschlusskabel 100 + 50 cm, rot/schwarz
- 2 zweifarbige LED-Prüfkabel zur Polaritätsanzeige
- 1 Injektions-Prüfspitze
- 4 Nadelprüfkabel, rot/schwarz
- 2 Prüfspitzen, rot/schwarz
- 2 Krokodilklemmen, rot/schwarz
- geeignet für den Kfz-Bereich bis 24 V, 10 A



Art.-Nr.
2185

Prüfspitzen-Sortiment | 16-tlg.

- erleichtert die Messung an Steckverbindern und Bauteilen, ohne die Isolierung oder die Steckverbindung zu zerstören
- 4 mm Anschluss für Büschelstecker
- 4 mm Büschelstecker
- 1,3 mm Testnadel
- Flachstecker-Adapter 6,3 - 4,8 - 2,8 - 2,3 - 1,3 und 0,9 mm
- Flachbuchsen-Adapter 6,3 - 4,8 - 2,8 - 2,3 - 1,3 und 0,9 mm



Art.-Nr.
8516

Multimeter-Prüfkabel-Satz | 4 mm

- geeignet für Messungen im Kleinspannungsbereich
- beidseitig mit 4 mm Stecker (stapelbar)
- 2 Messkabel (rot)
- 2 Messkabel (schwarz)
- Länge: 1000 mm



Art.-Nr.
8937

Messgreifer mit Kabeleinstichfunktion

- ermöglicht Messungen an isolierten Kabeln
- Messnadel durchstößt die Kabelisolierung ohne große Beschädigung
- 4 mm Buchse zur Aufnahme der Messkabel
- beinhaltet zwei Messgreifer 1x rot und 1x schwarz



Art.-Nr.
8993

Ersatz-Prüfspitzen für Multimeter

- Kabellänge ca. 630 mm
- Messpitzenlänge ca. 125 mm
- für Multimeter mit 4 mm Prüfbuchsen geeignet
- leichte Ausführung



Art.-Nr.
2192-1

Ersatz-Prüfspitzen für Multimeter

- Kabellänge ca. 880 mm
- Messpitzenlänge ca. 150 mm
- Prüfspitzen mit Schutzkappen
- für Multimeter mit 4 mm Prüfbuchsen geeignet
- schwere Ausführung



Art.-Nr.
2194-1

Glühkerzen-Prüfgerät | 12 V

- reduziert den Aufwand bei Glühkerzenprüfung
- keine Demontage der Glühkerzen notwendig
- Prüfergebnis an LED-Anzeige ablesbar
- geeignet zur Überprüfung von 12 V Glühkerzen
- leichte Bedienung



Art.-Nr.
2178

CE

Digital-Zangen-Multimeter

- Anzeige LCD, 3 1/2-stellig (bis 1.999)
- Messrate 3 Messungen pro Sekunde
- Polaritätsanzeige
- Überlastanzeige
- Maße (L x B x H) 193 x 73 x 25 mm
- Gewicht 145 g (inkl. Batterie)
- Spannungsversorgung 2 x 1,5V (AAA)
- inkl. Aufbewahrungstasche, 2 Messkabeln und 2 Batterien



Messbereiche:

- Gleichspannung (DC): 200 V / Auflösung 100 mV, 600 V / Auflösung 1 V
- Wechselspannung (AC): 200 V / Auflösung 100 mV, 600 V / Auflösung 1 V
- Wechselstrom (AC): 2000 mA / Auflösung 1 mA, 20 A / Auflösung 10 mA, 600 A / Auflösung 1 A
- Widerstand (Ohm): 200 Ohm / Auflösung 0,1 Ohm , 200 KOhm / Auflösung 100 Ohm

Art.-Nr.
2203

CE

Digital-Multimeter mit Zange für Gleich- und Wechselstrom

- besonders für den Kfz-Bereich konzipiert, aber auch in anderen Bereichen verwendbar
- Anzeige 3 3/4-stellige LCD, mit max. Ablesung 3999
- Batterie 2x 1.5 V, AAA oder vergleichbare
- Anzeige für niedrigen Batteriestand
- Lagerumgebung -10 °C - 50 °C, max. 85 %RH
- Maße 194 x 71 x 38 mm
- Gewicht ca. 215 g (inkl. Batterien)
- geeignet für Katagorie CAT II



Messbereiche:

- Messbereiche Gleich- und Wechselspannung 400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 600 V
- Widerstand 400 Ohm, 4 KOhm, 40 KOhm, 400 KOhm, 4 MOhm, 40 MOhm
- Wechsel- und Gleichstrom bis 400 A, kleinste Messgröße 100 mA
- Anzeige für negative Polarität und Messbereichsüberschreitung
- max. Messzangenöffnung 33 mm, max. Leiter Ø 28 mm

Art.-Nr.
2202

CE

Kfz-Spannungs und Stromprüfer | 1 - 48 V

- ideal für die Diagnose an elektrischen Schaltungen im Kfz-Bereich
- dieses Messgerät ist schnell, präzise und sicher in der Anwendung
- für Spannungsmessungen und Messung von Strom (direkt am Sicherungssockel)
- Strommessung max. 30 A bei 48 V DC, (max. 10 s), Genauigkeit +/- 1 %
- Spannungsmessung 1 - 48 V DC, Genauigkeit +/- 1 %
- Arbeitstemperatur 0 - 50 °C
- Lagertemperatur -20 - 60 °C
- Luftfeuchtigkeit (Verwendung) kleiner 70 % RH
- Luftfeuchtigkeit (Lagern) kleiner 80 % RH
- max. Höhe 2000 m
- Spannungsversorgung 1x 9-V-Block-Batterie
- 1 Spannungs- und Strommessgerät
- 2 Krokodilklemmen (1x rot / 1x schwarz)
- 1 Spannungs-Messkabel mit Stecker für Zigarettenanzünder, Länge 950 mm
- 1 Strom-Messkabel mit Sicherungsadapter, 600 mm
- 1 Messkabel (rot), beidseitig mit isolierten Steckern, Länge 900 mm
- 1 Messkabel (schwarz), beidseitig mit isolierten Steckern, Länge 900 mm
- 2 Prüfspitzen (rot / schwarz) mit 4 mm Büschelstecker und Kontaktschutzkappen



Art.-Nr.
8890

CE

Kfz-Multitester

- besonders hilfreicher und handlicher Multifunktionstester mit Einhand-Bedienung
- zur Prüfung von elektrischen 6 - 24 V Systemen an Kfz, LKW und Motorrad
- helle LED sorgt für einen ausgeleuchteten Arbeitsbereich
- erleichterte Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential, max. Strom 10 A, automatisch rückstellende Sicherung
- Potential wird über 2 verschiedenfarbige LED angezeigt, sehr nützlich bei der Diagnose an Zünd- und Einspritzsystemen
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- 6 Meter Spannungsversorgungskabel ausreichend für Messungen an PKW und Motorrad
- zusätzliches verpolungssicheres 6-Meter Kabel für Prüfungen an Lastzügen bzw. Anhängern
- mit verpolungssicherem Spannungsadapter zum Anschluss an Batterie
- mit verpolungssicherem Spannungsadapter zum Anschluss an Boardsteckdose (Zigarettenanzünder)



Art.-Nr.
40100

CE

Multifunktions-Spannungsprüfer

- besonders hilfreicher und handlicher Multifunktions-Tester mit Einhand-Bedienung
- zur Prüfung von elektrischen 12 - 24 Volt Systemen an Kfz, LKW und Motorrad
- helle LED sorgt für einen ausgeleuchteten Arbeitsbereich
- erleichterte Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential, max. Strom 10 Ampere
- automatisch rückstellende Sicherung
- Potential wird über 2 verschiedenfarbige LED angezeigt, sehr nützlich bei Messungen an Zünd-, Einspritz- und anderen getakteten Spannungssystemen
- beleuchtetes Display
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- Frequenz-Messungen bis 8000 Hz
- berührungsloser KV-Messbereich zum Aufspüren fehlender Zündspannung
- 6 Meter Spannungsversorgungskabel, ausreichend für Messungen an PKW und Motorrad
- zusätzliches verpolungssicheres 6 Meter Verlängerungskabel für Messungen an Lastzügen bzw. Anhängern
- verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Batterie
- verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Boardsteckdose (Zigarettenanzünder)
- Spezialmessspitze für Messungen an tiefliegenden Kontakten
- 6 einstellbare Spannungsschwellwerte 0,5 V - 1,0 V - 2,0 V - 5,0 V - 10,0 V - 48 V, sobald die gemessene Spannung höher ist als der voreingestellte Schwellwerte ertönt ein akustisches Signal
- über Drucktaster können die Messoptionen ausgewählt werden



Art.-Nr.
40105

CE

Spannungsprüfer mit Digitalanzeige

- LCD-Anzeige für Wechsel- und Gleichspannung von 24 - 690 V
- Leuchtdioden-Anzeige in folgenden 5 Spannungsschritten: 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V und 690 V
- Phasendrehungs-Anzeige Frequenz 50 - 60 Hz / Spannung 0 V - 690 V
- Durchgangstester mit akustischer und optischer Anzeige
- Einpoliger Spannungstest möglich
- Polaritätserkennung Positiv / Negativ (LED-Anzeige)
- Schutzklasse IP65
- Batterietest, zeigt an wenn die interne Batterie verbraucht ist
- Spannungsversorgung 2x 1,5 V (R03)
- Gewicht 210 g
- Länge: 275 mm
- Breite: 51 mm
- Höhe: 30 mm



Art.-Nr.
40110

CE

Kfz-Digital-Multimeter mit USB-Schnittstelle

- ideales Messwerkzeug für den Kfz-Bereich
- geeignet für 2- und 4-Takt Motoren
- beleuchtete 3 5/6-stellige Anzeige
- USB-Port zur Verbindung mit PC
- Auto-Bereich, wählt automatisch die Bereichsgröße
- Relativ-Modus, ermöglicht Differenzmessung
- Data-Hold-Funktion, friert den gemessenen Wert ein
- Überlastanzeige
- Anzeige für niedrige Batteriespannung

Messbereiche:
- Gleichspannung 6 V - 60 V - 600 V - 1000 V
- Wechselspannung 6 V - 60 V - 600 V - 1000 V
- Gleichstrom 60 mA - 600 mA - 6 A - 20 A
- Wechselstrom 60 mA - 600 mA - 6 A - 20 A
- Widerstand 600 Ohm - 6 KOhm - 600 KOhm - 6 MOhm - 60 MOhm
- Durchgangssummer ertönt unter 20 Ohm
- Diode Teststrom ca. 0,8 mA
- Kapazität 40 nF bis 4000 uF
- Temperatur -20 - 400 °C
- Frequenz 10 Hz - 10 MHz
- Tastverhältnis 0,5 - 99,9 %
- Drehzahl 120 - 20.000 U/min
- Schließwinkel 0° - 90° / 0° - 72° / 0° - 60° / 0° - 45°
- Impulsbreite 0,5 ms - 20 ms
- beinhaltet Temperatur-Messsonde
- Kondensatoradapter
- Induktivzange
- 2 Messkabel
- USB-Kabel
- CD mit Treiber/Software
- Tasche und 9-V-Batterie



Art.-Nr.
63401

CE

Digital-Multimeter | 3 1/2-stellig

- stoßgeschützter Kunststoff-Handschutz
- mit Aufstellklappe
- stromsparende LCD-Anzeige
- Messwertspeichertaste (HOLD)
- Spannungsversorgung 9V-Block-Batterie
- geeignet für Messungen im CAT II Bereich

Messbereiche:
- Gleichspannung 200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 600 V
- Wechselspannung 200 V - 600 V
- Widerstand 200 Ohm - 2K Ohm - 20 KOhm - 200 KOhm - 2 MOhm
- Gleichstrom 20 µA - 200 µA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 10 A
- Dioden-Durchlassspannung



Art.-Nr.
63402

CE

Digital-Multimeter

- 3,5-stelliges Display
- Batterieanzeige
- Überlastsicherung
- manuelle Bereichswahl
- Sicherheitsbuchsen und Stecker

Messbereiche:
- Gleichspannung 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 250 V
- Wechselspannung 200 V, 250 V
- Gleichstrom 200 µA, 2000 µA, 20 mA, 200 mA, 10 A
- Widerstand 200 Ohm, 2000 Ohm, 20 kOhm, 200 kOhm, 2000 kOhm
- Summer für Durchgangsprüfung ertönt unter 50 Ohm
- Diodentest mit Anzeige der Durchlassspannung



Art.-Nr.
63400

Digital-Multimeter | 3 1/2-stellig

- geeignet für Messungen im Bereich CAT II
- 3 1/2 Stellen, 7 Segmente, 12,5 mm LCD
- Anzeige für Überlauf, Polarität und geringe Batteriespannung
- Messbereiche für Widerstand, Wechselspannung, Gleichspannung, Dioden-Spannungsabfall und hFE Transistormessungen
- Betriebstemperatur: 10 °C ~ 40 °C, 0 ~ 75 % relative Luftfeuchtigkeit
- Spannungsversorgung 2x 1,5 V AAA Batterie
- Gewicht ca. 140 g (inklusive Batterie)

Gleichspannungs-Messbereiche:
- 200 mV, Auflösung 10 µV, Genauigkeit +/- 0,5 % +10 Digit
- 2000 mV, Auflösung 1 mV, Genauigkeit +/- 1 % +5 Digit
- 20 V, Auflösung 10 mV, Genauigkeit +/- 1 % +5 Digit
- 200 V, Auflösung 100 mV, Genauigkeit +/- 1 % +5 Digit
- 600 V, Auflösung 1 V, Genauigkeit +/- 1,2 % +5 Digit

Wechselspannungs-Messbereiche:
- 200 V, Auflösung 10 mV, Genauigkeit +/- 0,5 % +10 Digit
- 600 V, Auflösung 1 V, Genauigkeit +/- 0,5 % +10 Digit

Gleichstrom-Messbereiche:
- 200 uA, Auflösung 100 nA, Genauigkeit +/- 1,8 % +2 Digit
- 2000 uA, Auflösung 1 µA, Genauigkeit +/- 1,8 % +2 Digit
- 20 mA, Auflösung 10 µA, Genauigkeit +/- 1,8 % +2 Digit
- 200 mA , Auflösung 100 µA , Genauigkeit +/- 2 % +2 Digit
- 10 A, Auflösung 10 mA , Genauigkeit +/- 2 % +10 Digit

Widerstands-Messbereiche:
- 200 Ohm, Auflösung 0,1 mOhm, Genauigkeit +/-1 % +10 Digit
- 2000 Ohm, Auflösung 1 Ohm, Genauigkeit +/-2 % +4 Digit
- 20 KOhm, Auflösung 10 Ohm, Genauigkeit +/-2 % +4 Digit
- 200 KOhm, Auflösung 100 Ohm, Genauigkeit +/-2 % +4 Digit
- 2000 KOhm, Auflösung 1 KOhm, Genauigkeit +/-2 % +4 Digit

- Länge: 126 mm
- Breite: 70 mm
- Höhe: 24 mm



Art.-Nr.
9074

Sicherungstester

- geeignet für Mini-, Standard und Maxi-Sicherungen
- defekte Sicherung wird über nichtleuchtende LED angezeigt
- mit Sicherungs-Demontage-Kralle



Art.-Nr.
8468

Digitales Amperemeter für Sicherungskontakt

- Strommessungen direkt am Sicherungskasten bei PKW und LKW möglich
- z.B. zur Diagnose von "stillen" Verbrauchern
- Anwendung: originale Sicherung entfernen und durch den Stecker des Testers ersetzten
- Absicherung ist weiterhin gegeben
- Stecker für Mini-Stecksicherungssockel und Standard-Stecksicherungssockel
- geeignet für 12- und 24-V-Systeme
- max. Strom 20 A



Art.-Nr.
63520

Dioden-Prüflampe mit LED-Anzeige | 3 - 48 V

- mit Punktierfunktion für isolierte Leitungen



Art.-Nr.
723

Spannungsprüfer

- 12 - 400 V Wechselspannung AC
- 12 - 500 V Gleichspannung DC
- 2-polig
- LED-Polaritätsanzeige 5-stufig
- 12 Volt / 50 Volt / 120 - 150 Volt / 220 - 230 Volt / 400 - 500 Volt



Art.-Nr.
724

Spannungsprüfer | 120 - 250 V | 140 mm

- mit Linse und Metallclip
- Länge: 140 mm



Art.-Nr.
725

Autolichtprüfer | 6 - 24 V

- mit Nadel und schraubbarer Kappe



Art.-Nr.	Beschreibung
2072	Autolichtprüfer | 6 - 24 V
72	Ersatz-Glühbirne für Art. 2072

Elektronisches Stethoskop

- erleichtert die Ortung von Geräuschquellen und reduziert die Diagnosezeit
- der 1-Wege-Verstärker ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte akustische Prüfung an z.B. Lichtmaschinen und anderen Bauteilen des Motors
- inkl. 6-Wege-Verstärker und 6 farblich gekennzeichneten Tastköpfen
- erlaubet eine Fehlersuche während der Fahrt an verschiedenen Prüfstellen
- mit Krokodilklemmen zur leichten, akustik-gekoppelten Montage an den Prüfstellen
- zur Montage an z.B. Motor-, Getriebe- sowie Achsteilen
- Kopfhörer mit gepolstertem Kopfbügel und Ohrmuscheln für guten Tragekomfort



Art.-Nr.
3531

CE

Elektronisches Stethoskop

- mit dem Motorstethoskop können Geräusche leicht geortet werden und damit die mögliche Ursache für ein Geräusch bestimmt werden



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3530	Elektronisches Stethoskop
3530-1	Mikrofon-Hauptgerät | für Art. 3530

Elektronisches Stethoskop

- erleichtert die Ortung von Geräuschquellen und reduziert die Diagnosezeit
- ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte akustische Prüfung an z.B. Lichtmaschinen und anderen Bauteilen des Motors
- Kopfhörer mit gepolstertem Kopfbügel und Ohrmuscheln für guten Tragekomfort



Art.-Nr.
3532

Motor-Stethoskop

- mit Stahlspitze
- Prüfgerät zum Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor



Art.-Nr.
3535

Digital-Laserthermometer | -50 - 500 °C

- genaue Messung bei kalten und heißen Temperaturen
- idealer Einsatz in der Fahrzeug-Technik, bei Thermo-Installationen, Nahrungsmittel-Kühlsicherung und in der Produktion
- arbeitet berührungslos durch Infrarot-Laser
- Temperaturbereich -50 - 500 °C (58 - 932 °F)
- Genauigkeit +/- 1,5 %
- Laser-Wellenlänge 8 - 14 um, Laser-Klasse II
- Messzeit ca. 1 s
- Distanz-Faktor D/S 12 : 1
- umschaltbarer Messbereich °C / °F
- Stromversorgung 2 x 1,5V AAA Batterien, nicht im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.
6005

CE

Digital-Thermometer mit Edelstahl-Messsonde

- für eine breite Palette von Anwendungen, eignet sich z.B. für Klimaanlagen, Kochprozesse, Heizung und Lüftung, Landwirtschaft, Automobil, Fotografie, Lagerung von Lebensmitteln, Kältetechnik, Labor, etc.
- Temperaturspeicher für den zuletzt gemessenen Wert
- Anzeige bei niedriger Batteriespannung
- Sensor-Störanzeige
- automatische Abschaltung nach 15 min
- Messbereichswechsel zwischen °C und °F möglich
- Temperaturbereich -50 °C bis +300 °C (-58 °F ~ +572 °F)
- Temperaturschritte 0,1 °C
- Genauigkeit (-20 °C bis 80 °C) +/- 1°C
- Spannungsversorgung 1,5 V Batterie (LR44)
- Länge der Sonde 125 mm
- inkl. Messspitzenschutz mit Taschenclip



Art.-Nr.
8714



Vakuumpistolen-Satz mit Saug- und Druckfunktion

- 2 Funktionen: Vakuum und Druck umschaltbar
- zum Entlüften von Bremsanlagen
- Prüfung verschiedener Unter- / Überdrucksysteme z. B. Turbo-Ladedruck, Druckdosenprüfung
- mit Manometer bis 4 bar (Toleranz +/- 5%)
- diverse Zubehörteile



Art.-Nr.	Beschreibung
8067	Vakuumpistolen-Satz mit Saug- und Druckfunktion
8067-1	Vakuumpistole mit Saug- und Druckfunktion | für Art. 8067
8067-2	Ersatzmanometer für Art. 8067

Vakuum-Druckpumpen-Satz

- geeignet zum Überprüfen von Druck- und Unterdrucksystemen wie z.B. Überprüfen von Ladedruck, Unterdruckmagnetventilen, Tankbelüftungen, MAP-Sensoren, etc.
- auch geeignet zum Bremsenentlüften
- nicht geeignet für Kraftstoffsysteme (Benzin/Diesel)
- 63,5 mm Druck-/Unterdruckmanometer
- Druck-Anzeigenbereich 0 bis 3 bar
- Unterdruck-Anzeigenbereich -0 bis -1 bar
- max. Unterdruck -0,7 bar
- max. Druck 3 bar



Art.-Nr.
8038

Auswuchtgewicht-Zange | 225 mm

- extra schmales Greifprofil
- zum Lösen geklebter Auswuchtgewichte
- Kunststoffschutz am Hammerkopf zum Aufschlagen der Gewichte (vor allem für lackierte Klebegewichte geeignet)
- Kunststoffschutz-Kappe vermeidet Beschädigungen an Alu-Felgen
- 2-stufig verstellbar für schmale und breite Klebegewichte
- mit isolierten Griffen
- Griff selbstöffnend mit innenliegender Feder



Art.-Nr.
9500

CV

Auswuchtgewicht-Zange | 240 mm

- isolierte Griffe
- Länge: 240 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1539

Auswuchtklebegewichte | 12 x 5 g | 50-tlg.

- Gesamtgewicht 60 g, verringerbar in 5-g-Stufen
- mit Anti-Korrosions-Beschichtung
- selbstklebend
- Material: Stahl



Art.-Nr.
8426

Auswuchtklebegewichte | Typ 363 | 45 g | 100-tlg.

- speziell für Aluminium-Felgen geeignet
- optimal zu verwenden mit Auswuchtgewichtzange Art. 1539 und Schaber Art. 366
- Material: Zink
- Lieferumfang: 100 x 45 g Riegel
- Aufteilung je Riegel 5-10-5-10-5-10 g
- Einsatzbereich: -20 °C - +70 °C



Art.-Nr.
9426

Auswuchtgewichte-Sortiment | 320-tlg.

- für Stahlfelgen
- zu verwenden mit Auswuchtgewichtzange Art. 1539, 9500
- in wiederverwendbarer Sortimentsbox
- alle Größen einzeln verfügbar, als Nachfüllpack
- Material: Zink

- 100 x 5 g
- 100 x 10 g
- 20 x 15 g
- 20 x 20 g
- 20 x 25 g
- 20 x 30 g
- 20 x 35 g
- 10 x 40 g
- 10 x 45 g



Art.-Nr.	Beschreibung
9425	Auswuchtgewichte-Sortiment | 320-tlg.
9425-5	Auswuchtgewichte | 5 g | 100-tlg.
9425-10	Auswuchtgewichte | 10 g | 100-tlg.
9425-15	Auswuchtgewichte | 15 g | 100-tlg.
9425-20	Auswuchtgewichte | 20 g | 100-tlg.
9425-25	Auswuchtgewichte | 25 g | 100-tlg.
9425-30	Auswuchtgewichte | 30 g | 100-tlg.
9425-35	Auswuchtgewichte | 35 g | 50-tlg.
9425-40	Auswuchtgewichte | 40 g | 50-tlg.
9425-45	Auswuchtgewichte | 45 g | 50-tlg.

Lochkreis-Messschieber, Aluminium-Ausführung

- für Lochkreis-Messungen an Stahl- und Alufelgen
- erleichtert wesentlich das Ermitteln des Lochkreises
- geeignet für 3-, 4-, 5- und 6-Loch Felgen



Art.-Nr.
8367-1



Lochkreis-Messschieber

- für Lochkreis-Messungen an Stahl- und Alufelgen
- erleichtert wesentlich das Ermitteln des Lochkreises
- geeignet für 4-, 5-, 6- und 8-Loch Felgen



Art.-Nr.
8367

Digital-Reifenprofil-Messschieber | 0 - 28 mm

- Messbereich bis 28 mm
- Anzeige umschaltbar metrisch/zöllig
- einschließlich Batterie



Art.-Nr.
1941

CE

Werkzeug-Satz für Reifendruck Kontrollsystem (RDKS) | 13-tlg.

6.3 ◘ ¼

- ermöglicht eine professionelle Montage von Reifendrucksensoren
- 1 Drehmomentschlüssel, Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4"), 1 - 6 Nm, Genauigkeit +/- 3 %
- 1 Gelenk Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 3 Bit-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb T-Profil (für Torx): T10 - T15 - T20
- 1 Verlängerung Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), 100 mm
- 2 Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque® Sechskant, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), SW 11 und 12 mm
- 1 Drehmoment-Ventildreher
- 1 Ventilwerkzeug
- 1 Ventilgewinde-Nachschneider
- 1 Maul-Ringschlüssel SW 10 mm
- 1 Durchschläger



Art.-Nr.
8919

CV

Werkzeug-Satz für Reifendruck Kontrollsystem (RDKS) | 18-tlg.

6.3 ◘ ¼

- beinhaltet einen Drehmoment-Schraubendreher von 1-8 Nm und folgende, passende 6,3 mm (1/4") Werkzeuge:
- Einsätze Sechskant Pro Torque®, tief, 11, 12 mm
- Einsatz 6-Sechskant Pro Torque®, 6 mm
- Bit-Einsatz T-Profil (für Torx) T20
- Adapter für 6,3 mm (1/4") Bits
- Gleitgriff
- Verlängerung, 100 mm
- 10x Bits, 6,3 mm (1/4") Antrieb:
  - Schlitz 4,5 - 5,5 mm
  - T-Profil (für Torx) T15 - T20
  - Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH3
  - Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ3



Art.-Nr.
8889

CV

Digitaler Reifendruckprüfer

- Messbereich 0,35 - 7,00 bar
- Anzeigemöglichkeiten in bar, PSI, kPA, kg/cm²
- Toleranz +/-1 PSI / 0,07 bar

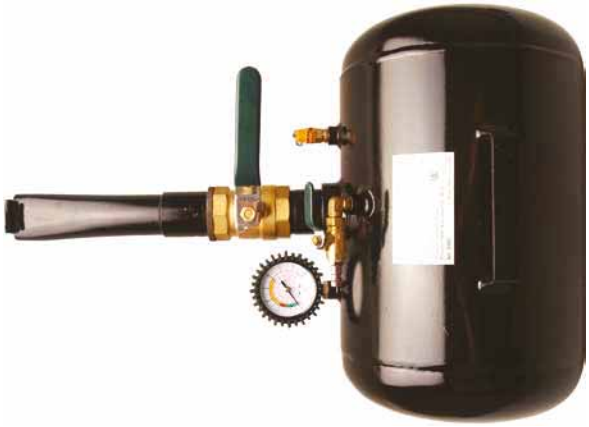


Art.-Nr.
2101

CE

Befüllhilfe für Pkw-Reifen (Booster)

- ermöglicht eine Reifenbefüllung bei Reifen, bei denen z. B. lagerungsbedingt beide Wulstringe zu eng aneinander liegen
- max. Druck 11 bar, durch Sicherheitsventil begrenzt
- Druckbehälterinhalt 20 l
- Gewicht ca. 13 kg
- Länge: 260 mm
- Breite: 420 mm
- Höhe: 300 mm



Art.-Nr.
8365

CE

Fettsignierstifte | weiß | 12 Stück

- zum Markieren von Reifen, Metallen, usw.
- wasserfest



Art.-Nr.
8822

Fettsignierstifte | gelb | 12 Stück

- zum Markieren von Reifen, Metallen, usw.
- wasserfest



Art.-Nr.
8823

Farbkodierte Reifenluft-Ablasskappen für RDKS Ventile | 4tlg.

- keine Demontage der RDKS-Ventileinsätze erforderlich
- sicheres Ablassen der Reifenluft
- Kennzeichnung hilft dem Anwender bei der Montage der Räder an die gleiche Position
- spart Zeit, kein Zurücksetzen des RDKS-Systems nötig
- Kappengewinde: 5/16" x 32 UNEF
- Stiftgröße: M3 x P0.5
- Farcodierung:
  - Rot: RF (rechts-vorne)
  - Blau: RR (rechts-hinten)
  - Gelb: LF (links-vorne)
  - Grün: LR (links-hinten)



Art.-Nr.
9271

Radbolzen-Montage-Satz

- ermöglicht eine leichte Montage der Radbolzen ohne zweite Person
- geeignet für Radbolzengrößen M12 x 1,25 - M12 x 1,5 - M12 x 1,75 - M14 x 1,5 - 7/16" x 20 UNF - 1/2" x 20 UNF
- Gegenhalter, verhindert ein Verdrehen der Radnabe bei Montage kugelgelagerter Druckhülsen
- erleichtert das Einziehen der Radbolzen
- Zugmutter 1/2" x 20 UNF
- Zugmutter 7/16" x 20 UNF
- Zugmutter M14 x 1,25
- Zugmutter M12 x 1,25
- Zugmutter M12 x 1,5
- Zugmutter M12 x 1,75
- Nachschneider M12 x 1,25
- Nachschneider M12 x 1,5
- Nachschneider M12 x 1,75
- Nachschneider M14 x 1,5



Art.-Nr.
8879

1/6

Reifenwulst-Niederhalter

- erleichtert die Montage von Reifen
- aus widerstandsfähigem Kunststoff
- schont Aluminiumfelgen



Art.-Nr.
8658

Reifenwulst-Niederhalter

- Erleichtert das Aufziehen des Reifens auf die Felge
- Länge: 290 mm
- Breite: 150 mm
- Höhe: 50 mm
- Material: Fiberglas (30 %)

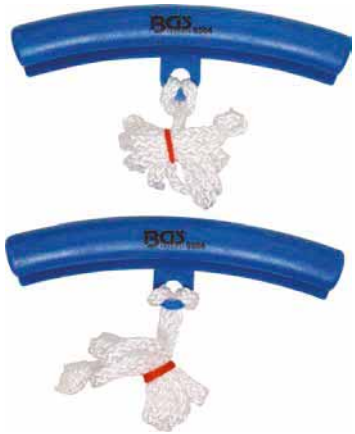
Art.-Nr.
8655



Kantenschutz-Satz | 150 mm | 2-tlg.

- verhindert Beschädigung am Felgenrand bei Reifenmontage
- geeignet für Motorrad- und PKW-Felgen
- mit Kordel gegen Verlust

Art.-Nr.
8504



Lösewerkzeug für Radmuttern-Kappen

- Radmuttern-Kappen lassen sich ohne Beschädigung der Felge entfernen
- besonders geeignet für Aluminiumfelgen
- Greifkrallen aus Federstahl
- T-Griff für leichte Handhabung

Art.-Nr.
8257



Spezial-Einsatz für Ersatzreifenarretierung | Toyota, Lexus

- SW 21 mm x 5-kant
- geeignet für Schlagschrauber

Art.-Nr.
9270

CV



Rundpinsel für Reifenmontagepaste

- Durchmesser 30 mm
- 45° abgewinkelter Kopf

Art.-Nr.
4803



Reifenmontagepaste | schwarz | 5 kg

- zur leichten und schonenden Reifenmontage
- geeignet für die meisten Reifen (nicht für Runflat-Reifen)
- im Eimer



Art.-Nr.
9382

Reifenmontagepaste für Run-Flat-Reifen | blau | 5 kg

- zur leichten und schonenden Reifenmontage
- geeignet für Run-Flat-Reifen



Art.-Nr.
9383

Reifen-Montiereisen | extra stabil

- geeignet als Reifen- und Universal-Montierhebel
- zum Auf- und Abziehen der Reifen auf die Felge
- Oberfläche: matt verchromt

CV



Art.-Nr.	Beschreibung
1435	Reifen-Montiereisen | 250 mm
1436	Reifen-Montiereisen | 400 mm
1437	Reifen-Montiereisen | 500 mm
1438	Reifen-Montiereisen | 600 mm
1439	Reifen-Montiereisen | 750 mm

Reifen-Montiereisen-Satz | 300 - 400 - 500 - 600 mm | 4-tlg.

- gehärtet
- in Rolltasche
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1548

Reifen-Montiereisen | mit Kunststoffschutz

- zum beschädigungsfreien Montieren von Reifen auf Alufelgen
- die austauschbare Kunststoffauflage (Dicke 5.5 mm) wird mittels Schrauben am Stahlkern festgehalten



Art.-Nr.	Beschreibung
1527	Reifen-Montiereisen | mit Kunststoffschutz | 380 mm
1527-1	Ersatz-Kunststoffauflage für Art. 1527
63150	Reifen-Montiereisen | mit Kunststoffschutz | 500 mm
63151	Ersatz-Kunststoffauflage für Art. 63150

Reifen-Montiereisen | 380 mm

- gehärtet
- Länge: 380 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
1540

CV

Reifen-Montiereisen

- gehärtet
- Carbon-Stahl
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.	Beschreibung
1530	Reifen-Montiereisen | 250 mm
1531	Reifen-Montiereisen | 400 mm
1532	Reifen-Montiereisen | 500 mm
1533	Reifen-Montiereisen | 600 mm
1534	Reifen-Montiereisen | 750 mm

Reifen-Reparaturstopfen

- zur Verwendung mit Stechahle



Art.-Nr.	Beschreibung
8900	Reifen-Reparaturstopfen | 102 mm | 50-tlg.
8908	Reifen-Reparaturstopfen | 204 mm | 25-tlg.
8901	Montagepaste für Art. 8900

Stechahle zur Reifen-Reparatur

- zum Aufreiben der beschädigten Stelle



Art.-Nr.
8904

Stopfeneinzieher zur Reifen-Reparatur

- zum Einziehen der Reparaturstopfen



Art.-Nr.
8906

Reifen-Transportwagen | 200 kg

- geeignet zum Transportieren von bis zu 4 Rädern
- Radaufnahmeschaufeln erleichtern das Aufnehmen der Räder
- nach dem Aufnehmen der Räder kann der Transportwagen in eine benutzerfreundliche Transportstellung gekippt werden, dadurch ruht das komplette Gewicht der Räder auf dem Transportrahmen
- geeignet für Räder von PKW, SUVs und Kleintransportern
- 2 Laufräder mit Stahlfelge und 260 mm Luftreifen
- 2 Lenkrollen mit Kunststofffelge und 140 mm Vollgummireifen
- max. Belastbarkeit 200 kg
- Länge: 1160 mm
- Breite: 540 mm
- Höhe: 1530 mm



Art.-Nr.
9025

Reifenventil-Einziehwerkzeugsatz | 4-tlg.

- ermöglicht ein wirtschaftliches Erneuern von Reifenventilen, ohne den Reifen von der Felge zu Demontieren
- 1 Auszieher zum Herausziehen des defekten Reifenventilschafts
- 1 Montagewerkzeug, bestehend aus Montageschaft und Montagekegel



Art.-Nr.	Beschreibung
8766	Reifenventil-Einziehwerkzeugsatz | 4-tlg.
8766-1	Ersatz-Reifenventil für Art. 8766

Ventilziehgerät mit Schalldämpfer

- ermöglicht ein geräuscharmes Ablassen der Reifenluft



Art.-Nr.
9287

Reifen-Ventilschaft-Einziehwerkzeug | extra dicker Kunststoffschutz

- zur Montage von Radventilen
- besonders geeignet für Aluminiumfelgen, aber auch für andere Felgen geeignet
- Kunststoffschutz für beschädigungsfreie Montage
- Länge: 260 mm



Art.-Nr.
9471

Reifen-Ventilschaft-Einziehwerkzeug

- zum Einziehen von neuen Ventilen in das Ventilloch der Felgen bei schlauchlosen Reifen
- passt für alle Felgen
- Länge: 310 mm



Art.-Nr.
1535

Reifen-Ventilschaft-Einziehwerkzeug

- Kunststoff, besonders für Alufelgen geeignet
- Länge: 285 mm



Art.-Nr.
1538

Reifen-Ventilwerkzeug | 2-tlg.

- zum Ein- und Ausdrehen von Ventileinsätzen
- Länge: 130 mm



Art.-Nr.
1536

Drehmomentschrauber für Ventil-Einsätze

- zum Einschrauben gummiabdichtender Ventile
- verhindert Überdrehen der Gummidichtung
- akustische Auslösung bei Erreichen des Drehmoments



Art.-Nr.	Beschreibung
1550	Drehmomentschrauber für Ventil-Einsätze | 0,25 Nm
1551	Drehmomentschrauber für Ventil-Einsätze | 0,45 Nm

Reifenventil-Schneider

- zum Abschneiden von Reifenventilen
- ermöglicht eine schnelles Erneuern von Reifenventilen
- Schneidenbreite 18 mm
- Schneidenöffnung max. 30 mm
- Länge: 230 mm



Art.-Nr.
8881

Reparatursatz für Reifenventile | 14-tlg.

- 1 Druckmesslehre
- 1 Ventilgewinde-Reparaturschneider mit Ventileindreher
- 4 Kunststoff-Schutzkappen
- 4 verchromte Schutzkappen
- 4 Ventileinsätze



Art.-Nr.
3272

Gewindenachschneider für Reifenventile

- geeignet für PKW-Reifenventile
- Funktionen: Herausdrehen von Ventilen und Nachschneiden von Ventilgewinden



Art.-Nr.
8453

Ausbeulhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 50 mm

- mit Stahlrohrstiel
- gummierter Griff
- Länge: 330 mm
- Gewicht: 850 g



Art.-Nr.
1863

Schonhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 60 mm

- aus Polyurethan-Glasfiber
- komplett gummiert
- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel
- Stiellänge 380 mm
- Gewicht 1300 g



Art.-Nr.
1868

Schonhämmer | rückschlagfrei

- durch Stahlkugeln im Hammerkopf federt der Hammer nicht zurück, daher höhere Schlagwirkung
- speziell zum Lösen festgerosteter Felgen beim Reifenwechsel

- Art. 1968: PKW-Ausführung
- Art. 1876: extra schwere LKW / Nutzfahrzeug - Ausführung



Art.-Nr.	Beschreibung
1968	Schonhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 70 mm
1876	Schonhammer | rückschlagfrei | Kopf-Ø 105 mm

Teile-Waschgerät | 230 V

- zur Reinigung von Kleinteilen
- mit Reiniger durchspülte Bürste für bestes Reinigungsergebnis
- geeignet für alle leichtalkalischen, wasserlöslichen Reiniger, wie z. B. Universal-Reiniger, 5l Art. 9380
- Füllmenge min. 15 Liter
- Abmessungen (B x T x H): 640 x 440 x 260 mm



Art.-Nr.
8693

CE

Ultraschall-Teilereiniger | 13 l

- zum Reinigen von Vergaserteilen, Injektoren, Werkzeugen, Schmuck, Uhrenarmbändern, Münzen, Sammlerstücken, etc.
- entfernt wirksam Verschmutzungen
- mit Heizung zum Erhitzen der Reinigungsflüssigkeit
- Gehäuse, Behälter und Deckel aus Edelstahl
- Behältergröße 330 x 300 x 150 mm
- Ablassventil zum Ablassen der Reinigungsflüssigkeit
- Länge: 550 mm
- Breite: 330 mm
- Höhe: 310 mm
- Behälterinhalt: 13 l
- Einstellbare Reinigungszeit: 0 - 20 min
- Heizleistung max.: 400 W
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Netzspannung (AC): 220 - 230 V
- Temperaturregelung: 20 - 80 °C
- Ultraschallfrequenz: 40 kHz
- Ultraschallleistung: 300 W



Art.-Nr.
8960

CE

Ultraschall-Teilereiniger | 3 l

- zum Reinigen von Vergaserteilen, Injektoren, Werkzeugen, Schmuck, Uhrenarmbändern, Münzen, Sammlerstücken, etc.
- entfernt wirksam Verschmutzungen
- mit Heizung zum Erhitzen der Reinigungsflüssigkeit
- Gehäuse, Behälter und Deckel aus Edelstahl
- Behältergröße 230 x 130 x 100 mm
- Länge: 270 mm
- Breite: 170 mm
- Höhe: 240 mm
- Behälterinhalt: 3 l
- Einstellbare Reinigungszeit: 0 - 20 min
- Heizleistung max.: 100 W
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Netzspannung (AC): 220 - 230 V
- Temperaturregelung: 20 - 80 °C
- Ultraschallfrequenz: 40 kHz
- Ultraschallleistung: 100 W



Art.-Nr.
8990

CE

Waschkorb für Kleinteile

- zum Waschen/Abtropfen von Kleinteilen
- engmaschiges Netz verhindert den Verlust von Kleinteilen
- aus Edelstahl gefertigt
- mit Magnetfuß, 6 kg Haltekraft
- oberer Durchmesser 273 mm
- unterer Durchmesser 85 mm
- Kapazität 2,3 l
- Gewicht: 360 g



Art.-Nr.
8992

Sitz- und Liege-Montageroller

- kann als Sitz oder Rollbrett verwendet werden
- erleichtert die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten
- Rollbrettmaße (L x B x H) 1030 x 450 x 150 mm
- Stahlrahmen, beschichtet
- Rollen: 6 Stück
- Sitzfläche: 520 x 450 mm
- Sitzhöhe: 540 mm
- Tragfähigkeit max. als Liege: 150 kg
- Tragfähigkeit max. als Sitz: 130 kg



Art.-Nr.
2850

CE

Sitz- und Liege-Montageroller

- mit zweifach kugelgelagerten Lenkrollen
- widerstandsfähiger Kunstleder-Bezug
- in Sitz- und Liegeposition arretierbar
- Liegefläche 1060 x 310 mm (inkl. Kopfstütze)
- Liegehöhe 120 mm
- Kopfstütze 160 x 310 mm
- Gesamtgröße 1200 x 420 x 120 mm
- Sitzfläche: 320 x 310 mm
- Sitzhöhe: 445 mm
- Tragfähigkeit max. als Liege: 150 kg
- Tragfähigkeit max. als Sitz: 130 kg



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2995	Sitz- und Liege-Montageroller
2997	Ersatzrolle für Art. 2995

Werkstatt-Rollbrett | 1000 x 420 mm

- Vierkant-Metallrahmen
- Größe 1000 x 420 x 100 mm
- Polsterauflage
- 6 Rollen, kugelgelagert mit Gummibereifung
- max. Belastbarkeit 130 kg



Art.-Nr.
2992

CE

Werkstatt-Rollbrett | mit Arbeitslampe | 1030 x 500 mm

- aus widerstandsfähigem PE-Kunststoff
- 6 Rollen Ø 75 mm
- 1030 mm Länge x 500 mm Breite
- mit LED-Arbeitsleuchte zur Unterbodenbeleuchtung
- komfortable Kopfstütze
- max. Belastbarkeit: 150 kg



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2996	Werkstatt-Rollbrett | mit Arbeitslampe | 1030 x 500 mm
2996-1	Schwanenhals-Lampe mit 4 LEDs | für Art. 2996

Werkstatt-Rollbrett | 1000 x 510 mm

- schwere und robuste Ausführung
- ergonomische Kopfstütze
- 6 Rollen
- max. Belastbarkeit 110 kg



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2994	Werkstatt-Rollbrett | 1000 x 510 mm
2989	Ersatzrolle für Art. 2994, 2996

Werkstatt-Arbeitssitz mit 5 Rollen | Ø 360 mm

- gepolsterte Sitzfläche
- großes Ablagefach im Fußteil
- höhenverstellbar mittels Hydropneumatik
- Höhe 450 - 580 mm
- Sitzfläche Ø 360 mm
- Ablagefach Ø 440 mm
- max. Belastbarkeit 135 kg
- Rollendurchmesser 75 mm



Art.-Nr.
8388

CE

Werkstatt-Rollsitz mit Schublade

- stabiler Stahlrohrrahmen (25 x 25 mm)
- 4 Lenkrollen Ø 50 mm
- Sitzfläche: 365 mm Breite x 210 mm Tiefe
- Schubladen-Innenmaße (B x T x H): 275 x 185 x 55 mm
- Abmessungen (B x T x H): 360 x 410 x 330 mm
- max. Belastbarkeit: 90 kg



Art.-Nr.
2832

Sitz- und Arbeitsroller

- Unterteil mit Werkzeugaufnahme
- Kunststoff
- schwarz
- mit 4 Rollen



Art.-Nr.	Beschreibung
1919	Sitz- und Arbeitsroller
1916	Ersatzrolle für Art. 1919

Kniebrett mit Rollen | max. 100 kg

- für ermüdungsfreies Arbeiten
- 5 Lenkrollen für hohe Stabilität
- gepolsterte Kniemulden
- mit Ablage und Tragegriff
- max. Belastbarkeit 100 kg



Art.-Nr.
8807

Schutzmatte | 1200 x 435 x 35 mm

- ermöglicht ein bequemes Arbeiten unter dem Fahrzeug
- faltbar, benötigt geringen Stauraum
- mit Kopfstütze und Trageriemen



Art.-Nr.
4805

Knieschutz-Matte | 1200 x 540 x 30 mm

- erleichtert das Arbeiten und schützt die Knie durch weiches, formstabiles Material
- durch Übergröße auch gut als Oberkörperunterlage geeignet
- öl-, säure- und kraftstoffbeständig



Art.-Nr.
4804

Knieschutz-Matte | 450 x 210 x 30 mm

- mit praktischem Ablagefach, verhindert Wegrollen von Werkzeugen und Bauteilen
- aus säurebeständigem EPE-Schaum



Art.-Nr.
4801

Knieschutz-Matte | 480 x 320 x 36 mm

- öl-, säure- und kraftstoffbeständig
- aus EVA-Schaum



Art.-Nr.
4800

Universal Kotflügelschoner | magnetisch

- zum Schutz der Karosserie bei Reparaturarbeiten
- Ober- und Unterseite aus strapazierfähigem Nylon
- Befestigung auf der Karosserie durch eingenähte Magnete
- sicherer Schutz gegen Kratzer, Schmutz, Öl etc.
- Material: Nylon
- Abmessungen: 790 x 590 mm



Art.-Nr.
3232



Sitz- und Lenkrad-Schonbezüge

- Schützt vor Verschmutzung durch Fett, Öl, Wasser, Essensresten und anderen Stoffen
- Reinigung erfolgt durch Abwischen mit einem feuchten Tuch oder Schwamm
- bestehend aus Sitz-, Lenkrad- und Schaltknaufbezug



Art.-Nr.	Beschreibung
66529	Sitz- und Lenkrad-Schonbezug-Satz | universal | Kunstleder
66531	Sitz- und Lenkrad-Schonbezug-Satz | universal | Polyester

Verkleidungs-Clip-Sortiment für VW Fahrzeuge | 255-tlg.

- 30 Türzierleisten-Clips, zu verwenden wie VW / Audi OE Nr. 6U085733
- 20 Kofferraum-Verkleidungsclipse, zu verwenden wie OE Nr. VW N9020160H, Ford 6998849, BMW 514719044317, Opel 2207713 und passend für viele andere Fahrzeugtypen
- 30 Nietclips, zu verwenden wie OE Nr. VW / Audi N0385501, Peugeot OE 781424 und passend für viele andere Fahrzeugtypen
- 5 Rundclips, zu verwenden wie VW / Audi OE Nr. 1H0868243B
- 30 Schraubentüllen 15 x 12 mm, zu verwenden wie VW / Audi OE Nr. N90833801 und passend für viele andere Fahrzeugtypen
- 20 Halteclips, zu verwenden wie OE Nr. VW 3A0853575, Audi 3A0853575A
- 15 Zierleistenclips 34,9 x 21,9 mm, zu verwenden wie OE Nr. VW 4A0853825, Audi 4A0853825A
- 10 Halteclips 22 x 25 x 10 mm, zu verwenden wie VW / Audi OE Nr. 3B0853576
- 25 Halteclips, zu verwenden wie VW OE Nr.1H0819055B01C und passend für viele andere Fahrzeugtypen
- 15 Halteclips, zu verwenden wie VW OE Nr. 443853909A
- 30 Kunststoff-Spreiznieten, zu verwenden wie VW OE Nr. 171885767 und passend für viele andere Fahrzeugtypen
- 25 Kunststoff-Schraubenmuttern, zu verwenden wie VW / Audi OE Nr. 191941142



Art.-Nr.
8129

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Ford, Mazda, GM, Chrylser, Nissan | 415-tlg.

- 25 Kabelbaum-Clip, zu verwenden wie Ford OE 388577S
- 20 Spreiz-Clip, zu verwenden wie GM OE 10139822, Ford OE 1673046, Chrysler OE 6508197AA
- 30 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Mazda OE B45556741, Ford OE F1CZ16674A
- 15 Türleisten-Clip, zu verwenden wie Ford OE N8011925S
- 40 Tür- und Fenstergummi-Clip, zu verwenden wie Ford OE N806289S
- 30 Muttereinsatz,zu verwenden wie Ford OE N379830S
- 10 Zierleisten-Clip, zu verwenden wie Ford OE N387496S
- 35 Kabelbaum-Clip, zu verwenden wie Ford OE N803170S
- 10 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Ford OE W704958S300
- 20 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Mazda OE NAU156145, Ford OE W706713S300
- 35 Kabelbaum-Clip, zu verwenden wie Ford OE N388246S
- 15 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Ford OE N387944S
- 20 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Ford OE N805231S
- 15 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Ford OE W705532S300
- 15 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Ford OE W710250S300
- 35 Rücklicht-Clip, zu verwenden wie GM und Ford OE 16500308, Chrysler OE 6500787
- 30 Haubenisolierungs-Clip, zu verwenden wie Mazda OE 6508197AA, Ford OE F22Z16774A
- 15 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Ford OE 1007932, Nissan OE 6384401A00



Art.-Nr.
9041

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für BMW, VW | 290-tlg.

- 35 Stoßfängerverkleidungs-Clips, zu verwenden wie BMW OE 51118174185
- 40 Verkleidungs-Clips, zu verwenden wie BMW OE 703867299, VW OE 823867299
- 80 Mutterneinsätze, zu verwenden wie BMW OE 51311802258
- 80 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie BMW OE 51131804205
- 35 Spreiz-Clips, zu verwenden wie BMW OE 51481938725
- 20 Spreiz-Clips, zu verwenden wie BMW OE 51131960054



Art.-Nr.
9042

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Mercedes-Benz | 270-tlg.

- 30 Kunststoff-Muttern-Einsatz, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A108980027,Renault OE 7703074022
- 15 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A1269900392
- 30 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0019882981
- 25 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A1249900492
- 5 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0019888081
- 10 Verbindungs-Clip,zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A1249880492
- 15 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A9904692
- 40 Spreiz-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0009908492
- 30 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0019880325
- 15 Kabelbaum-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A1406980260
- 20 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0019885081
- 35 Verbindungs-Clip, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0019884481



Art.-Nr.
9043

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Audi, VW | 160-tlg.

- 10 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Audi OE 1H0867199A, VW OE 51481915964
- 10 Verkleidungs-Clips, zu verwenden wie VW OE 1H086243, Audi OE 1H0868243B
- 10 Gummidichtungs-Clips, zu verwenden wie Audi / VW / Skoda OE 1H0853585A
- 5 Gummidichtungs-Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 3A0853575
- 20 Gummidichtungs-Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 3B0853575
- 20 Befestigungs-Clips, zu verwenden wie VW OE 3A0853575,Audi / VW OE 3A0853575A
- 10 Befestigungs-Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 4A0853825C
- 15 Motorhaubenstreben-Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 1H0823397
- 15 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 1H0819055C01C
- 10 Türverkleidungs-Clips,zu verwenden wie VW OE 3B0838243, Audi / VW OE 3B0868243
- 20 Schutzleisten-Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 357853575, Peugeot OE 6991W4
- 15 Kunststoff Clips, zu verwenden wie Audi / VW OE 4A0853825, Audi 4A0853825A



Art.-Nr.
9044

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für VW, Audi, Volvo, Chrysler, Ford, Mercedes-Benz | 350-tlg.

- 40 Spreizclips 10 x 7 x 5 mm, schwarz, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A00099903492, Peugeot OE 790307216
- 30 Spreizclips 13 x 14 x 8 mm, schwarz, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0009903792
- 40 Spreizclips 12,3 x 17,5 x 8,4 mm, grau, zu verwenden wie VW / Audi OE N0385501,Peugeot 7814.24
- 20 Spreizclips 16 x 12 x 8 mm, schwarz, zu verwenden wie VW OE N16186729901C
- 30 Spreizclips 9,9 x 10,7 x 6,1 mm, schwarz, zu verwenden wie Mercedes-Benz OE A0009908492
- 20 Spreizclips 18 x 16 x 7,4 mm, grau, zu verwenden wie Chrysler OE 25524005
- 25 Spreizclips 15,8 x 11,1 x 6,3 mm, schwarz, zu verwenden wie Ford OE 383142S
- 20 Spreizclips 16 x 14 x 6 mm, schwarz, zu verwenden wie Volvo OE 1268176
- 30 Spreizclips 11,3 x 7 x 5 mm, weiß, zu verwenden wie GM OE 14005089
- 20 Spreizclips 16 x 14 x 9 mm, schwarz, zu verwenden wie Volvo OE 9133417
- 40 Spreizclips 14,8 x 9,7 x 6,6 mm, schwarz, zu verwenden wie VAG 8N0863788
- 35 Spreizclips 10 x 12 x 5 mm, schwarz, geeignet für universelle Verwendung



Art.-Nr.
9045

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Toyota, Nissan, Mitsubishi | 350-tlg.

- 25 Schrauben-Tülle, vergleichbar mit Fiat OE 83468473
- 40 Schrauben-Mutter, vergleichbar mit Ford OE N379830S
- 40 Vierkantmuttern-Clip, vergleichbar mit Nissan OE 0128100501,Mazda OE 999100402
- 25 Verbindungs-Clip, vergleichbar mit Mercedes-Benz OE A0019882981
- 30 Vierkantmuttern-Clip, vergleichbar mit Mitsubishi OE 9018905013
- 25 Schrauben-Tülle, vergleichbar mit Mitsubishi OE MU480034
- 25 Schrauben-Clip, vergleichbar mit Renault OE 7703081184
- 20 Rundmutter-Clip, vergleichbar mit Toyota OE 9018906013
- 30 Rundmutter-Clip, vergleichbar mit Nissan OE 128100231, Toyota OE 9018906001
- 30 Vierkantmutter-Clip, vergleichbar mit Toyota OE 75521611000, Nissan OE 96706P0105
- 40 Scheinwerfer-Mutter, vergleichbar mit GM OE 1370853,VW OE 441035555
- 20 Schrauben-Tülle, vergleichbar mit Toyota OE 9018906157



Art.-Nr.
9046

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Toyota, Lexus | 360-tlg.

- 10 Haubenisolierungs-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046709006
- 25 Rundmutter Clips, zu verwenden wie Nissan OE 128100231,Toyota OE 9018906001
- 40 Vierkantmutter-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 75521611000, Nissan OE 96706P0105
- 10 Nylon-U-Mutter-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9017905060
- 25 Türschweller-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046711063
- 25 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 7539533030
- 20 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046707138
- 35 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046707117
- 30 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 904679138
- 15 Stoßfänger-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046709101
- 15 Stoßfänger-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046709093
- 10 Seitenleisten-Verbindungsgummis, zu verwenden wie Toyota OE 7504933010
- 20 Türverkleidungs-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 7503933060
- 20 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 677711250
- 15 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046709143
- 20 Haubenisolierungs-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046708124
- 10 Stoßfänger-Spreiz-Clips, zu verwenden wie Toyota OE 9046709096
- 15 Haubenisolierungsbefestigungen, zu verwenden wie Toyota OE 9046709050



Art.-Nr.
9047

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Renault | 300-tlg.

- 65 Befestigungs-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 14188380,Renault OE 7703077059
- 50 Türleisten-Clips, zu verwenden wie Renault OE 7703077421
- 60 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Renault OE 7703081184
- 50 Befestigungs-Clips, universal
- 15 Befestigungs-Clips
- 60 Kunststoffmuttern, zu verwenden wie Renault OE 7703074022, Mercedes-Benz OE A108980027

Art.-Nr.
9048



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Opel | 300-tlg.

- 40 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Ford OE 1591426,Opel OE 174864
- 20 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie Opel OE 90218614
- 50 Verbindungs-Clips (blau), zu verwenden wie Opel OE 2345959, Renault OE 7701053516, Audi OE 7L5853994
- 50 Verbindungs-Clips (schwarz), zu verwenden wie Opel OE 2240582
- 40 Kunststoff-Muttern, zu verwenden wie Opel OE 180942
- 100 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Peugeot OE 7814.24,VW OE N0385501

Art.-Nr.
9049



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Peugeot, Citroen | 345-tlg.

- 30 Kunststoff-Muttern, zu verwenden wie Renault OE 7703074022, Mercedes-Benz OE A108980027
- 50 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Volvo OE 947098, Mercedes-Benz OE A0009903492, Peugeot OE 790307216
- 20 Verkleidungs-Clips, zu verwenden wie Peugoet und Citroen OE 856535
- 20 Seitenleiste-Verbindungsgummis, zu verwenden wie Audi OE 357853575, Peugeot OE 6991W4
- 15 Steck-Clips, zu verwenden wie Peugoet und Citroen OE 698317
- 20 Verbindungs-Clips, geeignet zur Befestigung an Citroen Modellen
- 25 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie Peugoet und Citroen OE 694143
- 35 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie Peugoet OE 743707
- 25 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Peugeot OE 699502
- 30 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Peugeot OE 6995X3
- 40 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Peugeot OE 69945
- 35 Steck-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 14188380, Renault OE 7703077059

Art.-Nr.
9051



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Fiat | 308-tlg.

- 30 Innenraumleisten-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 14591784, Volvo OE 4292906
- 20 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 1459487
- 25 Spreiz-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 1300433650
- 8 Befestigungs-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 71717421
- 25 Zierleisten Clips, zu verwenden wie Fiat OE 82456515
- 25 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 5757139
- 20 Innenraumleisten-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 1459387
- 25 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Lancia OE 14188282, Fiat OE 46306526, Alfa OE 60507749
- 25 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 14591687
- 25 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 1452387
- 30 Schrauben-Tüllen, zu verwenden wie Fiat OE 83468473
- 50 Befestigungs-Clips, zu verwenden wie Fiat OE 7677865



Art.-Nr.
9052

Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Volvo | 350-tlg.

- 25 Spreiz-Clips, zu verwenden wie VW Nissan OE 8099905N07, Toyota OE 9046707043, Volvo
- 30 Innenraumverkleidungs-Clips, zu verwenden wie VW Fiat OE 14591784, Volvo OE 4292906
- 20 Stoßfängerabdeckungs-Clips, zu verwenden wie VW Volvo OE 1268176
- 40 Leisten-Clips, zu verwenden wie VW BMW OE 51131804205, Volvo
- 40 Spreiz-Clips, zu verwenden wie VW Volvo OE 947098, Mercedes-Benz OE A0009903492, Peugeot OE 790307216
- 40 Karossere-Seitenleisten-Clips, zu verwenden wie VW Volvo OE 591740, VW OE 171583585
- 25 Spreiz-Clips, zu verwenden wie VW Nissan OE 6384801G00, Volvo
- 20 Verkleidungs-Clips, zu verwenden wie VW Volvo OE 9133417
- 40 Hauben-/Kühlerisolierungs-Clips, zu verwenden wie VW Volvo OE 9133073
- 30 Lamellen-Clips (schwarz), zu verwenden wie VW Volvo OE 3272075327462B
- 20 Lamellen-Clips (grau), zu verwenden wie VW Volvo OE 327462A
- 20 Haubenstangen-Clips, zu verwenden wie VW Volvo OE 3923712



Art.-Nr.
9053

Kunststoffnieten-Sortiment | für GM, BMW, Chrysler, VW, Ford | 235-tlg.

- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie BMW OE 51717002953
- 25 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie Chrysler OE 6500898
- 20 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie Chrysler OE 25524005
- 20 Kühlergrill-Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie Ford OE N804583S
- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie GM OE 14063981, Chrysler OE 6500911, Ford OE N8030433
- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie Chrysler OE 6503860, Ford OE N804675S
- 35 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie GM OE 204655395, Chrysler OE 6004212
- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie GM OE 10036503
- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie GM OE 10109689
- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie GM OE 15506827
- 15 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie GM OE 14070914
- 30 Kunststoff-Nieten, zu verwenden wie VW OE 1758535570C, Chrysler OE 6503800



Art.-Nr.
9054

Tannenbaumclip-Sortiment für GM, VW, Chrysler, BMW, Nissan Ford | 340-tlg.

- 30 Tannenbaum-Clips für Stoßfänger-, Kotflügel- und Kühlerabdeckung, zu verwenden wie Ford OE 388577S
- 30 Tannenbaum-Clips für Stoßfänger-, Kotflügelabdeckung
- 15 Tannenbaum-Clips für Innenraumverkleidung, zu verwenden wie Chrysler OE 6003423
- 15 Tannenbaum-Clips für Türverkleidung, zu verwenden wie VW OE N989022, Ford OE 385661, Chrysler OE 6003349
- 50 Tannenbaum-Clips für Türdichtungen, zu verwenden wie Chrysler OE 6502328, GM OE 20699808
- 10 Tannenbaum-Clips für Stoßfänger-Abdeckung, zu verwenden wie Ford OE N804379S
- 35 Tannenbaum-Clips für Haubenisolierung, zu verwenden wie Ford OE F22Z16774A, Mazda OE 6508197AA
- 30 Tannenbaum-Clips für Stoßfänger-, Kotflügel-Abdeckung, zu verwenden wie GM OE 16674629, Ford OE N806113S
- 50 Tannenbaum-Clips für Kühlergrill, zu verwenden wie Nissan OE 0153301781
- 25 Tannenbaum-Clips für Batterie- und Kabelabdeckung, Kühler-Luftleitblech, zu verwenden wie BMW OE 52201964201, GM OE 10124502
- 20 Tannenbaum-Clips, zu verwenden wie VW OE N9020160H, Ford OE 6998849, BMW OE 514719044317, Opel OE 2207713
- 30 Tannenbaum-Clips für viele Fahrzeughersteller, passend für z. B. Verkleidung, Abdeckung, etc.



Art.-Nr.
9055

Kunststoffspreizclip-Sortiment für Mazda, Honda, Ford, Nissan, VW | 240-tlg.

- 30 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Mazda OE 2042301Chrysler OE MB345544
- 20 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Honda OE 90675SB003, Nissan OE 75521611000
- 20 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Ford OE 1007932, Nissan OE 6384401A00
- 40 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Nissan OE 6686001W01, GM OE 94051933
- 20 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Ford OE 1673046, GM OE 10139822, Chrysler OE 6508197AA
- 25 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Ford OE 1007932, Chrysler OE 6502871
- 10 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Audi / VW OE 1H0867199A, BMW OE 51481915964
- 15 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Nissan OE 6387801E10
- 20 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Ford OE W706713S300, Mazda OE NAU156145
- 15 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Mercedes-Benz OE A1269900392
- 15 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Mercedes-Benz OE A9904692
- 10 Spreiz-Clips, vergleichbar mit Audi / VW OE 1H0819055C01C



Art.-Nr.
9057

Blindnieten-Sortiment | Aluminium | 2,4 - 4,8 mm | 400-tlg.

- sortiert
- Nietlänge 6 mm
- Größen 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
- Abreißstift aus Stahl
- im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8058

O-Ring-Sortiment | Ø 3 - 50 mm | 419-tlg.

- säure-, benzin-, hitze und ölbeständig
- aus NBR gefertigt, nicht für Trinkwasser geeignet
- 20 O-Ringe Ø 3 mm, Stärke 1,5 mm
- 20 O-Ringe Ø 4,5 mm, Stärke 2 mm
- 18 O-Ringe Ø 5 mm, Stärke 2 mm
- 23 O-Ringe Ø 7 mm, Stärke 1,5 mm
- 23 O-Ringe Ø 10 mm, Stärke 1,5 mm
- 23 O-Ringe Ø 13 mm, Stärke 1,5 mm
- 14 O-Ringe Ø 10 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 O-Ringe Ø 11 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 O-Ringe Ø 13 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 O-Ringe Ø 14 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 O-Ringe Ø 16 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 O-Ringe Ø 18 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 O-Ringe Ø 19 mm, Stärke 2,5 mm
- 14 O-Ringe Ø 21 mm, Stärke 2,5 mm
- 13 O-Ringe Ø 22 mm, Stärke 2,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 18 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 20 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 22 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 23,5 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 25 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 26,5 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 28 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 30 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 31 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 33 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 34,5 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 36 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 38 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 41 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 44 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 47 mm, Stärke 3,5 mm
- 10 O-Ringe Ø 50 mm, Stärke 3,5 mm



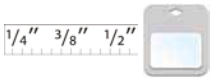
Art.-Nr.	Beschreibung
8045	O-Ring-Sortiment | Ø 3 - 50 mm | 419-tlg.
8045-LEER	Leerkassette für Art. 8045

O-Ring-Sortiment | Zollmaße | 419-tlg.

- säure-, benzin-, hitze- und ölbeständig
- gefertigt aus NBR, nicht für Trinkwasser geeignet
- 20 O-Ringe Innen-Ø 1/8"
- 20 O-Ringe Innen-Ø 3/16"
- 18 O-Ringe Innen-Ø 1/4"
- 23 O-Ringe Innen-Ø 5/16"
- 23 O-Ringe Innen-Ø 3/8"
- 23 O-Ringe Innen-Ø 1/2"
- 14 O-Ringe Innen-Ø 3/8"
- 13 O-Ringe Innen-Ø 7/16"
- 14 O-Ringe Innen-Ø 1/2"
- 13 O-Ringe Innen-Ø 9/16"
- 14 O-Ringe Innen-Ø 5/8"
- 14 O-Ringe Innen-Ø 11/16"
- 13 O-Ringe Innen-Ø 3/4"
- 14 O-Ringe Innen-Ø 13/16"
- 13 O-Ringe Innen-Ø 7/8"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 3/4"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 13/16"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 7/8"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 5/16"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-1/16"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-1/8"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-3/16"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-1/4"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-5/16"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-3/8"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-7/16"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-1/2"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-5/8"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-3/4"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 1-7/8"
- 10 O-Ringe Innen-Ø 2"



Art.-Nr.
8061



O-Ring-Sortiment | XXL | Ø 18 - 50 mm | 285-tlg.

- säure-, benzin-, hitze- und ölbeständig
- im Sortimentskasten
- 10 O-Ringe 40 x 4 mm
- 5 O-Ringe 44 x 4 mm
- 5 O-Ringe 48 x 4 mm
- 5 O-Ringe 50 x 4 mm
- 20 O-Ringe 18 x 2 mm
- 20 O-Ringe 20 x 2 mm
- 20 O-Ringe 22 x 3 mm
- 20 O-Ringe 25 x 3 mm
- 15 O-Ringe 28,2 x 3 mm
- 15 O-Ringe 30,2 x 3 mm
- 10 O-Ringe 32,2 x 3 mm
- 10 O-Ringe 36,2 x 3 mm
- 15 O-Ringe 25 x 4 mm
- 10 O-Ringe 30 x 4 mm
- 10 O-Ringe 32 x 4 mm
- 10 O-Ringe 34 x 4 mm
- 15 O-Ringe 25 x 5 mm
- 15 O-Ringe 30 x 5 mm
- 10 O-Ringe 35 x 5 mm
- 10 O-Ringe 40 x 5 mm
- 5 O-Ringe 45 x 5 mm
- 5 O-Ringe 50 x 5 mm
- Material: Acrylkautschuk (NBR)



Art.-Nr.
8105

O-Ring-Sortiment | Ø 3 - 22 mm | 225-tlg.

- ideal für Hobby und Werkstatt
- im Sortimentskasten
- 20 O-Ringe Innen-Ø 3 mm, Stärke 1 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 4 mm, Stärke 1 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 4,5 mm, Stärke 2 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 5 mm, Stärke 2 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 6 mm, Stärke 2 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 6 mm, Stärke 5 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 6 mm, Stärke 3 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 7 mm, Stärke 2 mm
- 20 O-Ringe Innen-Ø 8 mm, Stärke 2 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 9 mm, Stärke 2 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 10 mm, Stärke 2 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 12 mm, Stärke 3 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 13 mm, Stärke 3 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 14 mm, Stärke 5 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 17 mm, Stärke 5 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 18 mm, Stärke 4 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 20 mm, Stärke 2 mm
- 5 O-Ringe Innen-Ø 22 mm, Stärke 2 mm
- Material: Acrylkautschuk (NBR)



Art.-Nr.
8044

Dichtring-Sortiment | Gummi und Fiberglas | 141-tlg.

- unterschiedliche Dichtungen aus Gummi und Fiberglas
- für Anwendungen im Sanitärbereich
- schwarze Dichtringe Vollgummi
- rote Dichtringe verstärkte Papierfaser
- im Sortimentskasten
- 10 Dichtringe 1/2" x 16 mm
- 5 Dichtringe 3/8" x 8 mm
- 10 Dichtringe 1/2" x 17 mm
- 10 Dichtringe. 3/4" 15 x 24 mm
- 10 Dichtringe 3/4" 11 x 24 x 2 mm
- 5 Dichtringe 1/2" 9 x 19 mm
- 5 Dichtringe 1/2" x 10 mm
- 5 Dichtringe 3/8" x 10 mm
- 10 Dichtringe 3/4"
- 10 Dichtringe 3/8" x 8 mm
- 10 Dichtringe 21 x 17 mm
- 10 Dichtringe 3/8"
- 10 Dichtringe 1/2"
- 3 Dichtringe 1-1/2" 27 x 38 mm
- 10 Dichtringe 3/4" 16 x 24 mm
- 5 Dichtringe 1"
- 3 Dichtringe 1-1/4" 30 x 39 mm
- 10 Dichtringe 1/2" 12 x 18 mm



Art.-Nr.
8059

O-Ring-Sortiment | HNBR | Ø 3 - 22 mm | 225-tlg.

- aus HNBR speziell für den Einsatz an Klimaleitungen
- im Sortimentskasten
- O-Ringe Innen-Ø: 3 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 4 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 4,5 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 5 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 6 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 7 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 8 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 9 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 10 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 12 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 13 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 14 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 17 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 18 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 20 mm
- O-Ringe Innen-Ø: 22 mm



Art.-Nr.
8121

Dichtring-Sortiment | Metall | mit Gummi-Dichtwulst | 150-tlg.

- für Ölablassschrauben
- 10 Metall-Dichtringe M6
- 10 Metall-Dichtringe M8
- 10 Metall-Dichtringe M10
- 20 Metall-Dichtringe M12
- 20 Metall-Dichtringe M14
- 20 Metall-Dichtringe M18
- 20 Metall-Dichtringe M16
- 20 Metall-Dichtringe M20
- 10 Metall-Dichtringe M22
- 10 Metall-Dichtringe M24

Art.-Nr.
9306



Montagehaken-Satz | 220 mm | 2-tlg.

- Spitzen gerade, gebogen 45° und 90°
- Länge: 220 mm

Art.-Nr.
8015

CV



Montage-Satz für O-Ringe | 5-tlg.

- inkl. Magnetheber

Art.-Nr.
8035



Haken-Satz für Dichtring-Demontage | 3-tlg.

- Haken mit S-Form Klinge z. B. zum Abziehen von Wellendichtringen
- 90° Haken z. B. zum Lösen von O-Ringen
- kleines Hakenwerkzeug

Art.-Nr.
8405



Federringe-Sortiment | 1200-tlg.

- metrisch
- im Sortimentskasten
- 300 Federringe Ø 3 mm
- 300 Federringe Ø 4 mm
- 300 Federringe Ø 5 mm
- 150 Federringe Ø 6 mm
- 100 Federringe Ø 8 mm
- 50 Federringe Ø 10 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
8053



Dichtring-Sortiment | Aluminium | 300-tlg.

- besonders geeignet für Ölablassschrauben
- passend für alle gängigen Fahrzeuge
- im Sortimentskasten
- 10 Dichtringe 5 x 9 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 8 x 14 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 12 x 16 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 14 x 20 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 18 x 24 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 22 x 30 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 6 x 10 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 9 x 14 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 12 x 16 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 14 x 20 x 2,0 mm
- 10 Dichtringe 20 x 24,5 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 22 x 29 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 6 x 12 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 10 x 14 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 12 x 18 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 16 x 20 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 20 x 24,5 x 0,8 mm
- 10 Dichtringe 24 x 32 x 2,0 mm
- 10 Dichtringe 8 x 12 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 10 x 14 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 13 x 18 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 16 x 22 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 19 x 26 x 2,0 mm
- 10 Dichtringe 26 x 34 x 2,0 mm
- 10 Dichtringe 8 x 14 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 10 x 16 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 14 x 18 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 18 x 22 x 1,5 mm
- 10 Dichtringe 22 x 27 x 1,0 mm
- 10 Dichtringe 28 x 36 x 2,0 mm



Art.-Nr.
8143

Unterlegscheiben-Sortiment | 720-tlg.

- verschiedene Formen und Größen
- Feder-, Stern-, Haltescheiben
- im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8113

Einspritzdüsen-Kupferdichtring-Sortiment | 551-tlg.

- 30 Dichtringe Ø 15,0 x 8,0 x 1,5 mm, für universal
- 12 Dichtringe Ø 15,0 x 7,0 x 1,5 mm, für Mercedes-Benz
- 30 Dichtringe Ø 13,0 x 7,5 x 2,5 mm, für Renault
- 30 Dichtringe Ø 15,0 x 7,5 x 1,5 mm, für Iveco Ford BMW MAN
- 30 Dichtringe Ø 15,0 x 7,5 x 2,0 mm, für Iveco Ford BMW MAN
- 30 Dichtringe Ø 15,45 x 8,0 x 2,0 mm, für Universal
- 12 Dichtringe Ø 13,5 x 10 x 2,0 mm, für Mazda
- 30 Dichtringe Ø 15,5 x 7,5 x 2,5 mm, für Ford
- 12 Dichtringe Ø 15,5 x 7,5 x 1,5 mm, für Land Rover
- 30 Dichtringe Ø 15,0 x 7,5 x 3,0 mm, für Renault
- 12 Dichtringe Ø 13,0 x 7,0 x 1,5 mm, für Deutz
- 30 Dichtringe Ø 13,5 x 7,5 x 1,5 mm, für Ford
- 12 Dichtringe Ø 15,0 x 7,5 x 1,5 mm, für Fiat
- 12 Dichtringe Ø 15,5 x 7,5 x 1 mm, für MAN Rover
- 30 Dichtringe Ø 16,5 x 7,5 x 2 mm, für Mercedes-Benz
- 12 Dichtringe Ø 13,7 x 7,3 x 3 mm, für Kia
- 12 Dichtringe Ø 13,7 x 7,3 x 2 mm, für Kia
- 50 Dichtringe Ø 10 x 6,0 x 1,0 mm, für Stahldichtringe
- 30 Dichtringe Ø 15,8 x 7,5 x 3,0 mm, für Messingdichtringe
- 20 Dichtringe Kunststoffdüsen T-Form



Art.-Nr.
8107

Dichtring-Sortiment | Kupfer | 300-tlg.

- im Sortimentskasten
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 5 x 9 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 6 x 10 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 6 x 12 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 8 x 12 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 8 x 14 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 8 x 14 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 9 x 14 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 10 x 14 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 10 x 14 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 10 x 16 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 12 x 16 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 12 x 16 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 12 x 18 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 13 x 18 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 14 x 18 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 14 x 20 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 14 x 20 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 16 x 20 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 16 x 22 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 18 x 22 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 18 x 24 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 20 x 24,5 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 20 x 24,5 mm, Stärke 0,8 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 19 x 26 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 22 x 27 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 22 x 29 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 24 x 29 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 24 x 32 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 26 x 34 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Kupfer-Dichtringe Ø 28 x 36 mm, Stärke 2,0 mm
- Material: Kupfer



Art.-Nr.
8142

Dichtring-Sortiment | Kupfer | 150-tlg.

- für Öl-Ablassschrauben
- im Sortimentskasten
- je 10 O-Ringe:
  - Innen-Ø 5 mm x Außen-Ø 10 mm, Stärke 1 mm
  - Innen-Ø 6 mm x Außen-Ø 10 mm, Stärke 1 mm
  - Innen-Ø 7 mm x Außen-Ø 10 mm, Stärke 1 mm
  - Innen-Ø 8 mm x Außen-Ø 12 mm, Stärke 1 mm
  - Innen-Ø 10 mm x Außen-Ø 16 mm, Stärke 1 mm
  - Innen-Ø 10,5 mm x Außen-Ø 17 mm, Stärke 1,5 mm
  - Innen-Ø 11 mm x Außen-Ø 17 mm, Stärke 1,5 mm
  - Innen-Ø 12 mm x Außen-Ø 20 mm, Stärke 1,5 mm
  - Innen-Ø 12,5 mm x Außen-Ø 20 mm, Stärke 1,5 mm
  - Innen-Ø 14 mm x Außen-Ø 18 mm, Stärke 1 mm
  - Innen-Ø 14 mm x Außen-Ø 20 mm, Stärke 1,5 mm
  - Innen-Ø 15 mm x Außen-Ø 20 mm, Stärke 2 mm
  - Innen-Ø 16 mm x Außen-Ø 22 mm, Stärke 2 mm
  - Innen-Ø 16,5 mm x Außen-Ø 24 mm, Stärke 2 mm
  - Innen-Ø 17,5 mm x Außen-Ø 24 mm, Stärke 2 mm



Art.-Nr.
8052



Einspritzdüsen-Kupferring-Sortiment | 150-tlg.

- zum Abdichten von z.B. Injektoren bei Common-Rail Diesel-Einspritzsystemen (CDI)
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 13,8 mm x Innen-Ø 7,3 mm, Stärke 1,4 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 14,6 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 1,3 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 14,6 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 3,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,0 mm x Innen-Ø 7,0 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 1,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 2,5 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 3,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 15,5 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 16,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 1,5 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 16,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 1,7 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 16,0 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 16,4 mm x Innen-Ø 7,5 mm, Stärke 2,0 mm
- 10 Einspritzdüsen-Kupferringe Außen-Ø 20,0 mm x Innen-Ø 9,4 mm, Stärke 0,9 mm



Art.-Nr.
8120

O-Ring-Sortiment | Kupfer | Ø 6 - 20 mm | 95-tlg.

- Hohlringe zur besseren Formbarkeit
- 10 O-Ringe Ø 8 mm
- 15 O-Ringe Ø 10 mm
- 15 O-Ringe Ø 12 mm
- 20 O-Ringe Ø 14 mm
- 20 O-Ringe Ø 16 mm
- 10 O-Ringe Ø 18 mm
- 5 O-Ringe Ø 20 mm



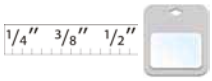
Art.-Nr.
9313

Dichtring-Sortiment | Kupfer | Zollgrößen | für Öl-Ablassschrauben | 75-tlg.

- geeignet für Ölablass- und Hohlschrauben
- im Sortimentskasten
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 3/16" x 25/64", Stärke 1/32"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 15/64" x 25/64", Stärke 1/32"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 17/64" x 25/64", Stärke 1/32"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 5/16" x 15/32", Stärke 1/32"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 25/64" x 5/8", Stärke 1/32"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 13/32" x 21/32", Stärke 3/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 27/64" x 21/32", Stärke 3/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 15/32" x 25/32", Stärke 3/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 31/64" x 25/32", Stärke 3/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 35/64" x 45/64", Stärke 1/32"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 35/64" x 25/32", Stärke 3/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 37/64" x 25/32", Stärke 5/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 5/8" x 55/64", Stärke 5/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 41/64" x 15/16", Stärke 5/64"
- 5 Kupfer-Dichtringe Ø 11/16" x 15/16", Stärke 5/64"



Art.-Nr.
8144



Dichtring-Sortiment | Kupfer | metrisch | für Öl-Ablassschrauben | 75-tlg.

- in wiederverwendbarer Universalbox
- Kupfer-Dichtringe Ø 5,0 x 10 mm, Stärke 1,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 6,0 x 10 mm, Stärke 1,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 7,0 x 10 mm, Stärke 1,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 8,0 x 12 mm, Stärke 1,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 10,5 x 17 mm, Stärke 1,5 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 11,0 x 17 mm, Stärke 1,5 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 12,5 x 20 mm, Stärke 1,5 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 14,0 x 18 mm, Stärke 1,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 14,0 x 20 mm, Stärke 1,5 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 15,0 x 20 mm, Stärke 2,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 16,0 x 22 mm, Stärke 2,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 16,5 x 24 mm, Stärke 2,0 mm
- Kupfer-Dichtringe Ø 17,5 x 24 mm, Stärke 2,0 mm



Art.-Nr.
8132



Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment | metrisch | 180-tlg.

- dient dem Kabelschutz bei Verlegung durch Bohrungen in Blech oder Kunststoffteilen
- im Sortimentskasten
- 5 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 22 mm, Durchführungs-Ø 15 mm, Gesamt-Ø 26 mm
- 5 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 15,5 mm, Durchführungs-Ø 12 mm, Gesamt-Ø 19 mm
- 5 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 28 mm, Durchführungs-Ø 17 mm, Gesamt-Ø 32 mm
- 20 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 12 mm, Durchführungs-Ø 11 mm, Gesamt-Ø 15 mm
- 25 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 11 mm, Durchführungs-Ø 9 mm, Gesamt-Ø 15 mm
- 40 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 10 mm, Durchführungs-Ø 6 mm, Gesamt-Ø 13 mm
- 40 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 7,5 mm, Durchführungs-Ø 5 mm, Gesamt-Ø 10 mm
- 40 Gummi-Durchgangstüllen Bohrungs-Ø 6 mm, Durchführungs-Ø 3 mm, Gesamt-Ø 8 mm



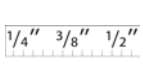
Art.-Nr.
8125

Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment | Zoll | 180-tlg.

- 40 Gummi-Durchgangstüllen 5/16"
- 40 Gummi-Durchgangstüllen 1/4"
- 40 Gummi-Durchgangstüllen 3/8"
- 20 Gummi-Durchgangstüllen 1/2"
- 25 Gummi-Durchgangstüllen 7/16"
- 5 Gummi-Durchgangstüllen 5/8"
- 5 Gummi-Durchgangstüllen 7/8"
- 5 Gummi-Durchgangstüllen 1"
- im Sortimentskasten



Art.-Nr.
8112



Splinte-Sortiment | Ø 1,6 - 4,0 mm | 555-tlg.

- gerade Ausführung
- sortiert
- im Sortimentskasten
- Splinte 1,6 x 25mm - 2,4 x 25mm - 2,4 x 33 mm - 3,2 x 32 mm - 3,2 x 50 mm - 4,0 x 64 mm



Art.-Nr.
8048

Federsplinte-Sortiment | Ø 2,4 - 4,0 mm | 150-tlg.

- im Sortimentskasten
- 42 Federsplinte Ø 2,4 x 31 mm
- 30 Federsplinte Ø 2,0 x 33 mm
- 25 Federsplinte Ø 2,0 x 40 mm
- 25 Federsplinte Ø 2,8 x 42 mm
- 20 Federsplinte Ø 3,5 x 45 mm
- 8 Federsplinte Ø 4,0 x 75 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt

Art.-Nr.
8043



Sicherungsbolzen-Sortiment | 60-tlg.

- 4 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 2,5 x 25 mm
- 4 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 25 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 30 mm
- 4 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 40 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 45 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 50 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 60 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 2,5 mm, 6 x 65 mm

- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 25 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 30 mm
- 4 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 40 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 45 mm
- 2 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 50 mm
- 2 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 60 mm
- 1 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 65 mm
- 2 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 8 x 70 mm

- 4 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 4,0 mm, 10 x 25 mm
- 3 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 4,0 mm, 10 x 40 mm
- 2 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 4,0 mm, 10 x 50 mm
- 2 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 12 x 40 mm
- 2 Sicherungsbolzen, Splintaufnahmen Ø 3,5 mm, 12 x 50 mm

Art.-Nr.
8137



Klappsplinte-Sortiment | 50-tlg.

- im Sortimentskasten
- galvanisch verzinkt
- 16 Klappsplinte 4,5 mm
- 18 Klappsplinte 6,0 mm
- 6 Klappsplinte 8,0 mm
- 10 Klappsplinte 11,0 mm
- Oberflächenvergütung: verzinkt, galvanisch

Art.-Nr.
8087



Hohlsplinte-/Federstifte-Sortiment | 450-tlg.

- metrisch
- im Sortimentskasten
- alle wichtigen Größen übersichtlich geordnet
- 30 Hohlsplinte-/Federstifte 3 x 40 mm
- 40 Hohlsplinte-/Federstifte4 x 30 mm
- 20 Hohlsplinte-/Federstifte 4 x 40 mm
- 30 Hohlsplinte-/Federstifte 5 x 40 mm
- 30 Hohlsplinte-/Federstifte 4 x 50 mm
- 5 Hohlsplinte-/Federstifte 5 x 50 mm
- 5 Hohlsplinte-/Federstifte 6 x 50 mm
- 5 Hohlsplinte-/Federstifte 5 x 60 mm
- 4 Hohlsplinte-/Federstifte 6 x 60 mm
- 4 Hohlsplinte-/Federstifte 8 x 60 mm
- 4 Hohlsplinte-/Federstifte 7 x 70 mm
- 3 Hohlsplinte-/Federstifte 8 x 80 mm
- 4 Hohlsplinte-/Federstifte 8 x 50 mm
- 2 Hohlsplinte-/Federstifte 10 x 80 mm
- 6 Hohlsplinte-/Federstifte 10 x 400 mm
- 8 Hohlsplinte-/Federstifte 8 x 40 mm
- 20 Hohlsplinte-/Federstifte 6 x 40 mm
- 80 Hohlsplinte-/Federstifte 3 x 30 mm
- 150 Hohlsplinte-/Federstifte 2 x 20 mm



Art.-Nr.
8054

Passfedern-Sortiment | 60-tlg.

- für formschlüssige Verbindung von Naben auf Wellen
- 4 Passfedern 3 x 3 x 20 mm
- 4 Passfedern 3 x 3 x 25 mm
- 5 Passfedern 5 x 5 x 20 mm
- 5 Passfedern 5 x 5 x 25 mm
- 5 Passfedern 5 x 5 x 30 mm
- 5 Passfedern 6 x 6 x 20 mm
- 5 Passfedern 6 x 6 x 30 mm
- 5 Passfedern 6 x 6 x 40 mm
- 5 Passfedern 8 x 7 x 30 mm
- 5 Passfedern 8 x 7 x 40 mm
- 5 Passfedern 10 x 8 x 30 mm
- 5 Passfedern 10 x 8 x 40 mm
- 5 Passfedern 12 x 8 x 40 mm



Art.-Nr.
8141

Federn-Sortiment | Zug- und Druckfedern | 200-tlg.

- Zug- und Druckfedern
- im Sortimentskasten
- Zugfedern 4,0 x 79,5 mm
- Zugfedern 4,5 x 44,5 mm
- Zugfedern 5,0 x 20,5 mm
- Zugfedern 5,5 x 25,5 mm
- Zugfedern 6,5 x 22,0 mm
- Zugfedern 7,0 x 98,0 mm
- Zugfedern 7,0 x 51,0 mm
- Zugfedern 8,0 x 28,5 mm
- Zugfedern 8,0 x 31,5 mm
- Zugfedern 8,0 x 44,5 mm
- Zugfedern 8,5 x 36,5 mm
- Zugfedern 8,5 x 47 mm
- Druckfedern 5,5 x 17,5 mm
- Druckfedern 5,5 x 38,0 mm
- Druckfedern 6,5 x 10,0 mm
- Druckfedern 7,0 x 12,5 mm
- Druckfedern 7,0 x 19,0 mm
- Druckfedern 9,0 x 35 mm
- Druckfedern 9,5 x 16 mm
- Druckfedern 9,5 x 19 mm



Art.-Nr.
8047

VDE-Isolierband-Sortiment | 6-tlg.

- Länge 5 m x Breite 19 mm
- Farben 2x schwarz, 2x rot, 1x gelb, 1x weiss
- flexibel und hohe Klebekraft
- VDE-geprüft



Art.-Nr.
80836

VDE-Isolierband | 15 m

- schwarz
- Rolle 0,15 mm x 15 mm x 15 m
- Kern 50 mm
- VDE-geprüft



Art.-Nr.
3025

PTFE-Dichtband | 10 m | 2-tlg.

- zum Abdichten von Anschlüssen an Druckluft- und Wasserrohrverbindungen
- geeignet für den Sanitär- und Pneumatikbereich



Art.-Nr.
8582

Kabelbinder-Sortimente | weiß

- Material: Nylon
- Farbe: weiß



Art.-Nr.	Beschreibung
1788	Kabelbinder-Sortiment | weiß | 4,8 x 250 mm | 50-tlg.
80876	Kabelbinder-Sortiment | weiß | 4,8 x 300 mm | 50-tlg.
80878	Kabelbinder-Sortiment | weiß | 8,0 x 400 mm | 30-tlg.
80881	Kabelbinder-Sortiment | weiß | 8,0 x 600 mm | 20-tlg.

Kabelbinder-Sortiment | weiß | verschiedene Größen | 250-tlg.

- geeignet für Bindung von Kabeln, Schläuchen usw.
- 160 Kabelbinder 100 x 2,5 mm
- 40 Kabelbinder 200 x 4,6 mm
- 10 Kabelbinder 200 x 7,5 mm
- 30 Kabelbinder 300 x 4,7 mm
- 10 Kabelbinder 300 x 7,8 mm
- Material: Nylon
- Farbe: weiß



Art.-Nr.
80874

Kabelschuh-Sortiment | 360-tlg.

- 20 Stossverbinder, rot, 0,25 - 1,5mm²
- 30 Stossverbinder, blau, 1,5 - 2,5mm²
- 15 Stossverbinder, gelb, 4 - 6mm²
- 25 Flachstecker teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5mm²
- 25 Flachsteckhülsen teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5mm²
- 5 Rundstecker teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5mm²
- 5 Rundsteckhülsen vollisoliert, blau, 1,5 - 2,5mm²
- 30 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 5 mm
- 20 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 6 mm
- 20 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 10 mm
- 20 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 5 mm
- 15 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 6 mm
- 15 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 10 mm
- 30 Gabel-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 5 mm
- 20 Gabel-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 5 mm
- 10 Flachstecker vollisoliert, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 10 Flachsteckhülsen vollisoliert, blau 1,5 - 2,5 mm²
- 20 Steckhülsen vollisoliert, rot, 0,25 - 1,5 mm²
- 25 Ministecker teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5mm²



Art.-Nr.
14110

Kabelschuh-Sortiment | 160-tlg.

- 12 Stossverbinder, rot, 0,25 - 1,5 mm²
- 18 Stossverbinder, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 12 Stossverbinder, gelb, 4 - 6 mm²
- 10 Flachstecker teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 5 Flachstecker teilisoliert, gelb, 4 - 6 mm²
- 10 Flachsteckhülsen teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 5 Flachsteckhülsen teilisoliert, gelb, 4 - 6 mm²
- 4 Quetschverbinder, rot, 0,25 - 1,5 mm²
- 4 Quetschverbinder, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 10 Rundstecken teilisoliert, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 10 Rundsteckhülse vollisoliert, blau, 1,5 - 2,5 mm²
- 4 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 5 mm
- 4 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 8 mm
- 4 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, gelb, Ø 10 mm
- 10 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 4 mm
- 10 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 5 mm
- 10 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 6 mm
- 10 Gabel-Kabelschuhe teilisoliert, blau, Ø 4 mm
- 8 Ring-Kabelschuhe teilisoliert, rot, Ø 4 mm



Art.-Nr.
14105

Kabelschuh-Sortiment | 30-tlg.

- Ersatz-Kabelschuh-Sortiment für Werkzeugkoffer Art. 15501



Art.-Nr.
15501-2

Aderendhülsen-Sortiment | isoliert | 685-tlg.

- in praktischer, wiederverwendbarer Box
- 50 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 0,5 mm²
- 50 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 0,75 mm²
- 100 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 1,0 mm²
- 250 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 1,5 mm²
- 150 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 2,5 mm²
- 50 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 4,0 mm²
- 25 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 6,0 mm²
- 10 Aderendhülsen für Kabelquerschnitt 10,0 mm²

Art.-Nr.
14120



Abzweigverbinder-Sortiment | 50-tlg.

- Klemmung aus hochleitfähigem Material
- Polyamid-Isolierung (Nylon) bietet höchste Qualität
- Temperaturbereich 60 - 110 °C (kurzzeitig 130 °C)
- im Sortimentskasten

Art.-Nr.
80757



Lötverbinder-Satz | mit Schrumpfschlauch | 9-tlg.

- transparenter Schrumpfschlauch mit Farb- und Lötzinnring
- ermöglicht ein gleichzeitiges Löten und Schrumpfen durch Erhitzen
- beinhaltet je 3 Stück der folgenden Größen:
  - Innendurchmesser 2,7 mm, Länge 40 mm
  - Innendurchmesser 4,5 mm, Länge 40 mm
  - Innendurchmesser 6,8 mm, Länge 40 mm
- Temperaturbereich -55 - 125 °C

Art.-Nr.
85220



Nietmuttern-Sortiment | verzinkter Stahl | 150-tlg.

- in praktischer, wiederverwendbarer Universalbox
- 40 Nietmuttern M3 x 9 mm
- 35 Nietmuttern M4 x 11 mm
- 25 Nietmuttern M5 x 13 mm
- 25 Nietmuttern M6 x 15 mm
- 15 Nietmuttern M8 x 18 mm
- 10 Nietmuttern M10 x 21 mm
- Material: Stahl
- Oberflächenvergütung: verzinkt

Art.-Nr.
14126



Nietmuttern-Sortiment | Aluminium | 150-tlg.

- Aluminium
- in praktischer, wiederverwendbarer Universalbox
- 40 Nietmuttern M3 x 9 mm
- 35 Nietmuttern M4 x 11 mm
- 25 Nietmuttern M5 x 13 mm
- 25 Nietmuttern M6 x 15 mm
- 15 Nietmuttern M8 x 18 mm
- 10 Nietmuttern M10 x 21 mm

Art.-Nr.
14127



Schlauchklemmen-Sortiment | rostfrei | auf Tafel | 111-tlg.

- rostfrei
- griffbereit im Standhalter, auch für Wandmontage geeignet
- Schellenantrieb: Sechskant 7 mm
- je 10 Schlauchklemmen, Breite 9 mm: 8 - 12 / 10 - 16 / 12 - 20 / 16 - 25 / 20 - 32 / 25 - 40 / 30 - 45 mm
- je 10 Schlauchklemmen, Breite 12 mm: 32 - 50 / 40 - 60 / 50 - 70 / 60 - 80 mm
- inkl. 7 mm Sechskant-Schraubendreher

Art.-Nr.	Beschreibung
8095	Schlauchklemmen-Sortiment | rostfrei | auf Tafel | 111-tlg.
8095-8x12	Schlauchklemmen | rostfrei | 8 x 12 mm | 10-tlg.
8095-10x16	Schlauchklemmen | rostfrei | 10 x 16 mm | 10-tlg.
8095-12x20	Schlauchklemmen | rostfrei | 12 x 20 mm | 10-tlg.
8095-16x25	Schlauchklemmen | rostfrei | 16 x 25 mm | 10-tlg.
8095-20x32	Schlauchklemmen | rostfrei | 20 x 32 mm | 10-tlg.
8095-25x40	Schlauchklemmen | rostfrei | 25 x 40 mm | 10-tlg.
8095-30x45	Schlauchklemmen | rostfrei | 30 x 45 mm | 10-tlg.
8095-32x50	Schlauchklemmen | rostfrei | 32 x 50 mm | 10-tlg.
8095-40x60	Schlauchklemmen | rostfrei | 40 x 60 mm | 10-tlg.
8095-50X70	Schlauchklemmen | rostfrei | 50 x 70 mm | 10-tlg.
8095-60x80	Schlauchklemmen | rostfrei | 60 x 80 mm | 10-tlg.



Schlauchklemmen-Sortiment | Ø 16 - 40 mm | 26-tlg.

- im Sortimentskasten
- 8 Schlauchklemmen Ø 16 mm
- 6 Schlauchklemmen Ø 22 mm
- 4 Schlauchklemmen Ø 25 mm
- 2 Schlauchklemmen Ø 28 mm
- 2 Schlauchklemmen Ø 35 mm
- 4 Schlauchklemmen Ø 40 mm

Art.-Nr.
8055



Schlauchklemmen-Sortiment | Ø 6 - 16 mm | 30-tlg.

- metrische Stahl-Schlauchklemmen
- für Öl-, Druckluft- und Benzinschläuche geeignet
- 7 Schlauchklemmen Ø 6-8 mm
- 7 Schlauchklemmen Ø 7-9 mm
- 5 Schlauchklemmen Ø 8-10 mm
- 5 Schlauchklemmen Ø 9-11 mm
- 3 Schlauchklemmen Ø 10-12 mm
- 3 Schlauchklemmen Ø 14-16 mm

Art.-Nr.
9476



Edelstahl-Schlauchklemmen-Sortiment | Ø 5,8 - 21 mm | 170-tlg.

- zur Verwendung mit Art. 161, 8359
- 20 Schlauchklemmen Ø 5,8 - 7,0 mm
- 20 Schlauchklemmen Ø 7,3 - 9,0 mm
- 20 Schlauchklemmen Ø 8,8 - 10,5 mm
- 20 Schlauchklemmen Ø 10,8 - 13,3 mm
- 20 Schlauchklemmen Ø 12,0 - 14,5 mm
- 20 Schlauchklemmen Ø 12,3 - 14,8 mm
- 20 Schlauchklemmen Ø 14,5 - 17,0 mm
- 15 Schlauchklemmen Ø 16,0 - 19,2 mm
- 15 Schlauchklemmen Ø 17,8 - 21,0 mm

Art.-Nr.
14115



Gummierte Schlauchklemmen-Sortiment | Ø 6 - 16 mm | 18-tlg.

- 8 gummierte Schlauchklemmen Ø 6 mm
- 4 gummierte Schlauchklemmen Ø 8 mm
- 2 gummierte Schlauchklemmen Ø 10 mm
- 2 gummierte Schlauchklemmen Ø 13 mm
- 2 gummierte Schlauchklemmen Ø 16 mm
- Oberflächenvergütung: verzinkt

Art.-Nr.
14145



Griff-Schlauchschellen-Sortiment | 26-tlg.

- zur werkzeugfreien Montage
- 10 Schlauchschellen für Schäuche 13 mm bzw. 1/2"
- 6 Schlauchschellen für Schäuche 16 mm bzw. 5/8"
- 6 Schlauchschellen für Schäuche 19 mm bzw. 3/4"
- 2 Schlauchschellen für Schäuche 22 mm bzw. 7/8"
- 2 Schlauchschellen für Schäuche 25 mm bzw. 1"

Art.-Nr.
80859



Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 100 tlg.

- zum Verbinden von Schlauchleitungen wie z.B. Unterdruck-, Rücklaufleitungen, etc.
- Material POM (Polyoxymethylen)
- benzin- und ölbeständig
- 25 T-Verbinder:
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm
- 25 L-Verbinder
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm
- 25 I-Verbinder
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm
- 25 Y-Verbinder
  - 10 Stück 3 mm
  - 5 Stück 5 mm
  - 3 Stück 6 mm
  - 3 Stück 8 mm
  - 2 Stück 10 mm
  - 2 Stück 12 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
8790	Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 100 tlg.
8790-3	Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 3 mm | 8 tlg.
8790-5	Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 5 mm | 8 tlg.
8790-6	Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 6 mm | 8 tlg.
8790-8	Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 8 mm | 8 tlg.
8790-10	Schlauchverbinder-Sortimente | kraftstoffbeständig | 10 mm | 8 tlg.

Schmiernippel-Sortiment | 110-tlg.

- gerade, 45° und 90° abgewinkelte Ausführung
- 60 Schmiernippel M6 x 1,00, gerade
- 5 Schmiernippel M6 x 1,00, 45°
- 5 Schmiernippel M6 x 1,00, 90°
- 10 Schmiernippel M8 x 1,25, gerade
- 5 Schmiernippel M8 x 1,25, 45°
- 5 Schmiernippel M8 x 1,25, 90°
- 10 Schmiernippel M10 x 1,50, gerade
- 5 Schmiernippel M10 x 1,50, 45°
- 5 Schmiernippel M10 x 1,50, 90°
- Material: Werkzeugstahl (A3)
- Oberflächenvergütung: verzinkt

Art.-Nr.
8065



Schmiernippel-Sortiment | metrisch/Zollgrößen | 70-tlg.

- gerade, 45° und 90° abgewinkelte Ausführung
- 20 Schmiernippel 1/4" x 28 mm, gerade
- 5 Schmiernippel 1/4" x 28 mm, 45°
- 5 Schmiernippel 1/4" x 28 mm, 90°
- 10 Schmiernippel 1/8" x 27 mm, gerade
- 5 Schmiernippel 1/8" x 27 mm, 45°
- 5 Schmiernippel 1/8" x 27 mm, 90°
- 10 Schmiernippel M6 x 1,0 mm, gerade
- 5 Schmiernippel M8 x 1,0 mm, gerade
- 5 Schmiernippel M10 x 1,0 mm, gerade
- Material: Werkzeugstahl (A3)
- Oberflächenvergütung: verzinkt

Art.-Nr.
8065-1



Dämpfungsscheiben- und Schrauben-Sortiment | 170-tlg.

- im Sortimentskasten
- 40 Schrauben 3 x 8 mm
- 20 Schrauben 4 x 16 mm
- 15 Schrauben 5 x 12 mm
- 10 Schrauben 6 x 20 mm
- 85 Kotflügelklemmen/Karosseriemuttern in verschiedenen Größen und Formen

Art.-Nr.
8114



Flügelmuttern-Sortiment | 75-tlg.

- metrisch
- Größen: M5 x 0,8 - M6 x 1,0 - M8 x 1,25
- im Sortimentskasten
- Oberflächenvergütung: verzinkt



Art.-Nr.
8133

Sechskant-Muttern-Sortiment | selbstsichernd | 146-tlg.

- metrisch mit Nyloneinsatz
- im Sortimentskasten
- 35 Sechkant-Muttern, selbstsichernd, M4
- 35 Sechkant-Muttern, selbstsichernd, M5
- 25 Sechkant-Muttern, selbstsichernd, M6
- 25 Sechkant-Muttern, selbstsichernd, M8
- 16 Sechkant-Muttern, selbstsichernd, M10
- 10 Sechkant-Muttern, selbstsichernd, M12
- Oberflächenvergütung: verchromt



Art.-Nr.
8135

Schraubhaken-Sortiment | 151-tlg.

- offen und geschlossen
- im Sortimentskasten
- offen: 2,5 x 40 - 4 x 60 - 4,8 x 75 mm
- geschlossen: 2,2 x 25 - 4,3 x 45 - 4,8 x 50 mm
- Oberflächenvergütung: verzinkt



Art.-Nr.
8136

Hutmuttern-Sortiment | 150-tlg.

- nach DIN 1587
- 30 Hutmuttern M3
- 30 Hutmuttern M4
- 30 Hutmuttern M5
- 30 Hutmuttern M6
- 20 Hutmuttern M8
- 10 Hutmuttern M10
- Material: Stahl
- Oberflächenvergütung: vernickelt



Art.-Nr.
14130

Madenschrauben-Sortiment | 160-tlg.

- gefertigt aus Stahl
- nach DIN 913
- Madenschrauben mit Regelgewinde:
  - 15 Madenschrauben M3 x 5 mm
  - 15 Madenschrauben M4 x 5 mm
  - 20 Madenschrauben M6 x 6 mm
  - 10 Madenschrauben M6 x 10 mm
  - 20 Madenschrauben M8 x 10 mm
  - 10 Madenschrauben M5 x 6 mm
  - 10 Madenschrauben M8 x 12 mm
  - 10 Madenschrauben M10 x 10 mm
  - 10 Madenschrauben M10 x 12 mm
- Madenschrauben mit Feingewinde:
  - 15 Madenschrauben M6 x 6 mm
  - 15 Madenschrauben M8 x 10 mm
  - 10 Madenschrauben M10 x 10 mm



Art.-Nr.
14135

Schrumpfschlauch-Sortiment | schwarz | 127-tlg.

- schnelle Reparatur, Kabelschutz vor Witterung und Korrosion
- Schrumpfverhältnis 2:1
- im Sortimentskasten

sortiert nach verschiedenen Größen:
- Ø 2 mm, Länge 40 mm
- Ø 2,5 mm, Länge 40 mm
- Ø 3,5 mm, Länge 40 mm
- Ø 5 mm, Länge 40 mm
- Ø 7 mm, Länge 80 mm
- Ø 10 mm, Länge 80 mm
- Ø 13 mm, Länge 85 mm



Art.-Nr.
8042

Schrumpfschlauch-Sortiment | farbig | 100-tlg.

- schnelle Reparatur, Kabelschutz vor Witterung und Korrosion
- Schrumpfrate ca. 2:1
- im Sortimentskasten
- 30 Schrumpfschläuche Ø 1,5 mm, Länge 100 mm
- 30 Schrumpfschläuche Ø 2,5 mm, Länge 100 mm
- 20 Schrumpfschläuche Ø 4,0 mm, Länge 100 mm
- 10 Schrumpfschläuche Ø 6,0 mm, Länge 100 mm
- 6 Schrumpfschläuche Ø 10,0 mm, Länge 100 mm
- 4 Schrumpfschläuche Ø 13,0 mm, Länge 100 mm



Art.-Nr.
8123

Schrumpfschlauch-Sortiment | rot / schwarz | 150-tlg.

- schnelle Reparatur, Kabelschutz vor Witterung und Korrosion
- Schrumpfrate 2:1
- 40 Schrumpfschläuche Ø 2,0 mm, Länge 30 mm
- 40 Schrumpfschläuche Ø 2,5 mm, Länge 60 mm
- 20 Schrumpfschläuche Ø 3,5 mm, Länge 60 mm
- 16 Schrumpfschläuche Ø 5,0 mm, Länge 60 mm
- 10 Schrumpfschläuche Ø 6,0 mm, Länge 60 mm
- 8 Schrumpfschläuche Ø 8,0 mm, Länge 100 mm
- 8 Schrumpfschläuche Ø 10,0 mm, Länge 100 mm
- 8 Schrumpfschläuche Ø 13,0 mm, Länge 100 mm
- im Sortimentskasten



Art.-Nr.
9404

Schrumpfschlauch-Sortiment | transparent | 150-tlg.

- schnelle Reparatur, Kabelschutz vor Witterung und Korrosion
- Schrumpfrate 2:1
- 50 Schrumpfschläuche Ø 1,5 mm, Länge 100 mm
- 30 Schrumpfschläuche Ø 2,5 mm, Länge 100 mm
- 30 Schrumpfschläuche Ø 3,0 mm, Länge 100 mm
- 20 Schrumpfschläuche Ø 5,0 mm, Länge 100 mm
- 10 Schrumpfschläuche Ø 6,0 mm, Länge 100 mm
- 10 Schrumpfschläuche Ø 10,0 mm, Länge 100 mm
- im Sortimentskasten



Art.-Nr.
9405

Kfz-Sicherungs-Sortiment | MINI | 121-tlg.

- nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen
- im Sortimentskasten
- 20 Sicherungen MINI 5 A
- 20 Sicherungen MINI 10 A
- 20 Sicherungen MINI 15 A
- 20 Sicherungen MINI 20 A
- 20 Sicherungen MINI 25 A
- 20 Sicherungen MINI 30 A
- Sicherungsauszieher "MINI"



Art.-Nr.
8109

Kfz-Sicherungs-Sortiment | Standard | 92-tlg.

- nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen
- im Sortimentskasten
- 15 Standard-Sicherungen 5 A
- 15 Standard-Sicherungen 10 A
- 15 Standard-Sicherungen 15 A
- 15 Standard-Sicherungen 20 A
- 15 Standard-Sicherungen 25 A
- 15 Standard-Sicherungen 30 A
- 1 Spannungsprüfer 6 - 24 V
- 1 Sicherungsauszieher



Art.-Nr.
8124

Pkw-Sicherungs-Sortiment | 97-tlg.

- nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen
- im Sortimentskasten
- 12 PKW-Sicherungen 3 A
- 12 PKW-Sicherungen 5 A
- 12 PKW-Sicherungen 7,5 A
- 12 PKW-Sicherungen 10 A
- 12 PKW-Sicherungen 15 A
- 12 PKW-Sicherungen 20 A
- 12 PKW-Sicherungen 25 A
- 12 PKW-Sicherungen 30 A
- inkl. Sicherungsauszieher



Art.-Nr.
8126

Kfz-Sicherungs-Sortiment | Maxi | 24-tlg.

- Abmessungen 30 x 35 mm
- Kontaktabstand 8 mm
- 3 Sicherungen 20 A
- 3 Sicherungen 30 A
- 3 Sicherungen 40 A
- 3 Sicherungen 50 A
- 3 Sicherungen 60 A
- 3 Sicherungen 70 A
- 3 Sicherungen 80 A
- 3 Sicherungen 100 A



Art.-Nr.
8127

Außen-Seegerring-Sortiment (Sprengringe) | Ø 3 - 32 mm | 300-tlg.

- im Sortimentskasten
- 20 Seegerringe Ø 3 mm
- 10 Seegerringe Ø 4 mm
- 15 Seegerringe Ø 5 mm
- 25 Seegerringe Ø 6 mm
- 15 Seegerringe Ø 8 mm
- 20 Seegerringe Ø 9 mm
- 15 Seegerringe Ø 11 mm
- 15 Seegerringe Ø 12 mm
- 25 Seegerringe Ø 13 mm
- 15 Seegerringe Ø 14 mm
- 20 Seegerringe Ø 15 mm
- 25 Seegerringe Ø 19 mm
- 15 Seegerringe Ø 20 mm
- 20 Seegerringe Ø 22 mm
- 15 Seegerringe Ø 25 mm
- 15 Seegerringe Ø 26 mm
- 10 Seegerringe Ø 28 mm
- 5 Seegerringe Ø 32 mm
- Material: Mangan-Stahl (65)



Art.-Nr.
8046

Innen-Seegerring-Sortiment (Sprengringe) | Ø 3 - 32 mm | 300-tlg.

- im Sortimentskasten
- 20 Seegerringe Ø 3 mm
- 10 Seegerringe Ø 4 mm
- 15 Seegerringe Ø 5 mm
- 25 Seegerringe Ø 6 mm
- 15 Seegerringe Ø 8 mm
- 20 Seegerringe Ø 9 mm
- 15 Seegerringe Ø 11 mm
- 15 Seegerringe Ø 12 mm
- 25 Seegerringe Ø 13 mm
- 15 Seegerringe Ø 14 mm
- 20 Seegerringe Ø 15 mm
- 25 Seegerringe Ø 19 mm
- 15 Seegerringe Ø 20 mm
- 20 Seegerringe Ø 22 mm
- 15 Seegerringe Ø 25 mm
- 15 Seegerringe Ø 26 mm
- 10 Seegerringe Ø 28 mm
- 5 Seegerringe Ø 32 mm
- Material: Mangan-Stahl (65)



Art.-Nr.
8049

E-Sicherungsring-Sortiment | 1,5 - 22 mm | 300-tlg.

- aus Federstahl
- schwarz phosphatiert
- im Sortimentskasten
- E-Sicherungsringe 30 x 1,5 mm
- E-Sicherungsringe 30 x 3 mm
- E-Sicherungsringe 40 x 5 mm
- E-Sicherungsringe 50 x 6 mm
- E-Sicherungsringe 50 x 10 mm
- E-Sicherungsringe 40 x 12 mm
- E-Sicherungsringe 20 x 15 mm
- E-Sicherungsringe 20 x 19mm
- E-Sicherungsringe 20 x 22 mm
- Material: Federstahl
- Oberflächenvergütung: phosphatiert, schwarz

Art.-Nr.
8039



Schraubverschluss-Karabinerhaken-Sortiment | 20-tlg.

- 6 Schraubverschluss-Karabinerhaken 36 x 17 mm, Ø 3,5 mm
- 4 Schraubverschluss-Karabinerhaken 40 x 20 mm, Ø 4,0 mm
- 4 Schraubverschluss-Karabinerhaken 49 x 23 mm, Ø 5,0 mm
- 2 Schraubverschluss-Karabinerhaken 58 x 27 mm, Ø 6,0 mm
- 2 Schraubverschluss-Karabinerhaken 65 x 31 mm, Ø 7,0 mm
- 2 Schraubverschluss-Karabinerhaken 75 x 34 mm, Ø 8,0 mm

Art.-Nr.
8078



Ösen-Installations-Sortiment | 103-tlg.

- 50 Ösen, Innendurchmesser 11,5 mm, Außendurchmesser 24 mm
- 3-tlg. Installations-Werkzeug
- universell verwendbar für viele Reparatur- und Bastelarbeiten im Innenbereich, nicht zur Verwendung im Außenbereich geeignet
- im Sortimentskasten

Art.-Nr.
8111



Federkeile-Sortiment | 80-tlg.

- im Sortimentskasten
- je 10 Federkeile in folgenden Größen:
  - 3 x 5 x 13 mm
  - 4 x 7,5 x 19 mm
  - 4 x 5 x 13 mm
  - 5 x 7,5 x 19 mm
  - 3 x 6,5 x 16 mm
  - 5 x 9 x 22 mm
  - 4 x 6,5 x 16 mm
  - 6 x 9 x 22 mm



Art.-Nr.
8117

Krokodilklemmen-Sortiment | 28-tlg.

- Aligator-Clip und Charging-Clip im Sortimentskasten
- Oberflächenvergütung: verzinkt



Art.-Nr.
8138

Spreiz-/Ankerdübel-Sortiment | 40-tlg.

- metrisch
- Größen 4 - 5 - 6 mm (jeweils kurz + lang)
- im Sortimentskasten
- Oberflächenvergütung: verzinkt



Art.-Nr.
8139

Kunststoffstopfen-Sortiment | 58-tlg.

- zum Verschliessen von folgenden Bohrungungsgrößen:
- 10 Stopfen Ø 10,0 mm
- 10 Stopfen Ø 13,4 mm
- 10 Stopfen Ø 13,5 mm
- 8 Stopfen Ø 19,4 mm
- 10 Stopfen Ø 19,5 mm
- 10 Stopfen Ø 22,2 mm
- im Sortimentskasten



Art.-Nr.
9406

Schraubensicherungsdraht

- bestens geeignet zur Schraubensicherung
- Größe Ø 0,7 mm x Länge 15 m
- zur verwenden mit Draht-Drehzange
- Material: Edelstahl



Art.-Nr.
8478

Auffahrrampen-Satz | zusammenklappbar | 2-tlg.

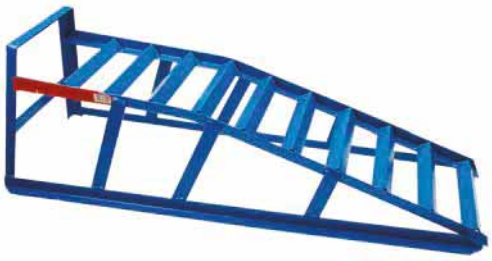
- vielseitig und mobil einsetzbar
- für das Verladen von Quads, Motorrädern, Rasenmähern etc.
- zusammengeklappt auch als Kfz-Auffahrrampe verwendbar
- geeignet für Anhänger mit Ladehöhe 700 - 900 mm
- maximale Belastbarkeit pro Rampe 1100 kg (zusammengeklappt), 350 kg (ausgeklappt)
- sehr platzsparend
- Abmessungen 580 x 160 x 265 mm (zusammengeklappt)
- Gesamtlänge 1985 mm (ausgeklappt)
- leicht zu transportieren durch Tragegriff
- Länge: 1985 mm



Art.-Nr.
2999

Auffahr-Rampe | 1 Stück

- extra starke und breite Ausführung
- 840 mm lang
- Auffahrhöhe 210 mm
- Traglast 2 t bei 2 Rampen
- für Reifen bis 195 mm Breite
- nur paarweise zu verwenden
- Breite innen: 205 mm



Art.-Nr.
3001

Auto-Rangierschalen | 1 Paar | 680 kg

- extra schwere Ausführung
- Tragkraft pro Stück 680 kg (aus Sicherheitsgründen immer nur paarweise verwenden)
- ideal zum Rangieren bei z. B. beengten Platzverhältnissen
- jede Rangierschale mit 4 einzeln feststellbaren Lenkrollen für kurzen Wendekreis
- perfekter Halt für den Reifen durch Riffelblech-Oberflächen-Struktur



Art.-Nr.
9480

CE

Auto-Rangierschalen | 1 Paar | 450 kg

- Tragkraft pro Stück 450 kg
- ideal zum Rangieren bei z.B. beengten Platzverhältnissen
- mit 4 Lenkrollen
- durch seitliche Streben kein Abrutschen des Reifens möglich
- max. Reifenbreite 360 mm
- Länge: 605 mm
- Breite: 385 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
8386	Auto-Rangierschalen | 1 Paar | 450 kg
8386-1	Rollen für Art. 8386

Rangier-Hubwagen | hydraulisch | 600 kg

- erleichtert das Rangieren auf kleinstem Raum
- ideal in Ausstellungen, Werkstätten und bei Abschleppunternehmen

Art. 1975
- Tragkraft 600 kg pro Hubwagen
- Reifenbreite bis max. 290 mm
- Unterfahrhöhe 145 mm
- Hubrollendistanz (eingefahren): 300 mm
- Hubrollendistanz (ausgefahren): 650 mm
- Abmessungen: 650 x 550 mm

Art. 8604
- Tragkraft 600 kg pro Hubwagen
- Reifenbreite bis max. 330 mm
- Unterfahrhöhe 160 mm
- Hubrollendistanz (eingefahren): 355 mm
- Hubrollendistanz (ausgefahren): 610 mm
- Abmessungen: 650 x 620 mm



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
1975	Rangier-Hubwagen | 600 kg
1979	Ersatzrolle für Art. 1975, 8604
1975-1	Hydraulikzylinder für Art. 1975
8604	Rangier-Hubwagen | 600 kg
8604-1	Hydraulikzylinder für Art. 8604

LKW-Reifen-Transporter

- erleichtert den Transport von Rädern
- Rahmenbreite (Radaufnahme) 500 mm
- Rahmentiefe (Radaufnahme) 350 mm
- max. Radgewicht 68 kg
- Breite: 500 mm



Art.-Nr.
9236

Unterstellböcke | 1 Paar

- schwere Ausführung mit 4 Stützbeinen
- 10-stufig höhenverstellbar
- Sattel mit Gummiauflage



Art.-Nr.	Beschreibung
3014	Unterstellböcke | Traglast 2000 kg / Paar | Hub 278 - 423 mm | 1 Paar
3014-9	Gummischutz für Unterstellbock Art. 3014
3015	Unterstellböcke | Traglast 3000 kg / Paar | Hub 285 - 420 mm | 1 Paar
3015-9	Gummischutz für Unterstellbock Art. 3015
3016	Unterstellböcke | Traglast 6000 kg / Paar | Hub 420 - 600 mm | 1 Paar
3016-9	Gummischutz für Unterstellbock Art. 3016

Hydraulische Wagenheber

- Art. 1870, 1871 und 1974
  mit 60 mm Spindellänge (verstellbar)
- Art. 1872
  mit 70 mm Spindellänge (verstellbar)
- Art, 1973
  mit 80 mm Spindellänge (verstellbar)

CE



Art.-Nr.	Beschreibung
1871	Hydraulischer Wagenheber | 3 t
1872	Hydraulischer Wagenheber | 5 t
1974	Hydraulischer Wagenheber | 20 t

Hydraulischer Wagenheber | 10 t

- Spindellänge 80 mm
- Höhe max.: 520 mm
- Höhe min.: 210 mm
- Hubhöhe: 245 mm
- Tragfähigkeit: 10 t



Art.-Nr.
1977

CE

Druckluft-Hydraulik-Wagenheber | 20 t

- druckluftbetätigt, aber auch per Handpumpe bedienbar
- max. Hubkraft 20000 kg
- Standfläche 223 x 133 mm
- min. Höhe 260 mm
- max. Höhe 510 mm
- Einstellhöhe 80 mm
- Hub 170 mm
- Arbeitsdruck 8 bis 9 bar
- Gewicht 16,3 kg



Art.-Nr.
2883

CE

Wagenheber | lufthydraulisch | fahrbar | 22 t

- Kolbenhub 120 mm
- 4 Aufsätze für unterschiedliche Hub-/Unterfahrhöhen:
  - Ø 48 mm, Länge 20 - 60 - 100 mm
  - Ø 68 mm, Länge 25 mm
- 80 mm Hubspindel, justierbar
- Lufteinlass 6,3 mm (1/4") NPT
- Raddurchmesser 72 mm
- Luftschlauch Außen-Ø 10 mm, Länge 1,2 m
- Arbeitsdruckdruck 6,9 - 8,3 bar (120 - 200 PSI)
- Hubhöhe max.: 435 mm
- Betriebsdruck: 6,9 - 8,3 bar
- Tragfähigkeit: 22 t
- Unterstellhöhe: 260 mm



Art.-Nr.
2888

CE

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | Aluminium | 1,5 t

- gewichtsreduziert durch Aluminiumkonstruktion
- min. Höhe 125 mm
- max. Höhe 340 mm
- Länge 492 mm
- Breite 230 mm
- Gewicht 9,2 kg
- vordere Rollen-Ø 65 mm
- Lenkrollen-Ø 40 mm
- mit praktischem Tragegriff



Art.-Nr.
2885

CE

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | Aluminium-Stahl-Konstruktion | 1,5 t

- Hydraulik mit Doppelhubkolben
- stabile und leichte Aluminium-Stahl-Konstruktion
- teilummanteltes Hebelrohr - verhindert Beschädigungen am Fahrzeug
- geringe Unterfahrhöhe, dadurch besonders geeignet für Fahrzeuge mit geringer Bodenfreiheit
- Länge: 554 mm
- Hubhöhe max.: 358 mm
- Hubhöhe min.: 90 mm
- Gewicht: 15,5 kg
- Tragfähigkeit: 1,5 t



Art.-Nr.
2897

CE

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | Aluminium-Stahl-Konstruktion | 2,5 t

- Doppelhubkolben-Mechanik
- stabile und leichte Aluminium-Stahl-Konstruktion
- hintere Höhe 155 mm
- vordere Rollen Ø 65 mm
- Lenkrollen Ø 45 mm
- Länge: 640 mm
- Breite: 285 mm
- Höhe max.: 460 mm
- Höhe min.: 100 mm
- Gewicht: 26,6 kg
- Tragfähigkeit: 2,5 t



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
2889	Rangier-Wagenheber | hydraulisch | Aluminium-Stahl-Konstruktion | 2,5 t
2889-1	Ersatzhydraulik | für Art. 2889
2889-2	Ersatz-Gummipad | für Art. 2889

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | extra flach | 2 t

- sehr geringe Unterfahrhöhe, dadurch auch geeignet für Fahrzeuge mit geringer Bodenfreiheit
- hubseitig mit Doppelllaufrollen auf Kippmechanik, für besseres Rangieren über Gitterrosten etc.
- Rollen aus PU für geringere Laufgeräusche
- ummanteltes Hebelrohr, verhindert Beschädigungen am Fahrzeug
- Griffkranz, ummantelt, für besseren Bedienkomfort
- zusätzliches Fußpedal zum schnellen Anheben
- max. Hubkapazität 2000 kg
- min. Höhe 70 mm
- max. Höhe 500 mm
- Gewicht 40 kg
- Länge: 822 mm
- Breite: 360 mm
- Höhe: 214 mm
- Hubhöhe max.: 500 mm
- Hubhöhe min.: 70 mm
- Gewicht: 40 kg
- Tragfähigkeit: 2 t



Art.-Nr.
9252

CE

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | 3 t

- robuste Stahlkonstruktion
- 2 Laufrollen und 2 Lenkrollen, aus Stahl gefertigt
- min. Höhe 130 mm
- max. Höhe 465 mm
- Gewicht 27,7 kg
- Länge: 540 mm
- Breite: 330 mm
- Höhe: 240 mm
- Tragfähigkeit: 3 t



Art.-Nr.
9255

CE

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | 3 t

- zum Anheben und Rangieren von Fahrzeugen
- 4 Metallrollen, davon 2 Lenkrollen
- max. Traglast 3000 kg
- Hubhöhe 140 - 520 mm
- Gewicht 36,5 kg
- Abmessungen (L x B x H) 660 x 344 x 180 mm (Höhe ohne Hubrohr)



Art.-Nr.
9248

CE

ATV/Quad-Wagenheber | 2500 kg

- speziell für Offroad-Fahrzeuge mit einer großen Bodenfreiheit
- ermöglicht ein leichtes Anheben auch bei nachgebendem Untergrund
- verfügt über eine Rückschlagsperre des Betätigungsrohres
- Hubkapazität max. 400 kg
- Hubhöhe max.: 930 mm
- Hubhöhe min.: 130 mm
- Gewicht: 14,5 kg
- Tragfähigkeit: 2500 kg



Art.-Nr.
2884

Hydraulik-Werkstattpresse | 20 t

- erleichtert das Erneuern von z. B. Radlagern, Getriebewellenlagern, Gummibuchsen etc.
- großer Arbeitsbereich durch 9-fach verstellbare Auflagefläche
- Pressdruck lässt sich über große Druckuhr ablesen 0 bis 1000 Bar (0 - 14500 psi)
- Arbeitsbereich: 0-1030 mm
- Breite: 530 mm
- Hub: 150 mm
- Gewicht: 95 kg



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
9246	Hydraulik-Werkstattpresse | 20 t
9246-1	Hydraulikpumpe für Art. 9246
9246-2	Hydraulikzylinder für Art. 9246
9246-3	Manometer für Art. 9246

Abschleppstange | max. 2000 kg | 1,8 m

- für PKW mit Abschleppösen geeignet
- Modell mit Vierkantrohr
- zusammensteckbar (3-tlg.)
- verzinkte Ausführung

Art.-Nr.
3050



Abschleppseil | max. 2000 kg | 1,5 - 4 m

- strapazierfähiges Material
- für PKW mit Schleppösen geeignet
- elastisch dehnbar von 1,5 - 4 m
- Farbe blau-weiß
- Befestigung durch zwei schwere Haken mit Klemmfeder

Art.-Nr.
9660



Anhänger-, Zugfahrzeug-Tester | 7-, 13-polig

- ermöglicht ein schnelles Überprüfen der 12V-Elektrik an Anhängern und an Zugfahrzeugen wie z.B. Pkw, Wohnmobil etc.
- geeignet für 7- und 13-polige Steckverbindungen
- inkl. Adapter 7-polig auf 13-polig und 13-polig auf 7-polig
- für 9 V Monoblock-Batterie (nicht enthalten)

Art.-Nr.
2171



Tester für Anhänger- und Zugfahrzeug-Steckverbindungen | 13-polig

- zum schnellen und sicheren Überprüfen der Elektrik an Anhängern und Zugfahrzeugen z.B. Auto, Wohnmobil
- ermöglicht eine Überprüfung der Anhänger-Elektrik ohne Pkw
- geeignet für 13-polige 12 Volt Steckverbindungen
- für 9 V Monoblock-Batterie (nicht enthalten)

Art.-Nr.
2175



Tester für Anhänger und Zugfahrzeug-Elektrik | 7-polig

- der Tester ermöglicht ein schnelles Überprüfen der 12-V-Elektrik an Anhängern und an Zugfahrzeugen wie z.B. Auto, Wohnmobil, ect.
- geeignet für 7-polige Steckverbindungen
- für 9 V Monoblock-Batterie (nicht enthalten)



Art.-Nr.
2187

Flaschen-Kettenzüge

- geschlossene Bauweise
- durch Spezialgetrieb nur geringer Kraftaufwand auch bei maximaler Beladung erforderlich
- zum Heben, Versetzen, Positionieren und Sichern von Lasten
- mit langer Bedienkette und Lasthaken



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3484	Flaschen-Kettenzug | Hubhöhe 2,5 m | 2 t
3483	Flaschen-Kettenzug | Hubhöhe 2,5 m | 1 t

Drahtseilwinde | 270 kg

- zur Montage auf z.B. Pkw-Transportanhänger, Bootstrailer, etc.
- Seil-Ø 4,2 mm
- Seillänge 8 m
- Seilwickelrolle Ø 48 mm
- Kurbellänge 155 mm
- Kurbelgriffbreite 89 mm
- max. last 270 kg (275 daN)
- Getriebeübersetzung 3,1:1
- Gesamtbauhöhe 118 mm
- Achtung: ausschließlich zum Ziehen geeignet, nicht zum Heben von Lasten !



Art.-Nr.
3485

Handseilzüge

- zum Halten oder Ziehen von schweren Lasten, spannen von Zäunen oder für feststehende Fahrzeuge
- gummierter Griff bietet guten Halt und problemloses Bedienen der Ratsche
- stabile verzinkte Konstruktion
- mit Ratschenfunktion
- nicht zum Heben verwenden!



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3480	Handseilzug | 500 daN
3482	Handseilzug | 1000 daN

Starthilfekabel

- mit isolierten Klemmen
- in praktischer Aufbewahrungstasche



Art.-Nr.	Beschreibung
9610	Starthilfekabel | 200 A / 16 mm² | 3 m
9611	Starthilfekabel | 400 A / 25 mm² | 3,5 m
9612	Starthilfekabel | 600 A / 35 mm² | 3,5 m

Starthilfegerät | Booster | 840 A / 12 V

- dient der Starthilfe bei 12V PKW, SUV und Kleintransportern
- Batteriespannung 12 V
- Batteriekapazität 22 Ah
- Spitzenstrom 2500 A
- Startstrom 840 A (5 s)
- Batterietyp Bleiakku geschlossen mit festem Elektrolyte (AGM)
- Zigarettenanzünderbuchse 12 V, abgesichert mit 20 A, dient als Spannungsquelle für andere 12-V-Geräte oder zum Aufladen des Starthilfegerätes
- vollständig isolierte 12-V-Starthilfe-Klemmen mit 87 cm flexiblem 25 mm² Kupferkabel
- Schutzschaltung gegen Spannungsspitzen
- Ladezustandsanzeige LED-Anzeige, 25 - 100 %
- Ladezustandskontrolle über LED-Anzeige
- Ladegerät Spannungsversorgung 230 V AC, Spannungsausgang 12 V DC / 1,5 A, mit intelligentem Ladekreis, kann ständig angeschlossen bleiben ohne den Akku oder das Starthilfegerät zu beschädigen
- kurzzeitiges Nachladen (3 - 5 min) über Starthilfekabelbei laufendem Motor möglich



Art.-Nr.
9613

CE

Batterieträger

- ermöglicht einfaches Aufnehmen und Tragen aller Kfz-Batterien
- max. Tragfähigkeit 35 kg
- Breite: 110 - 180 mm



Art.-Nr.
3230

Überspannungsschutz | 12 V

- verhindert gefährliche Überspannungen bei Schweißarbeiten
- Kupferkabel und Stahlklemmen mit Gummischutz
- Länge der Kabel 195 mm



Art.-Nr.
9620

Anti-Rutsch-Matte | 1220 x 610 mm

- aufrollbar
- universelle Einsatzmöglichkeiten
- spezielle Haftwirkung, alles bleibt an seinem Platz
- die Matte kann mit einer Schere auf jedes gewünschte Format zugeschnitten werden
- reiß- und stoßfest, leicht zu reinigen
- Länge: 1220 mm
- Breite: 610 mm



Art.-Nr.
65701



VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES 899

Arbeitsschutz 900
Industriechemie 905
Haus & Garten 913
Verkaufshilfen 916

Aktuelle Änderungen finden Sie auf www.bgstechnic.com

Abonnieren Sie unseren Newsletter unter www.bgstechnic.com und erfahren Sie so als einer der ersten von Neuheiten im Sortiment.

Arbeitshandschuhe

- rutschsichere Beschichtung
- hoher Tragekomfort
- geringe Beeinträchtigung des Hände-Tastsinns, dadurch auch geeignet für feinmotorische Montagearbeiten



Art.-Nr.	Beschreibung
9949	Arbeitshandschuhe | Größe 8 (M)
9950	Arbeitshandschuhe | Größe 9 (L)
9951	Arbeitshandschuhe | Größe 10 (XL)

Mechaniker-Handschuhe

- PU Teilbeschichtung
- sehr gute Passform und sicherer Griff
- gutes Tastempfinden
- Strickbund
- geeignet für: Reifendienst, Industrie, KFZ Gewerbe und Montage



Art.-Nr.	Beschreibung
9947	Mechaniker-Handschuhe | Größe 8 (M)
9953	Mechaniker-Handschuhe | Größe 9 (L)
9954	Mechaniker-Handschuhe | Größe 10 (XL)
9956	Mechaniker-Handschuhe | Größe 11 (XXL)

Arbeitshandschuhe | Leder, gefüttert | Größe 10,5

- angenehmes Tragen durch weiches Rind-Kernspaltleder
- Material: Rind-Kernspaltleder
- Größe: 10,5



Art.-Nr.
9957

Schweißerhelm | "SKULL" | automatisch verdunkelnd

- photoelektrische Flüssigkristall-Lichtsteuerung
- Sichtfeld 92 x 42 mm
- Kassettengröße 110 x 90 x 9 mm
- Schaltzeit 1/25000 s
- Zeit von dunkel zu hell 0,1 - 1,0 s
- deaktivierter Status DIN 4
- aktivierter Status DIN 9 - 13
- außenliegender Regler für variable Schutzstufeneinstellung
- zwei innenliegende Regler für variable Empfindlichkeit und Verzögerung
- Vollautomatisch Ein / Aus
- Spannungsversorgung Batterie CR2032
- UV/IR Schutz DIN 16
- Lichtbogensensor 2
- Niedrig-Ampere TIG => 5 Amp
- Anzeige für niedrige Batteriespannung
- ADF Eigentest
- Einsatztemperatur -5 °C - + 55 °C
- Lagertemperatur -20 °C - +70 °C
- Schweißvorgänge MMA, MIG, MAG/C02, TIG, Plasma-Schweißen und - Schneiden
- Gewicht: 480 g



Art.-Nr.
8858

CE

Schweißerhelm | automatisch verdunkelnd

- Carbonlook
- photoelektrische Flüssigkristall-Lichtsteuerung
- Sichtfeld 98 x 40 mm
- Kassettengröße 116 x 95 x 18 mm
- Kunststoff-Schutzscheibe 110 x 90 mm
- Schaltzeit 1/25000 s
- automatische Umschaltung von dunkel auf Hell
- deaktivierter Status DIN 4
- aktivierter Status DIN 9 - 13
- außenliegender Regler für variable Schutzstufeneinstellung
- innenliegende Regler für variable Empfindlichkeit
- Vollautomatisch Ein / Aus
- Spannungsversorgung Solar
- Einsatztemperatur -5 °C - + 55 °C
- Lagertemperatur -20 °C - +70 °C
- Schweißvorgänge MMA, MIG, MAG/C02, TIG, Plasma-Schweißen und - Schneiden



CE

Art.-Nr.	Beschreibung
3516	Schweißerhelm | automatisch verdunkelnd
3516-1	Ersatzscheibe für Art. 3516, 8858
3516-2	Ersatz-Kopfband für Art. 3516

Schweißerhelm

- CE EN 175
- flexibel verstellbar



Art.-Nr.
3518

Schweißer-Schutzbrille

- klappbarer Blendschutz
- Fassung farblose Scheiben
- Klappteil Athermalgläser
- verstellbares, elastisches Kopfband



Art.-Nr.
3517

Schutzbrille | transparent

- mit Gummiband
- für Brillenträger geeignet
- mit weichem PVC Rahmen
- mit Belüftungslöchern für beschlagfreie Sicht
- EN 166
- Farbe Sichtscheibe: transparent



Art.-Nr.
3622

Schutzbrille | transparent

- optimale Abdeckung des Augenraumes
- ermüdungsfreies sehen durch wellenfrontoptimierte Scheibenform
- kratzfest
- optimale Passform
- mit Ohrbügeln
- ANSI Z 87 und CE EN 166 geprüft
- Material: Polycarbonat (PC)
- Farbe Sichtscheibe: transparent



Art.-Nr.
3627

Schutzbrillen

- mit UV Schutz
- sportliches Design
- optimale Passform
- kratzfest
- EN 166 F geprüft



Art.-Nr.	Beschreibung
3628	Schutzbrille | grau getönt
3630	Schutzbrille | transparent

Schutzbrille mit LED-Beleuchtung | grau

- grau getönt
- mit 2 LEDs zum Beleuchten dunkler Werkstücke



Art.-Nr.
3631

Sicherheitshelm | mit Visier und Gehörschutz

- Tragebänder und Nackenband verstellbar
- geeignet für Kopfumfang von 52 bis 62 cm
- klappbarer Gesichtsschutz
- verstellbare Gehörschutzkapseln
- entspricht den Richtlinien EN 397 / 352-3 / 1731



Art.-Nr.
3641

Arbeits-Schutzhelm | blau

- Größe einstellbar von 52 - 62 cm
- entspricht der Richtlinie EN 397
- PP Schale



Art.-Nr.
3640

Arbeitsschutz-Set | 3-tlg.

- Kapsel-Gehörschutz (EN 352)
- Grobstaub-Maske (EN 149)
- Vollsicht-Schutzbrille (EN 166)
- EN 149 / 166 / 352



Art.-Nr.
3625

Kapsel-Gehörschutz

- mit verstellbaren und gepolsterten Kapseln
- stufenlose Schnellverstellung
- Geräuschpegelminderung: 26 db
- EN 352-12002



Art.-Nr.
3623

Atemschutzmasken | 2-tlg.

- EN 149:2001



Art.-Nr.
3620

Universal-Reiniger | 5 l

- verwendbar im Industrie-, Camping, Kfz-Bereich usw.
- geeignet für Pumpzerstäuber, Hochdruckreiniger und als leichtalkalischer Ultraschallreiniger zu verwenden
- hervorragend geeignet für Ultraschallreiniger Art. 8960 und 8990
- Bereits in niedriger Dosierung steigert dieser Reiniger die Übertragungsrate und besitzt ausgezeichnete Löse- und Schmutztrageeigenschaften
- Ausgezeichnetes Netzverhalten
- auch zur Manuellen Reinigung geeignet
- Mischungsverhältnis 1:1 bis 1:50
- pH-Wert: 10 - 12



Art.-Nr.
9380

Universal-Industriereiniger | 5 l

- Universeller Industriereiniger mit nahezu uneingeschränktem Einsatzgebiet bei der manuellen Industriereinigung
- hochkonzentrierter, schaumarmer Vielzweckreiniger
- Anwendungsbereiche: Werkstattböden, Werkzeuge, Kunststoffe, Glas, Maschinen, Motoren, Metalle usw.
- Mischungsverhältnis: bis 1:50
- geeignet für Art. 3277 Druckluft-Reinigungspistole



Art.-Nr.
9381

GFK-Reparaturmatte | 150 x 220 mm

- Die GFK-Reparaturmatte ist eine einzigartige, einfach anzuwendende Reparaturfolie, die durch UV-Strahlung oder Sonnenlicht aktiviert wird und aushärtet. Es handelt sich bei der Folie um ein glasfaserverstärktes Polyester mit extrem guter Haftung und langer Lebensdauer. Kein Anmischen, kein Abwiegen, keine Fehlerquellen
- Anwendungsbereiche: Wartung und Reparatur von Dächern, Treppen, Wasserbecken, Rohren, Leitungen, Kabelschächten, Schaltkästen etc., Stoßstangen, Kühler, Auspuff, Leitungen, Kofferaufbauten, Windabweiser, sämtliche Kunststoff- und Karosserieteil, Jetski´s, Boote, GFK Verkleidungen, Modellbau, Fenster, Zäune, Dächer, Türen und sämtliche Oberflächen aus Holz, Metall, Glas, Keramik, Mauerwerk, Beton und Kunststoff
- einfache Anwendung: einfach auf Reparaturfläche zuschneiden, aufkleben - fertig
- extrem haltbarer, glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- vibrationsbeständig, bleibt flexibel, witterungs-, UV-, und feuchtigkeitsbeständig
- gute Nachbearbeitbarkeit (schleifen, bohren, lackieren etc.)
- beständig gegen Öle und Lösemittel
- Dauerhaft temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C
- Keine Schrumpfung oder Ausdehnung während der Verarbeitung und Durchhärtung
- haftet auf allen Oberflächen außer Polypropylenen (PP)
- schnelle Durchhärtung (ab 5 Min. je nach UV-Strahlung)



Art.-Nr.
80601

Universal-Dichtmasse | Dose 1,2 kg

- einkomponentige, wasserdichte und überstreichbare Abdichtung für horizontale
  und vertikale Oberflächen
- geeignet für die verschiedensten Bereiche wie z.B. Kfz, Dach, Wand, Nasszellen
- im Kfz-Bereich als Ergänzung zum Unterbodenschutz und als streichbare Nahtabdichtung
- zum Abdichten von Dachfenstern, Lichtkuppeln, Dachtraufen, Rohrzusammenführungen, Wandanschlüssen, Außenlüftungen, Kaminanschlüssen im Außenbereich, Rissen und Brüchen in Mauerwerken, etc.
- eignet sich für Untergründe wie z.B. Styropor®, Kunststoffe, Beton, Holz, Stein, Metall, besandete Dachpappen
- UV-beständig, unempfindlich gegen Spritz- und Regenwasser (auch während der Aushärtung)
- Haftung auch auf alten und feuchten Oberflächen
- hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen chemische Einflüsse
- keine nachträgliche Klebrigkeit der Oberfläche
- hervorragende Verarbeitbarkeit, nur 2 Anstriche sind notwendig
- Farbe: grau
- Konsistenz: niederviskos, pastös
- Viskosität PP25, 11/s: 10 - 30 Pa.s
- härtet bei Raumtemperatur
- Spez. Gewicht: 1,4 g/cm3
- Hautbildung 23 °C / 50% rel. Feuchte: 20 - 40 Minuten
- Aushärtezeit: ca. 3 Stunden (1 mm Schichtdicke)
- Verarbeitungstemperatur von: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit von: -40 °C bis +90 °C (im ausgehärteten Zustand)
- wasserdampfdurchlässig
- Verbrauch
- ca. 1,3 kg/m² bei ca. 1mm starker Auftragsdicke
- ca. 2,1 kg/m² bei ca. 2mm starker Auftragsdicke mit Vlies



Art.-Nr.
80602

2-Komponenten-Spezialkleber | Kartusche 10 g

- beste Klebeeigenschaften auf vielen unterschiedlichen Materialien wie Leder, Metall, Holz, Kunststoff, Textil
- findet Verwendung im Fahrzeugbau- und im Industriebereich
- Verarbeitungszeit: ca. 3 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +80°C,
  kurzzeitig bis +120°C
- Thixotrop
- Tropffrei
- extrem Schlagfest
- mechanisch bearbeitbar
- Spaltfüllvermögen bis 6 mm
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- transparente Verklebung von PMMA



Art.-Nr.	Beschreibung
80603	2K-Spezialkleber | Kartusche 10 g
80603-1	Mixtüllen für 2K-Spezialkleber Kartusche 10g | 10-tlg.

2-Komponenten-Spezialkleber | FLEX | Kartusche 10 g

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- beste Klebeeigenschaften auf vielen unterschiedlichen Materialien wie Metall, vielen Kunststoffen, z.B. PVC, ABS, PC, PBT, Gummi, porösen/absorbierenden Materialien wie Holz, Papier, Karton, Leder und Textilien
- findet Verwendung im Fahrzeugbau und im Industriebereich
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Transparente Verklebung von PMMA
- inkl. 3 Mixtüllen, weitere Tüllen können unter Art. 80603-1 nachbestellt werden
- Mischverhältnis: 4:1
- Verarbeitungszeit: ca. 5 - 6 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +120 °C
- Verarbeitungstemperatur: ab -25 °C
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm
- Bruchdehnung: 200%



Art.-Nr.
80614

2-Komponenten-Spezialkleber | METALL | Kartusche 10 g

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Beste Klebeeigenschaften auf vielen unterschiedlichen Materialien: Metall, vielen Kunststoffen, Stahl, Aluminium, Edelstahl, Gummi, porösen/absorbierenden Materialien
- findet Verwendung im Fahrzeugbau und im Industriebereich
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- inkl. 3 Mixtüllen, weitere Tüllen können unter Art. 80603-1 nachbestellt werden
- Farbe: grau
- Mischverhältnis: 4:1
- Verarbeitungszeit: ca. 35 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +120 °C
- Verarbeitungstemperatur: ab -25 °C
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm



Art.-Nr.
80615

Sekundenkleber | mittelviskos | Dosierstift 12 g

- Neueste Generation Cyanacrylatklebstoff
- zum Verklebung unterschiedlichster Materialverbindungen (Metall, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander
- Trotz Restflexibilität wird eine sehr hohe Festigkeiten bei den meisten Werkstoffen erzielt
- bleibt flexibel schnelle Handfestigkeit
- keine Beeinträchtigung von elektronischen Bauteilen
- innovative Dosier-Möglichkeit
  - Kein Nachlaufen
  - Nadelverschluss
  - Kein Verstopfen der Tüllen
  - Leichtes Applizieren des Klebstoffes
  - Punktgenaues Dosieren
- Basis: Methoxyethyl Cyanacrylat
- Farbe: transparent, farblos
- Viskosität 25 °C (Brookfield): ca. 120 - 250 mPa.s
- Dichte: ca. 1,12 g/cm³
- Spaltfüllvermögen: - 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: von -50 bis +80 °C
- Handfestigkeit: ca. 10 - 120 Sekunden
- Endfestigkeit: 24 Stunden



Art.-Nr.
80606

Sekundenkleber | mittelviskos | Flasche mit Standfuß 25 g

- Neueste Generation Cyanacrylatklebstoff
- zum Verklebung unterschiedlichster Materialverbindungen (Metall, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander
- Trotz Restflexibilität wird eine sehr hohe Festigkeiten bei den meisten Werkstoffen erzielt
- bleibt flexibel schnelle Handfestigkeit
- keine Beeinträchtigung von elektronischen Bauteilen
- innovative Dosier-Möglichkeit:
  - Kein Nachlaufen
  - Nadelverschluss
  - Kein Verstopfen der Tüllen
  - Leichtes Applizieren des Klebstoffes
  - Punktgenaues Dosieren
- Basis: Methoxyethyl Cyanacrylat
- Farbe: transparent, farblos
- Viskosität 25 °C (Brookfield): ca.120 - 250 mPa.s
- Dichte: ca. 1,12 g/cm³
- Spaltfüllvermögen: - 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: von -50 bis +80 °C
- Handfestigkeit: ca. 10 - 120 Sekunden
- Endfestigkeit: 24 Stunden



Art.-Nr.
80607

Schraubendoktor - Die Perfekte Schraubhilfe | Tube 20g

- gibt Werkzeugen wie z.B. Schraubendrehern oder Akkuschraubern besseren Halt beim Lösen und Festziehen von Schrauben aller Art
- erhöht die Haftreibung zwischen Werkzeug und Schraube bis zu 500 %
- sehr ergiebig, ein Tropfen reicht für eine Schraube



Art.-Nr.
78950

Schraubenfest | mittelfest | hochviskos | Pumpdosierer 50 g

- zum Sichern, Abdichten, Kleben von Schraubverbindungen
- ersetzt herkömmliche Sicherungsmethoden wie z.B. Splinte, Federringe etc.
- geeignet für Motorenbau, Rennsport, Maschinenbau, Kfz-Werkstatten, Industrie, usw.
- Farbe: dunkelblau
- max. Gewindegröße: M36
- Viskositätsbereich bei 20 °C: 2.000 - 7.500 mPa.s
- max. Spaltfüllvermögen: 0,25 mm
- Handfestigkeit: 10 - 20 min
- Funktionsfestigkeit: 1 - 3 h
- Temperaturbeständigkeit: -55 - 150 °C
- Dichte bei 25 °C: 1,05 g/cm³
- Losbrechmoment: 17 - 22 Nm (DIN EN ISO 10964)
- Scherfestigkeit: 9 - 13 N/mm² (DIN 54452)



Art.-Nr.
80604

Schraubenfest | hochfest | mittelviskos | Pumpdosierer 50 g

- zum Sichern, Abdichten, Kleben von Schraubverbindungen
- ersetzt herkömmliche Sicherungsmethoden wie z.B. Splinte, Federringe etc.
- geeignet für Motorenbau, Rennsport, Maschinenbau, Kfz-Werkstatten, Industrie, usw.
- Farbe: grün
- max. Gewindegröße: M20
- Viskositätsbereich bei 20 °C: 400 - 700 mPa.s
- max. Spaltfüllvermögen: 0,15 mm
- Handfestigkeit: 10 - 20 min
- Funktionsfestigkeit: 1 - 3 h
- Temperaturbeständigkeit: -55 - 150 °C
- Dichte bei 25 °C: 1,10 g/cm³
- Losbrechmoment: 28 - 35 Nm (DIN EN ISO 10964)
- Scherfestigkeit: 15 - 20 N/mm² (DIN 54452)



Art.-Nr.
80605

Schraubenfest | hochfest | hochviskos | Pumpdosierer 50 g

- zum Sichern, Abdichten, Kleben von Schraubverbindungen
- ersetzt herkömmliche Sicherungsmethoden wie z.B. Splinte, Federringe etc.
- geeignet für Motorenbau, Rennsport, Maschinenbau, Kfz-Werkstatten, Industrie, usw.
- Farbe: rot
- max. Gewindegröße: M36
- hochviskos, Viskositat 8.000 - 15.000 mPa.s (bei 20 °C)
- max. Spaltfüllvermögen: 0,30 mm
- handfest in 20 - 40 min
- funktionsfest in 3 - 6 h
- temperaturbeständig von -55 - 230 °C
- Dichte: 1,10 g/cm³ (bei 25 °C)
- Losbrechmoment 20 - 35 Nm (gemäß DIN EN ISO 10964)
- Scherfestigkeit 15 - 25 N/mm² (gemäß DIN 54452)
- DIN-DVGW-NG-5146AT7033, DIN EN 751-1 Klasse H
- (nicht geeignet für Verwendung in der Gas-Installation nach DVGW-TRGI 2008)



Art.-Nr.
80616

Rohrgewindedicht | mittelfest | hochviskos | Pumpdosierer 50 g

- sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Öl, Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff und viele Chemikalien ab
- geeignet für Verwendung in Motoren und Elektroindustrie, Traktorenbau, Schiffsindustrie, Maschinen- und Getriebebau, Pumpenbau, Sanitärbau, usw.
- ersetzt Hanf sowie PTFE-Dichtungsband und Feststoffdichtungen
- zusätzlicher Schutz gegen Korrosion
- Farbe: blau
- max. Gewindegröße: M56
- Viskositätsbereich bei 25 °C: 15000 - 25000 mPa·s
- max. Spaltfüllvermögen: 0,25 mm
- Handfestigkeit: 5 - 45 min
- Funktionsfestigkeit: 1 - 4 h
- Temperaturbeständigkeit: -55 - 180 °C
- Dichte bei 25 °C: 1,05 g/cm³
- Losbrechmoment: 8 - 12 Nm (DIN EN ISO 10964)
- Scherfestigkeit: 4 - 6 N/mm² (DIN 54452)
- Festigkeitsklasse: 1 (DIN 30661)



Art.-Nr.
80612

Lager-und Buchsenfest | hochfest | hochviskos | Pumpdosierer 50 g

- zur Befestigung von Lagern, Buchsen, Wellen, Naben
- anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Ausschluss von Sauerstoff aushärtet
- schnelle Aushartung
- bestandig gegen viele Medien
- sehr hohe Festigkeit, auch an leicht verölten Teilen
- schwer demontierbar
- Farbe: grün
- max. Gewindegröße: M36
- Viskositätsbereich bei 20 °C: 1.500 - 2.500 mPa.s
- max. Spaltfüllvermögen: 0,20 mm
- Handfest in 2 - 5 min
- Funktionsfest in 1 - 3 h
- Temperaturbestandig: -55 - 150 °C
- Dichte: 1,10 g/cm³ (bei 25 °C)
- Losbrechmoment: 30 - 40 Nm (DIN EN ISO 10964)
- Scherfestigkeit: 25 - 30 N/mm² (DIN 54452)



Art.-Nr.
80613

Flächendicht | mittelfest | hochviskos | Pumpdosierer 50 g

- zum Abdichten von Getriebe- und Motorengehäusen, Flanschverbindungen, Lagerdeckel und Differenzielgehäusedeckeln
- gut für Automobil- und Motorradindustrie, Chemische- und petrochemische Industrie, Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerke, Bohrinseln u.v.a.
- Lösungsmittelfreies Konstruktions-Element für sämtliche Dichtungsgrößen
- Ideal für kompliziert geformte Teile
- Durch thixotrope Eigenschaften auf vertikalen Flächen einsetzbar
- Dichtet bereits nach dem Zusammenfügen der Teile gegen niedrige Drücke (ca. 5 bar)
- Das max. Druckdichtungsvermögen bis zu 350 bar wird unter Ausschluss von Sauerstoff nach vollständiger Aushärtung erreicht (je nach Dichtflächengröße)
- Farbe: grün
- Viskositätsbereich bei 20 °C: 17.000 - 50.000 mPa.s
- max. Spaltfüllvermögen: 0,30 mm
- Handfestigkeit: 20 - 40 min
- Funktionsfestigkeit: 1 - 3 h
- Temperaturbeständigkeit: -55 - 150 °C
- Dichte bei 25 °C: 1,10 g/cm³
- Belastung: 2 - 4 Nm
- Flammpunkt: >100 °C
- Scherfestigkeit: 4 - 6 N/mm² (DIN 54452)
- Festigkeitsklasse: 1 (DIN 30661)



Art.-Nr.
80608

Kleb-/Dicht- und Montagemasse | Weiß | Tube 120 g

- hochwertiger Klebstoff auf Basis von MS Polymeren
- zum Verklebung von Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander im Karosserie- und Fahrzeugbau, Containerbau, Blechverarbeitung, Apparatebau, Klimatechnik, Yacht- u. Bootsbau
- Elastische Abdichtung von Nähten
- In Bereichen in denen Silikon nicht zu verarbeiten ist. (Silikonverschmutzung bei Lackierung)
- Dauerelastischer Klebstoff
- hohe Festigkeit
- Überstreichbar mit Dispersionsfarben (Alkydharzfarben können eine verzögerte Trockenzeit haben, vorher testen)
- nass auf nass anwendbar
- UV-, wetter-, (Salz)wasser-, feucht- und chlorbeständig, pilzhemmend
- Keine Randzonenverschmutzung (sehr gut geeignet für Natursteine)
- sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Frei von Isocyanat, Lösemittel, Phtalat und Silikon
- Farbfest
- Geruchlos
- Schleifbar (nach Durchhärtung)
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen, in den meisten Fällen ohne Haftprimer (bei porösen Untergründen vorab testen)
- ISEGA Zertifikat Nr. 43705 U 16
- Farbe: weiß
- Viskosität: pastös
- max. Fugenweite: 25 mm
- Dichte: 1,532 g/ml
- Aushärtung in 24 Stunden: 3,0 mm
- Schrumpfung: keine
- Hautbildung (23 °C / 55 % RF): ca. 10-15 Minuten
- Bruchdehnung (DIN 53504): 300%
- E-Modul bei 100% Dehnung (DIN 53505): 1,7 MPa
- Härte Shore A (DIN 53505): 60
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +130 °C
- Verarbeitungstemperatur: 5 - 30 °C
- Verarbeitungszeit: 10 min



Art.-Nr.
80610

Displaykarton "Flüssiges Werkzeug"

- ohne Inhalt
- zur Theken-Präsentation von:
  - z. B. 12 Pumpdosier 50 g oder 12 Flaschen mit Standfuß 25 g oder Kombination aus beiden



Art.-Nr.
80609

Klappspaten | 625 mm

- 3-fach verstellbar
- Länge offen 625 mm
- Länge geklappt 440 mm
- Länge Spatenblatt 215 mm
- Breite Spatenblatt 145 mm
- Länge Holzstiel 410 mm



Art.-Nr.
2135

Fliesen-Tragegriff / Plattenheber | 300 - 500 mm

- 6-stufig verstell- und arretierbar 300 - 350 - 400 - 450 - 480 - 500 mm
- Sichtfenster für Maßeinstellung
- Tragkraft 50 kg
- mit Krallen für festen Halt
- Oberflächenvergütung: verzinkt
- Griffmaterial: Kunststoff



Art.-Nr.
3231

Schnitzwerkzeug-Satz | 12-tlg.

- hochwertiger Stahl
- verschiedene Beitel-Profile für exakte Schnitzarbeiten
- Länge je ca. 225 mm
- auch für anspruchsvolle Holz-Schnitzarbeiten geeignet
- Hefte aus hochwertigem Holz
- in edler Holz-Kassette



Art.-Nr.
52712

Locheisen-Satz | 3 - 12 mm | 9-tlg.

- in Kunststoffkassette
- Locheisen 3-4-5-6-7-8-10-11-12 mm



Art.-Nr.
565

Locheisen-Satz | 5 - 35 mm | 14-tlg.

- 13 auswechselbare Locheisen: 5 - 6 - 8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm
- 1 Schnellwechsel-Locheisenhalter mit ergonomischem Griff und federgelagertem Zentrierdorn
- geeignet für Papier, Kunststofffolie und Gummi



Art.-Nr.
566

Feuchtigkeitsmesser | 3-IN-1

- zur Messung der Feuchtigkeit bei Frischholz, Karton und Gipskarton-Platten sowie bei Baumaterialien wie Mörtel, Beton, Pflaster
- sofortige Anzeige der Feuchtigkeit im Display
- zusätzlich Messung der Umgebungstemperatur in °C und °F

Messbereiche:
- Holz 6 - 42 % (Genauigkeit 0,1 %)
- Baumaterial 0,2 - 2,9 % (Genauigkeit 0,1 %)
- Temperatur 0 - 40 °C oder 22 - 99 °F (Genauigkeit 1 °C / 2 °F)



Art.-Nr.
2191

Handtacker | für Klammern 6 - 17 mm | Nägel und Stifte 12 - 16 mm

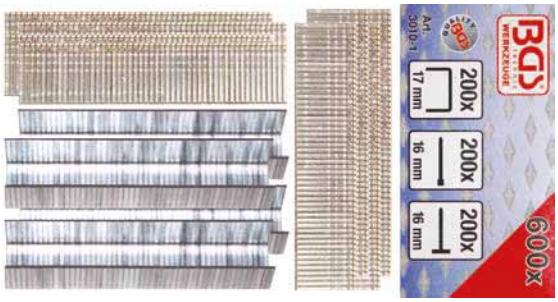
- Gewicht 1300 g
- inkl. 200 Klammern
- für Klammern 6 - 17 mm (Typ 50 und 53), Nägel und Stifte 12 - 16 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
3010

Klammer-, Bolzen und Nagel-Sortiment | 600-tlg.

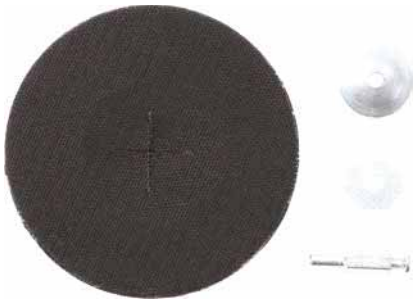
- passend für u. a. Handtacker Art. 3010
- 200 Klammern, 17 mm lang
- 200 Nägel, 16 mm lang
- 200 Stifte, 16 mm lang



Art.-Nr.
3010-1

Gummistützscheibe | Ø 125 mm

- mit Aufspanndorn 6 mm
- mit Klettaufnahme



Art.-Nr.
3074

Taschen-Gasbrenner

- hohe Flammentemperatur
- geeignet zum Löten, Flambieren, Entflammen
- findet Verwendung in Werkstatt und Küche
- mit Piezo-Zündung, Sperrschalter und Regler zum Einstellen der Flammengröße
- Befüllung mit herkömmlichem Feuerzeuggas



Art.-Nr.
9872

Gas-Lötkolben-Satz

- zur Reparatur von Platinen, Schaltschränken, Schmuck, Lösen verrosteter Schrauben, Muttern und zum Kunststoffschweißen
- Abmessungen 220 x Ø 30 mm, Tankinhalt 26 ml
- Verwendungszeit bei einer Füllung 100 - 120 min
- Temperatur Lötspitze bis 400 °C, Heißluftaufsatz bis 1300 °C
- Gaslötkolben, Schutzkappe, Lötzinn, Lötkolbenablage, Heiznadel, Lötspitze, Lötspitze (beidseitig abgeflacht), Lötspitze (einseitig abgeflacht), Heizblock, Umlenkblech



Art.-Nr.
9942

Lupe mit flexiblem Haltearm und Magnetfuß

- Brennweite 320 mm
- Lupendurchmesser 105 mm
- Magnetdurchmesser 65 mm
- 26 mm flexibler Arm
- Vergrößerung 3x
- Länge: 260 mm



Art.-Nr.
8372

BGS® Vintage T-Shirts



Art.-Nr.	Beschreibung
16	BGS® Vintage T-Shirt | Größe XXL
18	BGS® Vintage T-Shirt | Größe 4XL
19	BGS® Vintage T-Shirt | Größe 5XL

BGS® Fußball



Art.-Nr.
BALL

BGS® Flaschenöffner



Art.-Nr.
8



BGS®-Banner/-Fahne | 2000 x 1000 mm

- aus Fahnenstoff
- rundum gesäumt
- Länge: 2000 mm
- Breite: 1000 mm

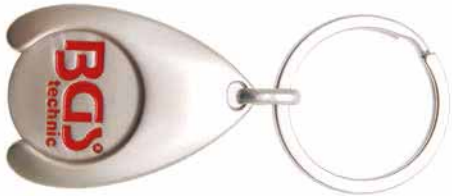
Art.-Nr.
BANNER

BGS® Kaffeetasse



Art.-Nr.
BECHER

BGS® Einkaufswagen-Coin



Art.-Nr.
Coin

BGS® Feuerzeug | 1 Stück

- elektronisches Feuerzeug
- ab 50 Stück erfolgt die Lieferung im verkaufsfördernden Displaykarton



Art.-Nr.
F1

BGS® Kugelschreiber



Art.-Nr.
Kugel

BGS® Flaschenöffner



Art.-Nr.
Öffner

BGS® Poster im Karton | DIN A1





Art.-Nr.
POSTER

Microfasertuch | 400 x 400 cm

- Größe 400 x 400 mm
- 80% Polyester-Microfaser + 20% Polyamid-Microfaser
- Gewicht: ca. 300 g/m²
- mit BGS-Logo bestickt
- perfekt zur Reinigung von Werkzeugen nach der Benutzung



Art.-Nr.
TUCH

BGS Tragetaschen

- Größen S (36x42x15 cm) und XL (46x44x25cm) verfügbar
- XL-Ausführung mit langen und kurzen Tragegriffen
- starkes und langlebiges Material, hohe Tragkraft



Art.-Nr.	Beschreibung
9899	BGS Tragetasche | S
9898	BGS Tragetasche | XL

Verkaufswand für Werkzeuge | 1030 x 550 x 2240 mm

- Tegometall-System
- extrem belastbar für Mehrfachbehang
- als Ladenausstattung geeignet
- mit 2 Böden zur Präsentation von Koffern etc.
- Länge: 1030 mm
- Breite: 550 mm
- Höhe: 2240 mm
- Farbe: silber



Art.-Nr.	Beschreibung
49	Verkaufswand für Werkzeuge | 1030 x 550 x 2240 mm
49-2	Zusatzboden für Verkaufswand Art. 49 | 1000 x 370 mm
49-3	Zusatzboden für Verkaufswand Art. 49 | 1000 x 470 mm
49-5	Aufkleber "BGS" für Verkaufswand Art. 49 | 400 x 180 mm
49-6	Rückwand für Verkaufswand Art. 49 | 1000 x 200 mm
49-7	Acrylglas-Einsatz für beleuchtete Ausstellungswand | 940 x 198 mm

Ausstellungswand für Werkzeuge | 1000 x 450 x 2200 mm

- mit 2 Böden zur Präsentation von Koffern etc.
- inkl. 50 Haken
- Länge: 1000 mm
- Breite: 450 mm
- Höhe: 2200 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
57	Ausstellungswand für Werkzeuge | 1000 x 450 x 2200 mm
57-1	Zusatzboden für Verkaufswand Art. 57 | 970 x 355 mm
57-2	Haken für Verkaufswand Art. 57 | 10-tlg.

Verkaufsdisplay für Steckschlüssel-/Bit-Einsätzen (leer)

- Display für 315 Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze und Bit-Einsätze 12,5 mm (1/2")
- oberes Fach mit Schaumeinlage, verhindert ein Umfallen der Bit-Einsätze
- Abmessung des Displays (T x B x H) 335 x 410 x 270 mm



Art.-Nr.
4095-2

BGS®-Aufkleber

- besonders geeignet für Verkaufsfahrzeuge, Schaufenster, usw.

Art.-Nr.	Beschreibung
AUFKLEBER	BGS®-Aufkleber | 500 x 300 mm
AUFKLEBER2	BGS®-Aufkleber | 250 x 150 mm

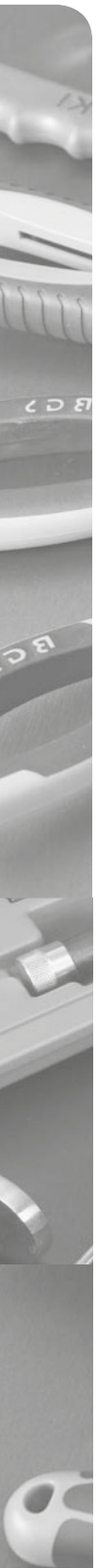
BGS® Beachflags

- nutzen Sie die BGS Flag für die Präsentation auf Messen, Firmen-Events, Tagungen oder in Ihrem Shop
- 110 g bedruckter Flag-Stoff (100% Polyester)
- drehbare Alu-Steckstange mit Glasfiberrute, inkl. Metall-Kreuzfuß (ca. 4 kg; Ø 80 cm)
- 5 l-Schlauchgewicht
- Transporttasche
- waschbar bei 30°C im Schonwaschgang, nicht trocknergeeignet, bügelfest



Art.-Nr.	Beschreibung
FLAG1	BGS® Beachflag | Design 1 | 272 x 90 cm
FLAG2	BGS® Beachflag | Design 2 | 272 x 90 cm
FLAG3	BGS® Beachflag | Design 3 | 272 x 90 cm
FLAG4	BGS® Beachflag | Design 1 | 422 x 90 cm
FLAG5	BGS® Beachflag | Design 2 | 422 x 90 cm
FLAG6	BGS® Beachflag | Design 3 | 422 x 90 cm

BGS 2019/2020



QUICKFINDER EINZELGRÖSSEN — QF Quick-Finder

Steckschlüssel-Einsätze	QF1-5
Bit-Einsätze	QF6-8
Bits	QF9
Adapter / Verlängerungen / Gleit- / Gelenkgriffe	QF10
Schraubenschlüssel	QF11-13

STANDARD-WERKZEUGE 1

Werkstattwagen	4
Steckschlüssel-Sätze & Werkzeugkoffer	73
Steckschlüssel-Einsätze	114
Biteinsätze & Bits	151
Knarren, Verlängerungen, Adapter & Zubehör	183
Drehmoment-Werkzeuge	202
Handwerkzeuge	209
Druckluftwerkzeuge	386
Elektro- / Akku-Werkzeuge	426

KFZ-SPEZIAL-WERKZEUGE 435

Spezialwerkzeuge Motorrad	436
Spezialwerkzeuge NFZ + LKW	456
Spezialwerkzeuge PKW	464
Werkstattbedarf	464
KFZ-Zubehör	895

VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES 899

Arbeitsschutz	900
Industriechemie	905
Haus & Garten	913
Verkaufshilfen	916

Stichwortverzeichnis	923
Numerisches Artikelverzeichnis	940

Bezeichnung	Seite
123	
2-Komponenten-Kleber	906-908
A	
Abbrechmesser	45,259-260
Abdreh-Einsätze für Glühkerzenelektroden	746
Abdrücker für Turbolade-System	461,723-724
Abgas-Rückführungsventil Demontagewerkzeuge	598
Abgastemparatursensor-Schlüssel	597
Abisolierzangen	39,40,341-343
Abisolierzangen automatisch	342
Abkant- und Falzzangen	557
Abkantbänke	556
Abklemmzangen	40,365-366
Ablagefächer	46,47
Ablagefächer für Werkstattwagen	71
Ablagen für Werkstattwagen	70
Ablasskappen für RDKS Ventile	838
Ablassschläuche für Ölfilter	803
Abluftschläuche Druckluft	423
Abrasiv-Schleifscheiben	280
Absauggeräte für Flüssigkeiten	754-755
Absauggeräte für Kraftstoff (Druckluft)	419
Absauggeräte für Öl	778,785,807
Abschleppseile	895
Abschleppstangen	895
Absetzzangen	557-558
Absetzzangen (Druckluft)	397
ABS-Sensor-Reibahlen	481
Abstreifzangen	368
Abwinkelbare Ratschen-Ringschlüssel	316,318
Abzieher	209-218
Abzieher für Ausgleichsflanschen	714
Abzieher für Ausgleichswellen	718
Abzieher für Dieselpumpen-Kettenräder	657
Abzieher für Einspritzpumpenrad	722
Abzieher für Frontnaben	503
Abzieher für Hochdruckpumpen-Kettenrad	23
Abzieher für Hochdruckpumpenräder	711,721
Abzieher für Kugellager	213
Abzieher für Kurbelwellen	714
Abzieher für Lenkradhülsen	531
Abzieher für Lichtmaschinendeckel	447
Abzieher für Nockenwellenräder	657
Abzieher für Polklemmen	583
Abzieher für Pumpenräder	657
Abzieher für Radlagerinnenring	554
Abzieher für Radnaben	460,500-503
Abzieher für Riemenscheiben	217-218,716
Abzieher für Scheibenwischerärme	581-584
Abzieher für Tragegelenke	516
Abzieher für Vorderradlager	547
Abzieher für Zündkerzenstecker	453,741
Abzieher für Zündmodule	742
Abziehfüße für Gleithämmer	503
Abzweigverbinder-Sortimente	876
Achsmanschetten	506
Achsmanschetten-Klemmzangen	66,357,362-363
Achsmanschetten-Montagewerkzeuge (Druckluft)	417
Achsmanschetten-Zangen	504
Achsmaschetten-Schellen	506
Achsmuttern-Einsätze	440
Achsmuttern-Schlüssel	458
Achsspielprüfer	505
Adapter	194-196
Adapter für Bits	172-174
Adapter für Bohrmaschine	194-195
Adapter für Bremsenentlüfter	469-470
Adapter für Getriebeöl-Befüllgeräte	783-785
Adapter für Gleitgriffe	201
Adapter für Ratschen-Ringschlüssel	323
Adapter für SDS	194-195
Adapter für Steckschlüssel	QF10
Adapter für Verlängerung	201
Adapter mit Drehmomentanzeige	207
Adapter-Sätze	30,195-196
Aderendhülsen-Sortimente	876
Aderendhülsenzangen	38,39,346-347,377
Airbag-Lösewerkzeuge	495
Airbag-Werkzeuge	493
Airbrush-Pistolen (Druckluft)	410
Akku-Bohrmaschinen	429
Akku-Kartuschenpressen	427
Akku-Knicklampen	770
Akku-Polierer	429-430
Akku-Schlagschrauber	432
Akku-Schleifer	429-430
Akku-Winkelschleifer	430
Aligator-Clip-Sortimente	887
Alu-Dichtringe für Ölwannen	792
Aluminium-Gehrungsladen	273
Aluminium-Sägebögen	271-272
Aluminium-Wasserwaagen	266
Aluminium-Werkzeugkoffer	331
Amperemeter für Sicherungen	830
Anhängertester	895-896
Ankerdübel-Sortimente	887
Anreißnadeln	255
Anschleifvorrichtung für Spiralbohrer	227
Anti-Rutschmatten	898
Antriebsriemen-Messlatten	736
Antriebswellen Bit-Einsatz-Sätze	162
Antriebswellen-Ausdrücker	501
Antriebswellen-Demontage-Werkzeuge	505
Antriebswellen-Einsätze	505
Antriebswellen-Einsatz-Sätze	145-146
Antriebswellen-Einzieher	501
Antriebswellengewinde	242
Antriebswellen-Gewinde-Reparatur-Sätze	504
Antriebswellen-Sicherungszangen	379
Arbeitshandschuhe	900
Arbeitslampen	767-772
Arbeitsmatten	850-851
Arbeitspodeste	763
Armaturenschutz-Satz	568-569
Armaturen-Spezialzange	277
Arretier-Werkzeuge für Kurbewellen	462
Arretierwerkzeuge für Nockenwellen	689-690
Arretierwerkzeuge für Nockenwellen (Motorrad)	448-449
Arretierwerkzeuge für Schwungrad	450
Atemschutzmasken	904
ATV-Wagenheber	894
Auffahrrampen	888
Auffangwannen für Öl	779-782
Aufkleber	920
Auflagen für Werkstattwagen	70
Aufsätze für Montagewagen	21
Aufsätze für Nietmuttern	355
Aufsätze für Werkstattwagen	19-20
Aufsteckratschen	189
Aufsteckschienen	196-197
Ausbauhilfen für Frontmasken	701
Ausbeuleisen für Karrosserie	561,572
Ausbeulhämmer	251-252,254, 560-561,845
Ausbeul-Sätze	555,560,573-574
Ausbeulstifte	575
Ausblaspistolen (Druckluft)	399-401

Bezeichnung	Seite
Ausblasstifte (Druckluft)	399-401
Ausdreher für Stehbolzen	326-328
Ausdreh-Sätze	118-122
Ausdrücker	500
Ausdrücker für Kugelgelenke	513,517-519
Ausdrücker für Kugelgelenke (NFZ)	460
Ausdrücker für Kugellager	516
Ausdrücker für Spurstangenköpfe	517
Ausdrückzangen für Auspuffgummis	599
Ausglasdraht	565-566
Ausglaser (Druckluft)	415-416
Ausglas-Werkzeuge	564-567
Ausgleichsflansch-Abzieher	714
Ausgleichswellen-Abzieher	718
Ausgleichswellen-Fixierwerkeuge	719
Ausgussstutzen für Behälter	757
Auspuff-Federspanner	598
Auspuffgummi-Ausdrückzangen	599
Auspuffgummi-Haken	598
Auspuff-Kettentrenner	595
Auspuff-Rohrabschneider	595
Auspuffrohr-Aufweitungs-Werkzeuge	594
Auspuffschellen-Sicherungszangen	598
Auspuff-Trennmeißel (Druckluft)	421-422
Auspuff-Ziehhaken	598
Ausrichtwerkzeug für Motorrad-Vorderachsen	440-441
Ausrückwellen-Auszieher	525
Außenabzieher	209-218
Ausstellungswände	919
Austreiber für Klemmschrauben	532
Auswuchtgeräte für Motorradreifen	454
Auswuchtgewichte	834-835
Auswuchtgewicht-Zangen	834
Ausziehbare Umschaltknarren	187
Auszieher für Ausrückwellen	525
Auszieher für Einspritzdüsen	461,604-611
Auszieher für Injektoren-Dichtringe	609
Auszieher für Zündspulen	719
Auszieher für Zylinder-Laufbuchse	462
Autolichtprüfer	831
Automatische Abisolierzangen	342
Automatische Körner	255
Automatsiche Bithalter	172-174
Auto-Öffner-Sätze	578-579
Auto-Rangierschalen	888
Axialspurstangen-Werkzeuge	529
Äxte	218

B	
Bandschleifer (Druckluft)	410
Bandschlüssel (NFZ)	463
Bandschlüssel für Ölfilter	792-793
Banner	916
Batteriefüller	810
Batterien	268
Batterien-Notschalter	811
Batterie-Rundpolklemmen	810
Batterie-Testgeräte	809-810
Batterieträger	898
Batterie-Trennadapter	811
Batterie-Trennadapter (Motorrad)	453
Bauhelme	903
Baumwoll-Polierköpfe	278
Beachflags	920
Becherhalter	68
Befestigungsclips	852-859
Befüllgeräte für Getriebeöl	783-785
Befüllgeräte für Kühlsysteme	592-593
Befüllhilfen für PKW-Reifen	837

Bezeichnung	Seite
Befüllschläuche für Getriebeöl	785
Befüllschläuche für Harnstoff	756
Behälter für Flüssigkeiten	757-758
Beile	218
Beistelltische	22
Benzindruck-Prüfer	816
Benzinpumpentester	817-819
Bestückte Werkstattwagen	4-15
Beulenauszieher (Druckluft)	398
Beulenhämmer (Druckluft)	398
Biegezangen für Rohre	466-467
Bimetall-Lochsägen	219
Bit- und Steckschlüssel-Sätze	176
Bit-Adapter	172-174
Bit-Drehgriffe	197
Bit-Einsätze	QF6-8,22,53
Bit-Einsätze Verkaufsdisplays	142
Bit-Einsatz-Sätze	29,151-171
Bit-Einsatz-Sätze (Zollgrößen)	155,158-159
Bit-Einsatz-Sätze Antriebswellen-Einsatz	162
Bit-Einsatz-Sätze Innensechskant	152-159,166
Bit-Einsatz-Sätze Innenvielzahn	152,155,160-163
Bit-Einsatz-Sätze Keilprofil (für Ribe)	163-164
Bit-Einsatz-Sätze KFZ-Spezial	152
Bit-Einsatz-Sätze Kraft	153-155,157-158, 161-163,166-168
Bit-Einsatz-Sätze Kreuzschlitz	154
Bit-Einsatz-Sätze Schlitz	154
Bit-Einsatz-Sätze T-Profil (für Torx)	151-154,165-171
Bit-Einsatz-Sätze TS-Profil (für Torx Plus)	171
Bit-Einsatz-Sätze Zylinderkopfschrauben	154
Bithalter (SDS)	173
Bithalter automatisch	172-174
Bithalter magnetisch	172
Bit-Knarren	182,189-190
Bit-Knarren-Adapter	195
Bits	QF9,171-172
Bits Innenvielzahn (für XZN)	171
Bits T-Profil (für Torx)	171-172
Bit-Sätze	29,51,175-182
Bit-Sätze für LKW	175
Bit-Sätze für Motorräder	437
Bit-Schraubendreher	197
Bits-Innensechskant	171
Blechnibbler (Druckluft)	397
Blechscheren	261-262,371
Blechscheren (Druckluft)	397
Blechscheren (Karosserie)	37,38
Blindnieten-Sortimente	859
Blindnietvorrichtungen	355
Blindnietzangen	353-354
Blockschlüssel-Sätze	309
Bockrollen für Werkstattwagen	72
Bogensägen	271-272
Bohrer-Sätze	219-227
Bohrer-Sätze (linksschneidend)	224
Bohrfutter	228
Bohrfutter-Schlüssel	229
Bohrkronen für Fliesen	219
Bohrmaschen-Adapter	194-195
Bohrmaschinen (Akku)	429
Bohrmaschinen (Druckluft)	395-396
Bohrmaschinen-Steckschlüssel-Einsätze	227-228
Bolzen für Handtacker	914
Bolzenschneider	371
Booster für PKW-Reifen	837
Bördelgeräte	464-466
Bördelgeräte für Kotflügel	556
Bördelgeräte-Druckstücke	464-466
Bördelgeräte-Pressdorne	464-466

Bezeichnung	Seite
Bördelgerät-Spannbacken	464-466
Bowdenzugöler	444
Bowdenzug-Schlauchklemmen-Zangen	66
Bowdenzugzangen	357,359
Brecheisen	777
Bremkolbenzangen	442
Bremsattel-Montagebolzen	485
Bremsbacken-Feder Entriegelungswerkzeuge	489
Bremsbandkolben-Montagewerkzeuge	526
Bremsbelag-Verschleißlehren	487
Bremsen-Bördelgeräte	464-466
Bremsenentlüfter	467-471
Bremsenentlüfter-Adapter	469-470
Bremsenentlüfterflaschen	471-472
Bremsen-Entlüfterschlüssel	473-474
Bremsenentlüfter-Ventile	471
Bremsen-Entlüftungsbehälter	442
Bremsentlüfter-Adapter	469-470
Bremsfeder-Montagehaken	486
Bremsfeder-Montagewerkzeuge	489-490
Bremsfedernzangen	490
Bremsflüssigkeitstester	812
Bremsgewinde-Reparatur-Sätze	482
Bremskolben-Ausbau-Sätze	442
Bremskolben-Rückdrehwürfel	481
Bremskolben-Rückstelladapter	478-479
Bremskolben-Rücksteller	475-481
Bremskolbenrücksteller für Druckluft	476-478
Bremskolben-Rückstell-Sätze	50,456
Bremskolben-Rückstell-Spindeln	479
Bremsleistungs-Schaber	473
Bremsleitungsschlüssel	472-473
Bremspedal-Entriegelungswerkzeuge	486
Bremspedal-Justierer	474
Bremsrückstellgerät (elektronisch)	499
Bremssättelbürsten	484-485
Bremssättel-Dichtnut-Reiniger	486
Bremssättel-Einsätze	456,483-484
Bremssättel-Entlüftungsventile-Reparatur-Sätze	482
Bremssättelfeilen	485
Bremssättelträger-Reparatur-Sätze	483-484
Bremssättel-Winkelschlüssel	486
Bremsscheiben-Messschieber	487-488
Bremsseil-Federnzangen	490
Bremstrommel-Messlehren	491
Bremstrommel-Werkzeuge	488-489
Bremszylinder-Honwerkzeuge	753
Brillen	902-903
Buchsenfest	911
Buchsentreiber	552-553
Buchstaben zum Einschlagen	235
Bügelmessschraube	265
Bürsten	229-234
Bürsten (Bremssättel)	484-485
Bürsten für Zündkerzen	743
Bürsten-Sortimente	46

C	
Charging-Clip-Sortimente	887
CLIC Schlauchklemmenzangen	361-362
Clip-Entferner	586
Clip-Lösezangen	578
Clip-Sortimente	852-859
CNG-Flaschenventil-Schlüssel	623
COB-LED-Leuchten	770-771
Color-Bit-Sätze	180,182
Common-Rail Hochdruckpumpen-Abzieher	23
Common-Rail-Tester	612-613
Crimpzangen	38,39,344-347

Bezeichnung	Seite
D	
Dämmstoffmesser	264
Dämpfungsscheiben-Sortimente	880
Dellensegel	576
Dellenspiegel	576
Demontage-Hebel für LKW-Reifen	457
Diagnosekoffer für Kühlsysteme	460
Diamant-Bohrkronen	219
Diamantpfeilen	235-236
Diamant-Schleif-Werkzeug	237
Dichtbänder	873-874
Dichtgummi-Löser	587
Dichtmasse	906,912
Dichtring-Demontage-Haken	251
Dichtring-Sortimente	860-869
Dichtungsschaber	278
Diebstahlschutz-Einsätze	122-125
Dieseleinspritzdüsen Prüfgeräte	613-614
Dieselfilter-Einsätze	619
Diesel-Injektor-Werkzeuge	599-615
Diesel-Niederdruckkreis-Entlüftung	621
Dieselpumpen-Einstellwerkzeuge	689-690
Dieselpumpen-Kettenrad-Abzieher	657
Diesel-Service-Füllpumpen	756
Digital-Bügelmessschraube	265
Digitale Drehmomentschlüssel	205
Digitale Drehzahlmesser	499
Digitale Winkelmesser	266
Digitale Zündlicht-Pistolen	497
Digital-Messschieber	264
Digital-Messuhr	268
Digital-Multimeter	825-829
Digital-Thermometer	832-833
Dioden-Prüflampen	830
Dokumentenablage für Werkstattwagen	70
Doppelgelenk-Seitenschneider	370
Doppelgelenk-Zangen	382
Doppel-Gummisauger	569-571
Doppel-Kupplungs-Werkzeuge	524,526
Doppel-Maulschlüssel	QF13
Doppel-Maulschlüssel-Sätze	31,305-306,321
Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel	316
Doppelring-Schlüssel	QF12-13
Doppel-Ringschlüssel (offen)	312-314
Doppel-Ringschlüssel-Sätze	31,307-314
Doppel-Ringschlüssel-Sätze für Werkzeugkoffer	112
Doppel-T-Griffe	198
Draht-Abisolierer	343
Drahtbürsten	229-234
Draht-Durchstoßsonden	567
Drahtseil-Karftschneider	371
Drahtseilwinden	896-897
Drehgriffe	197-198
Drehgriff-Umschaltknarren	187
Drehmoment-Adapter	207
Drehmomentschlüssel	202-205
Drehmomentschlüssel digital	205
Drehmomentschlüssel-Reparatursätze	208
Drehmomentschrauber	202
Drehmomentschrauber für Ventil-Einsätze	844
Drehmoment-Speichenschlüssel	441
Drehmoment-Vervielfältiger	206
Drehmoment-Werkzeuge	202-208
Drehstähle	281
Drehverbinder (Druckluft)	423
Drehwinkel-Messgeräte	207-208
Drehzahlmesser	499
Dreikant-Einsätze	129
Druckhülsensätze	534-535
Druckkissen	579

Bezeichnung	Seite
Druckluft-Abluftschläuche	423
Druckluft-Absetzzangen	397
Druckluftadapter für Glühkerzenbohrungen	820
Druckluftadapter für Zylinder	820
Druckluft-Airbrush-Pistolen	410
Druckluft-Ausblaspistolen	399-401
Druckluft-Ausblasstifte	399-401
Druckluft-Ausglaser	415-416
Druckluft-Auspuff-Trennmeißel	421-422
Druckluft-Bandschleifer	410
Druckluft-Beulenauszieher	398
Druckluft-Beulenhämmer	398
Druckluft-Blechnibbler	397
Druckluft-Blechscheren	397
Druckluft-Bohrmaschinen	395-396
Druckluft-Bremsenentlüfter	467-471
Druckluft-Bremskolbenrücksteller	476-478
Druckluft-Drehverbinder	423
Druckluft-Druckreiniger	417
Druckluft-Durchtreiber-Sätze	421
Druckluft-Exzenter-Schleifer	409-410
Druckluft-Farbsprühpistolen	411-412
Druckluft-Fettpressen	418
Druckluft-Filter	422
Druckluft-Gewindestecknippel	424-425
Druckluft-Hammer-Schlaglöser	422
Druckluft-Hydraulik-Pumpen	764
Druckluft-Karrosserie-Stichsägen	397
Druckluft-Kartuschenpressen	418
Druckluft-Knabber	397
Druckluft-Kombi-Nagler	420
Druckluft-Kraftstoff-Absauggeräte	419
Druckluft-Lochzangen	397
Druckluft-Meißel-Sätze	418-422
Druckluft-Micro-Stabschleifer	406-407
Druckluft-Montagewerkzeuge für Achsmanschetten	417
Druckluft-Multifunktionswerkzeuge	419
Druckluft-Multiwerkzeuge	395
Druckluft-Nadelentroster	418
Druckluft-Nagler	420
Druckluft-Nibbler	397
Druckluft-Nietpistolen	417
Druckluft-Öler	422-423
Druckluft-Polierer	409-410
Druckluft-Ratschenschrauber	393-394
Druckluft-Reifenfüller	401-402
Druckluft-Reinigungspistolen	401-402
Druckluft-Sandstrahlkabinen	413-414
Druckluft-Sandstrahl-Pistolen	414-415
Druckluft-Schaumpistolen	417
Druckluft-Schlag-Einsätze	421
Druckluft-Schlagschrauber	386-392
Druckluft-Schläuche	403-406
Druckluft-Schnellkupplungen	423-425
Druckluft-Schweißpunkt-Fräser	398
Druckluft-Sprühflaschen	416-417
Druckluft-Sprühpistolen	411-412
Druckluft-Stabschleifer	406-407
Druckluft-Stecknippel	424-425
Druckluft-Stichsäge	397
Druckluft-Trennmeißel	421-422
Druckluft-Trennscheiben	409-410
Druckluft-Trennschneider	408
Druckluft-Unterbodenschutz-Pistole	412
Druckluft-Wagenheber	891
Druckluft-Werkzeuge	386-425
Druckluftwerkzeug-Halter	68
Druckluft-Winkelbohrmaschinen	397
Druckluft-Winkelschleifer	409-410
Druckprüfer für Getriebe	821
Druckprüfer für Reifen	837
Druckregulierer für Kompressoren	422
Druckreiniger (Druckluft)	417
Druckspritzen	754-755
Druckstücke für Bördelgeräte	464-466
Druckverlust-Tester	817-819
Durchgangstüllen-Sortimente	870
Durchschläger	256
Durchschläger für Bremsen	486
Durchstechahlen	496,567
Durchsteck-Bit-Sätze	78
Durchsteckknarren	188-189,273
Durchsteck-Steckschlüssel-Sätze	78,104
Durchstoßsonde	567
Durchtreiber-Sätze (Druckluft)	421
Düsenlehren	621
Düsenstock-Spezial-Einsatz	461

E

Eckrohrzangen	356
Edelstahlbürsten	231
Edelstahl-Pinzetten	378
Edelstahl-Schlauchklemmen-Sortimente	877-878
Edelstahl-Trennscheiben	282
Einfüllkannen	757-758
Einfülltrichter	756-757
Einfülltrichter für Öl	786-788
Einhand-Fettpressen	765-766
Einhand-Rohrzangen	356
Einhand-Umschaltknarren	185
Einkaufswagenchips	917
Einlagen für Werkstattwagen	22-66
Einlagen für Werkzeugkoffer	111-113
Einmaulschlüssel-Sätze	305
Einparksensor-Montagewerkzeuge	562
Einsätze für Achsmuttern	440
Einsätze für Antriebswellen	505
Einsätze für Bremssättel	456,483-484
Einsätze für Dieselfilter	619
Einsätze für Einspritzpumpen	618
Einsätze für Ersatzreifenarretierungen	839
Einsätze für Federbeine	510
Einsätze für Glühkerzen	744-746
Einsätze für Injektoren	602
Einsätze für Lambdasonden	596-597
Einsätze für Ölablassschrauben	788-789
Einsätze für Ölwannen	41,788-790
Einsätze für Spurstangen-Kugelköpfe	532
Einsätze für Steckschlüssel	QF1-5,26-28
Einsätze für Thermoschalter	597
Einsätze für VE-Pumpen	622
Einsätze für Vorkammern	605
Einsätze für Zündkerzen	736-740
Einsatz-Halteschienen (magnetisch)	69
Einschlagbuchstaben	235
Einschlagsterne	235
Einschlagzahlen	235
Einspritzdüsen-Auszieher	461,604-611
Einspritzdüsen-Kupferdichtring-Sortimente	866,868
Einspritzdüsen-Sitzflächen-Fräser	604
Einspritzleistungs-Einsätze	605-606
Einspritzleitungs-Schlüssel	604-606
Einspritzpumpen-Einsätze	618,622
Einspritzpumpenrad-Abzieher	722
Einstelllehren für Getriebe	526
Einstellwerkzeuge (Motor)	46,60-65,626-702
Einstellwerkzeuge für Kolbenhöhe	452
Einteilfächer für Werkstattwagen	71
Eintreibwerkzeug-Sätze (Motorrad)	443

Bezeichnung	Seite
Einzelne Winkelschlüssel	340-341
Einziehdraht	590
Einzieher für Antriebswellen	501
Elektriker-Scheren	263
Elektro-Lötkolben	431
Elektronik-Kombizangen	379
Elektronik-Minizangen	379
Elektronik-Rundzangen	380
Elektronik-Seitenschneider	369
Elektronik-Spitzzangen	380
Elektronische Bremsflüssigkeitstester	812
Elektronische Bremsrückstellgeräte	499
Elektronische Lötstationen	428
Elektronische Stethoskope	831-832
Engländer	320
Entgrater	270
Entlüfterschlüssel für Bremsen	473-474
Entlüftungsbehälter für Bremsen	442
Entlüftungsgeräte für Kühlsysteme	592-593
Entlüftungs-Nippel	469-470
Entriegelungswerkzeuge für Bremsbacken-Federn	489
Entriegelungswerkzeuge-Bremspedal	486
E-Profil Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	130-131,136,142,146-147,150
E-Profil-Einsätze	QF4-5
E-Profil-Ratschen-Ringschlüssel	316-317
E-Profil-Schlüssel	54
E-Profil-Schlüssel-Sätze	311-312
E-Ring-Werkzeug-Sätze	376
Ersatzhüllen für Schoneinsätze	114-116
Ersatzmesser für Messer	261
Ersatzreifenarretierungs-Einsätze	839
Ersatzrollen für Werkstattwagen	72
Ersatzschläuche für Reifenfüllpistolen	403
Ersatzschlösser für Werkstattwagen	71
E-Sicherrungsring-Sortimente	886
Exzenter-Schleifer (Druckluft)	409-410

F

Fächer-Schleifscheiben	279-281
Fahnen	916
Fahrbare Beistelltische	22
Falzzangen	557-558
Farbsprühpistolen (Druckluft)	411-412
Farbsprühpistolen-Reinigungs-Sätze	413
Fassaufsätze für Öl	782
Fasspumpen	807-808
Fassroller	778
Fäustel	43,251
Federbandschellen-Zangen	66,357-358,360
Federband-Schlauchschellen-Spannwerkzeuge	358
Federbein-Einsätze	510
Federbein-Spreiz-Einsätze	509
Federbein-Werkzeuge	507
Federhalter für Federspanner	512
Federkeil-Sortimente	887
Federn-Sortimente	872-873
Federring-Sortimente	865
Federschellen-Zange für Kraftstoffleitungen	358
Federspanner	511-512
Federspanner (für Motorräder)	436-437
Federspanner für Auspuff	598
Federsplinte-Sortimente	870-871
Federstifte-Sortimente	872
Federteller-Zangen	490
Feilen	235-236
Feilen für Bremssättel	485
Feilen für Gewinde	239
Feilen-Sätze	39
Feinbohrer-Sätze	226
Feingewinde-Abzieher	209-210
Feinkonturenlehren	561
Feinmechaniker-Kombizangen	379
Feinmechaniker-Minizangen	379
Feinmechaniker-Rundzangen	380
Feinmechaniker-Schraubendreher	285,293-294
Feinmechaniker-Schraubendreher T-Profil (für Torx)	285,293-294
Feinmechaniker-Seitenschneider	369
Feinmechaniker-Spitzzangen	380
Feinmechanikerzangen-Sätze	35
Felgenschloss-Demontage-Sätze	125
Felgenschloss-Einsätze	122-125
Felgen-Schoneinsätze	114-116
Felgen-Schoneinsatz-Sätze	147-148
Feststellkrallen für Kofferraumaufsteller	580
Fettpressen	765-766
Fettpressen (Druckluft)	418
Fettpressen-Zubehör	766
Fettsignierstifte	837
Feuchtigkeitsmesser	914
Feuerzeuge	917
Filter (Druckluft)	422
Fixierbolzen für VAG Hilfsrahmen	531-532
Fixierklammern	353
Fixierschild für Smart Repair	576
Fixierwerkzeuge für Nockenwellen	702
Flächendicht	911
Flachmeißel	256-258
Flachzangen	381
Flaschen-Kettenzüge	896
Flaschenöffner	916,917
Flaschenventil-Schlüssel	623
Flexible Greifer	772
Flexible Sechskant-Schraubendreher	131
Flexible Verlängerungen	190,193
Flexriemen-Montagewerkzeuge	735
Fliesen-Bohrkronen	219
Fliesen-Tragegriffe	913
Flügelmuttern-Sortimente	881
Flüssigkeits-Absauggeräte	754-755
Folienradierer	281
Föne	428
Formiergas-Lecksuchgeräte	813
Fräsbohrer-Sätze	225
Fräser	236-237
Freilaufknarren	186
Frontnaben-Abzieher	503
Frontwischer-Reparatur-Sätze	581
FSI-Düsen-Montage-Werkzeuge	608
Fühlerlehren	728
Füllbehälter	757-758
Füllkannen	757-758
Füllnippel	423
Fußbälle	916
Fußpumpen	763

G

Gabelkappenschlüssel für Öhlins-Gabeln	440
Gabel-Ringschlüssel	QF11,31,54-56
Gabel-Ring-Schlüssel-Sätze	297-305
Gabel-Simmering-Eintreiber	444
Gasbrenner	915
Gasdetektoren	813
Gas-Lötkolben	915
Gaspedal-Justierwerkzeuge	474,722
Gear Lock Einsätze	QF3
Gear Lock Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	135,143,146
Gear Lock-Steckschlüssel-Sätze	76,86,92,104

Bezeichnung	Seite
Gegenhalter für Kupplungskorb	438
Gegenhalter für Nockenhalter	716
Gegenhalter für Zahnriemen	717
Gegenhalteschlüssel für Polräder / Kupplungskörbe	446
Gehörschutz	904
Gehrungsladen	273
Gelenkgriffe	QF10,200
Gelenkgriffe mit Umschaltknarre	200
Gelenk-Hakenschlüssel	250
Gelenkknarren	188
Gelenkknarren mit T-Griff	186
Gelenk-Sätze	30
Gelenk-Schlüssel	316
Gelenk-Schlüssel-Sätze	135,138
Gelenk-Steckschlüssel-Sätze	56
Gelenkwellengewinde-Reparatur	242
Gelenkwellen-Trennwerkzeuge	505
Gerüstbauerknarren	189
Getriebe-Druckprüfer	821
Getriebe-Einstelllehren	526
Getriebeflansch-Zapfenschlüssel	458
Getriebeheber	759
Getriebeöl-Befüllgeräte	783-785
Getriebeöl-Befüllschläuche	785
Getriebeöl-Messstäbe	806-807
Getriebestützen	762
Gewichte zum Auswuchten	834-835
Gewindebohrer	238-239
Gewindebohrer-Sätze	227,238-248
Gewindedicht	910
Gewindefeilen	239
Gewinde-Reparatur-Sätze	23,240-243
Gewinde-Reparatur-Sätze für Antriebswellen	504
Gewindeschablonen	250
Gewindeschneideisen	238-239
Gewindeschneider-Spannwerkzeug-Satz	250
Gewindeschneid-Sätze	238-248
Gewindestecknippel (Druckluft)	424-425
GFK-Reparaturmatten	905
Glaser-Werkzeuge	564-567
Gleitgriff-Adapter	201
Gleitgriffe	QF10
Gleithämmer für Radnaben-Abzieher	502-503
Gleithämmer-Abziehfüße	503
Gliedermaßstäbe	267
Glühkerzen-Ausbauwerkzeuge	747
Glühkerzen-Einsätze	744-746
Glühkerzenelektroden-Abdreh-Einsätze	746
Glühkerzengewinde-Reparatur-Sätze	748-752
Glühkerzen-Prüfgeräte	824
Glühkerzenschacht-Reinigungsbürsten	609
Glühkerzenschlüssel	744-746
Glühkerzenstecker-Zangen	747
Greifer	772
Griff-Schlauchschellen-Sortimente	878
Gripzangen	347-352
Gripzangen für Ölfilter	805
Gripzangen-Sätze	37
Grundloch-Innenlager-Abzieher	215
Gummi-Durchgangstüllen-Sortimente	870
Gummihämmer	251-252
Gummisauger	569-571
Gummi-Schlauchklemmen-Sortimente	878
Gummistützscheiben	915

H

Haarlineale	821
Haftschalen	66-68
Hahnenfussschlüssel	42
Hahnfußschlüssel-Sätze	295-296
Haken	589-590
Haken für Auspuffgummi	598
Haken für O-Ringe	864
Hakenklingen	261
Haken-Sätze	59,251,293
Hakenschlüssel	250,322
Halter für Bits	172-174
Halter für Druckluftwerkzeuge	68
Halter für Maul-Ringschlüssel	323
Haltering für Schlagschrauber	390
Halteschienen für Steckschlüssel	69
Haltezangen für Kupplungskörbe	446,448
Hämmer	251-254
Hämmer zum Ausbeulen	560-561
Hammer-Sätze	43,45,54
Handlampen	44
Handleuchten	769-772
Handpumpen	754-755
Hand-Schälbohrer	330
Hand-Schlagschrauber-Bits	285
Hand-Schlagschrauber-Sätze	285
Handschleifer	561
Handschuhe	900
Handseilzüge	896-897
Handstielbürsten	231
Handtacker	914
Harnstoff-Befüllschläuche	756
Hauptscheinwerfer-Einstellwerkzeuge	496
Heckscheiben-Waschanlagen-Reparatur-Sätze	581
Heissluft-Gebläse	428
Heizgeräte (Induktion)	433-434
Helme	903
Hinterachsbuchsen-Werkzeuge	546-554
Hinterachs-Einstellwerkzeuge	550
Hinterachs-Führungsbuchsen-Werkzeuge	544-545
Hinterachslager-Werkzeuge	540-541
Hinterachsmuttern-Schlüssel	459
Hochdruckpumpen-Kettenrad-Abzieher	23
Hochdruckpumpenrad-Abzieher	711,721
Hochleistungs-Schälbohrer	330
Hohlsplinte-Sortimente	872
Holzbohrer-Sätze	225
Holzeinsatz für Werkstattwagen	70
Holz-Gliedermaßstäbe	267
Holzkronen-Fräsbohrer-Sätze	225
Honwerkzeuge für Bremszylinder	753
HSS-Bohrer-Sätze	219-227
HSS-Drehstähle	281
HSS-Fräser	236-237
HSS-Gewindeschneider	248
HSS-Kegelsenker	329
HSS-Sägebögen	271-272
HSS-Schälbohrer	329-330
HSS-Schraubenausdreher-Sätze	120
Hutmuttern-Sortimente	881
Hydraulikadapter	764
Hydraulik-Fußpumpen	763
Hydraulik-Pumpen	764
Hydraulikschläuche	764
Hydraulikspindel für Abzieher	215
Hydraulik-Werkstattpressen	894
Hydraulische Ausdrücker	500
Hydraulische Ausdrücker für Antriebswellen	501
Hydraulische Bördelgeräte	464-466
Hydraulische Heber (Motorrad / ATV)	454
Hydraulische Rangier-Hubwagen	889
Hydraulische Wagenheber	890-893
Hydraulischer Abzieher	215

Bezeichnung	Seite
I	
Induktionheizgeräte	433-434
Induktions-Spulen	433-434
Industriereiniger	905
Injektor-Ausziehklauen	600-602
Injektor-Befestigungsschrauben Reparatur	23,243
Injektor-Dichtring-Auszieher	609
Injektor-Einsätze	602
Injektoren-Dichtsitz-Fräser	603
Injektorsitz-Reinigungsbürsten	609
Injektorsitz-Reinigungs-Werkzeuge	603
Injektor-Verschlussstopfen	612
Injektor-Werkzeuge	599-615
Innenabzieher	209-218
Innenring-Abzieher für Radlager	554
Innensechskant Bit-Einsatz-Sätze	152-159,166
Innensechskant-Bit-Einsätze	QF6,QF8
Innensechskant-Bits	QF9,171
Innensechskantschlüssel	58
Innensechskant-Schraubendreher	283,288
Innensechskant-Winkelschlüssel-Sätze	332-336,339-340
Innenvielzahn Bit-Einsatz-Sätze	152,155,160-163
Innenvielzahn-Bit-Einsätze	QF6,QF8
Innenvielzahn-Bits (für XZN)	QF9,171
Innenvielzahn-Schraubendreher (für XZN)	283
Inspektionsspiegel	775-776
Installationsschlüssel für WC-Sitz	274
Isolierbänder	873-874
J	
Justier-Klemmschlüssel für Axialspurstangen	529-530
K	
Kabel-Abisolierer	343
Kabelbinder	874
Kabelbinder-Spannpistolen	378
Kabelmesser	263
Kabelrohrschneider	372
Kabelschneider	371
Kabelschuh-Klemmzangen	342
Kabelschuh-Sortimente	875
Kabelschuhzangen	346-347
Kabeltrommeln	431
Kabelverbinder-Lösewerkzeuge	493-494
Kaffeetassen	917
Kanister für Öl	780-781
Kännchen	767
Kantenschutz für Karrosserie	575
Kantenschutz-Löser	587
Kantenschutz-Sätze	839
Kantenzangen	382
Kappenschlüssel	458
Kapsel-Gehörschutz	904
Karabinerhaken-Sortimente	886
Kardangelenke	199-200
Kardan-Gelenk-Einsätze	114
Kardan-Gelenk-Einsatz-Sätze	135,138
Karosserie-Blechscheren	37,262
Karosseriemeißel	256-258
Karrosseriefeilenblätter	562
Karrosseriefeilen-Spannhalter	562
Karrosserie-Kantenschutz	575
Karrosserie-Richtklemmen	558-560
Karrosserie-Richt-Sätze	555,560
Karrosserie-Stichsägen (Druckluft)	397
Karrossierie-Ausbeuleisen	561
Karrossierie-Zangen	347-352
Kartuschenpresse	764-765
Kartuschenpressen (Akku)	427
Kartuschenpressen (Druckluft)	418
Katalysator-Druckreiniger	417
Kegelsenker	329
Keilprofil Bit-Einsatz-Sätze (für Ribe)	163-164
Keil-Profil-Bit-Einsätze (für Ribe)	QF7-8
Keil-Profil-Bits (für Ribe)	QF9
Keil-Profil-Einsätze (für Ribe)	129
Keilprofil-Winkelschlüssel-Sätze (für Ribe)	339
Keilriemen-Ausbauwerkzeuge	731-735
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	702
Ketteneinstellwerkzeuge	438
Kettenradabzieher	23
Kettenschlüssel für Ölfilter	793-794
Kettentrenner (für Motorräder)	438
Kettenzüge	896
Kfz-Befestigungsclips	852-859
Kfz-Multimeter	825-829
Kfz-Sicherungs-Sortimente	883-884
KFZ-Spezial Bit-Einsatz-Sätze	152
Kippverlängerungs-Sätze	191-193
Klammern für Handtacker	914
Klammerzangen	353
Klappmesser	45,263
Klappspaten	913
Klappsplinte-Sortimente	871
Klauenschlüssel für Mercedes Zündschloss-Rosette	131,580
Kleber	906-908
Kleinteilkassetten (leer)	332
Klemmschrauben-Austreiber	532
Klemmzangen	342
Klimaanlagen-Prüfgeräte	814
Klima-Keilrippenriemen-Werkzeuge	735
Klimanlagen-Werkzeuge	591
Knabber (Druckluft)	397
Knabber-Blechscheren	371
Knarren	183-190
Knarren für Bits	182,189-190
Knarren für Gerüstbauer	189
Knarrenkopf-Reparatursätze	190
Knarrenring-Schlüssel	314-319
Knarrenringschlüssel für Ölfilter	801
Knarren-Sätze	24,25,47,51,52,56,73-107
Knarren-Sätze Gear Lock	76,86,92,104
Knarren-Sätze Zollgrößen	74,77,79,81,94
Knarren-Sätze Zwölfkant	80-81,96
Knarrenschlüssel	23,47
Knebel	QF10
Knebel für Schraubstöcke	324
Knicklampen	770
Kniebretter mit Rollen	850-851
Knieschutzmatten	850-851
Knopfzangen	377
Kofferraumaufsteller-Feststellkralle	580
Kofferraumdeckel-Teleskopstützen	580
Kofferraum-Matten	898
Kohlendioxid-Lecktester	815
Kolbenbolzen-Demontagezangen	526
Kolbenhöhen-Einstellwerkzeuge	452
Kolbenring-Spannbänder	752
Kolbenring-Zangen	753
Kombi-Bit-Sätze	29,51
Kombi-Nagler (Druckluft)	420
Kombinationsschlüssel	320
Kombinationszangen	379-381
Kompressionstester	817-819
Kompressor-Druckregulierer	422
Konturenlehren	561
Körner	50,254-255

Bezeichnung	Seite
Kotflügel-Bördelgeräte	556
Kotflügelschoner	851
Kraft Bit-Einsatz-Sätze	153-155,157-158,161-163,166-168
Kraft-Adapter	196
Kraft-Biteinsätze	22
Kraft-Kugelgelenke	196,200
Kraft-Kugel-Gelenk-Einsätze	114
Kraft-Schlaglöser	294
Kraft-Schoneinsätze	114-116
Kraft-Schoneinsatz-Sätze	147-148
Kraft-Seitenschneider	370
Kraft-Steckschlüssel-Einsätze	QF4-5
Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	143-150
Kraft-Steckschlüssel-Sätze	80,103
Kraftstoff-Absaugeräte (Druckluft)	419
Kraftstofffilter-Schlüssel	619-620
Kraftstoff-Leitungsschlüssel	616
Kraftstoffleitungs-Zangen	358,614-615
Kraftstoffsleitungs-Verschlussstopfen	368
Kraft-Verlängerungen	192-194
Kraft-Verlängerungen mit kugelgelagertem Griff	192
Kraft-Verlängerungs-Sätze	194
Krähenfussschlüssel	42
Krähenfußschlüssel-Sätze	295-296
Krallengreifer	772,774
Kreuzmeißel	256-258
Kreuzschlitz Bit-Einsatz-Sätze	154
Kreuzschlitz-Schraubendreher	282-285,288-290,294
Kreuzschlüssel (LKW)	457-458
Kreuzschlüssel (PKW)	533
Kreuzschlüssel (Sanitär)	274
Kreuz-Schraubendreher-Sätze	48,49,54,57
Krokodilklemmen-Sortimente	887
Küchenbeile	218
Kugel-Ausdrücker	516
Kugelegelenk-Werkzeuge	513-514
Kugelgelenk-Abzieher	521
Kugelgelenk-Ausdrücker	513,517-519
Kugelgelenk-Ausdrücker (NFZ)	460
Kugelgelenke	200
Kugel-Gelenk-Einsätze	114
Kugelgelenk-Spreizer	516
Kugelkopf-Umschaltknarren	188
Kugelkopf-Werkzeuge	512
Kugellager-Trennmesser	213-214
Kugelschreiber	917
Kühlmittel-Auffüll-Hilfe	594
Kühlschlauch-Lösezangen	368
Kühlsystem-Abdrücker	591-593
Kühlsystem-Befüllgeräte	592-593
Kühlsystem-Diagnosekoffer	460
Kühlsystem-Entlüftungsgeräte	592-593
Kühlwasserkannen	757-758
Kunststoffauflagen für Werkstattwagen	70
Kunststoff-Gehrungsladen	273
Kunststoffkoffer für Kleinteile	332
Kunststoff-Meisel	586
Kunststoffnieten-Sortimente	858
Kunststoff-Nietzangen	355
Kunststoff-Reparatur-Sätze	563,426-427
Kunststoff-Schaber	277-278
Kunststoffschonhüllen für Schoneinsätze	114-116
Kunststoffstopfen-Sortimente	887
Kupfer-Dichtringe für Ölwannen	792
Kupferhämmer	252
Kupferring-Sortimente	866-869
Kupplungskorb-Gegenhalter	438
Kupplungskorb-Gegenhalteschlüssel	446
Kupplungskorb-Haltewerkzeuge	446,448

Bezeichnung	Seite
Kupplungsscheiben-Zentrierwerkzeuge	452
Kupplungs-Werkzeuge	522-525
Kupplungswerkzeuge (Motorrad)	453
Kurbel-Fasspumpen	807-808
Kurbelwellen-Abzieher	714
Kurbelwellen-Dichtring-Werkzeuge	719
Kurbelwellen-Fixier-Werkzeuge	696
Kurbelwellen-Riemscheiben-Werkzeuge	717-718,721
Kurbelwellen-Werkzeuge	703
Kurbewellen-Arretier-Werkzeuge	462

L	
Lackschichten-Messgeräte	815
Ladesystem-Testgeräte	810
Lagerfest	911
Lager-Innenring-Abzieher	216
Lagerring-Abzieher	218
Lagerring-Demontage-Werkzeuge	547
Lagerring-Eintreiber	717
Lagertreiber	552-553
Lambdasonden-Einsätze	130,596-597
Lambdasondengewinde-Reparatur	242
Lambdasonden-Ringschlüssel	322
Lambdasonden-Schlaglöser	130,595
Lampen	767-772
Langarm-Nietzangen	353-354
Langbeck-Gripzangen	349-351
Langbeck-Zangen	379
Längslenkergummi-Werkzeuge	545
Laserthermometer	832-833
Latthämmer	253
Laufbuchsen-Auszieher	462
Lecksuchgeräte für Gas	813
Lecktester für Gas-, Luft- und Wasserbehälter	816
Lecktester für Kohlendioxid	815
Leder-Handschuhe	900
LED-Lampen	767-772
LED-Magnetheber	774
LED-Spiegel	776
LED-Stifte	767
LED-Stirnleuchten	768
LED-Taschenlampen	768
LED-Verlängerungen	193
Leere Werkstattwagen	15-19
Leereinlagen	46,47
Leer-Einlagen für Werkstattwagen	22-65
Leer-Einlagen für Werkzeugkoffer	111-113
Leerkassetten für Kleinteile	332
Leer-Werkzeugkoffer	331
Leistungsschlüssel	616
Leitungs-Bördelgeräte	464-466
Leitungs-Demontage-Werkzeuge	616
Leitungs-Ratschenschlüssel	322-323
Leitungsverbinder-Demontage-Werkzeuge	615
Leitungsverbinder-Löseclip-Sätze	615
Leitungs-Verschlusszangen	367
Lenkgetriebe-Werkzeuge	527
Lenkkopflager-Austreiber	444
Lenkkopflager-Montagewerkzeug-Sätze	443
Lenkrad-Abzieher	216
Lenkradhülsen-Abzieher	531
Lenkrad-Schonbezüge	851
Lenkrad-Wasserwaagen	533
Lenkrollen für Werkstattwagen	72
Lenkslenker-Silentlager-Werkzeuge	546
Leuchten	767-772
Lichtmaschinen-Antriebsflanschhalter	451
Lichtmaschinendeckel-Abzieher	447
Lichtmaschinen-Werkzeuge	623-626

Bezeichnung	Seite
Liegeroller	847-850
LKW-Bandschlüssel	463
LKW-Bit-Sätze	175
LKW-Kreuzschlüssel	457-458
LKW-Ölfilterschlüssel	463
LKW-Radkreuze	457-458
LKW-Reifen-Montage-Hebel	457
LKW-Reifentransporter	890
LKW-Werkzeuge	456-463
Locheisen	913-914
Locheisen-Sätze	45
Lochkreis-Messschieber	835
Lochsägen	219
Lochzangen	557-558
Lochzangen (Druckluft)	397
Lösewerkzeuge	59
Lösewerkzeuge für Airbags	495
Lösewerkzeuge für Kabelverbinder	493-494
Lösewerkzeuge für Radmuttern-Kappen	839
Lösewerkzeuge für Verkleidung	587-588
Lösezangen für Clips	578
Lötfixierzangen	378
Lötkolben	431,915
Lötstationen	428
Lötverbinder-Sortimente	876
L-Type-Gripzangen	351
Lüfter-Nabenschlüssel	713-714
Luftfilterschlüssel	804
Lupen	915

M

Madenschrauben-Sortimente	882
Magnet-Ablagen	66-68
Magnetarm-Drehwinkel-Messgeräte	208
Magnet-Becherhalter	68
Magnete	775
Magnet-Einsätze für Ölablassschrauben	788-789
Magnetfach	47
Magnet-Haftschalen	66-68
Magnethalter	68,775
Magnethalter für Bits und Steckschlüssel	173
Magnethalteschienen für Steckschlüssel	69
Magnetheber	44,772-775
Magnetiche Bithalter	172
Magnetische Radsturz-Einstellwerkzeuge	530
Magnet-Papierrollen-Halter	68
Magnetschalen	66-68
Magnet-Schutzbacken für Schraubstöcke	325-326
Magnet-Spraydosen-Ablagen	68
Magnetständer für Messinstrumente	267
Markierstifte für Reifen	837
Maßbänder	267
Matten	850-851
Maul-Ringschlüssel	QF11,31,54-56
Maul-Ringschlüssel-Halter	323
Maul-Ring-Schlüssel-Sätze	112,297-305
Maulschlüssel	QF13,31
Maulschlüssel-Drehmomentschlüssel	205
Maulschlüssel-Sätze	31,305-306,321
MDF-Holzplatten-Einsatz für Werkstattwagen	70
Mechaniker-Handschuhe	900
Mehrzweckschlitten	763
Meißel	254,256-258
Meißel-Sätze	43,50
Meißel-Sätze (Druckluft)	418,420-422
Messbecher	757-758
Messchieber-Zubehör-Sätze	265
Messer	259-260
Messer für Druckluft-Ausglaser	416

Bezeichnung	Seite
Messerklingen	261
Messer-Sätze	45
Messgeräte für Lackschichten	815
Messgreifer mit Kabeleinstichfunktion	823
Messing-Bremssättelbürsten	484-485
Messinstrumente-Magnetständer	267
Messkabel	822-824
Messlehren für Bremstrommeln	491
Messschieber	264
Messschieber für Bremsscheiben	487-488
Messschieber für Reifenprofilmessung	836
Messschieber für Zollschrauben	267
Messuhren	268
Messwerkzeug-Sätze	42
Metallband-Spannzangen	362
Metallsägeblätter	272
Metall-Werkzeugkoffer	19-21,108,110
Micro-Abzieher	212
Microfasertücher	918
Micro-Stabschleifer (Druckluft)	406-407
Mini-Bohrer-Sätze	224
Mini-Bolzenschneider	371
Mini-Fettpressen	765-766
Mini-Gripzangen	348
Mini-Umschaltknarren	183
Minizangen	35,379
Mittelheber für Enduros / Cross Motorräder	455
Montagebolzen für Bremssättel	485
Montagegabeln	519
Montagegabel-Sätze	513-514
Montagehaken	589-590
Montagehaken für Bremsfedern	486
Montagehaken für O-Ringe	864
Montagehaken für Scheinwerfer	486
Montage-Hebel für LKW-Reifen	457
Montagekeile	59,585
Montagemasse	906,912
Montagepasten für Reifen	840
Montageroller	847-850
Montagewagen	21
Montagewagen für Scheiben	568-569
Montage-Werkzeugkoffer	331
Montagezangen	375-376
Montiereisen	456
Montiereisen für Reifen	840-841
Montiergeräte für Schlauchbänder	363-364
Motor-Einstellwerkzeuge für Alfa	63,685
Motor-Einstellwerkzeuge für Alfa Romeo	642-644
Motor-Einstellwerkzeuge für Audi	62,65,684,687,691-711
Motor-Einstellwerkzeuge für BMW	46,626-640
Motor-Einstellwerkzeuge für Chevrolet	64,669,686
Motor-Einstellwerkzeuge für Chrysler	640-641,680
Motor-Einstellwerkzeuge für Citroen	61,641,649,659,671-676,683,714
Motor-Einstellwerkzeuge für Dodge	640
Motor-Einstellwerkzeuge für Fiat	61,63,64,642-651, 675,683,685,686,714
Motor-Einstellwerkzeuge für Ford	61-65,651-657,659, 675,681,683-687
Motor-Einstellwerkzeuge für Hyundai	687
Motor-Einstellwerkzeuge für Jaguar	658-660
Motor-Einstellwerkzeuge für Jeep	640
Motor-Einstellwerkzeuge für Lancia	63,64,642-653,685-686
Motor-Einstellwerkzeuge für Land Rover	632,658-660
Motor-Einstellwerkzeuge für Mazda	62,65,684,687
Motor-Einstellwerkzeuge für Mercedes-Benz	661-664
Motor-Einstellwerkzeuge für MINI	626-627,641
Motor-Einstellwerkzeuge für Mitsubishi	680,687-688
Motor-Einstellwerkzeuge für Nissan	60,678,682

Bezeichnung	Seite
Motor-Einstellwerkzeuge für Opel	60,63,64,648, 650-671,678,680, 682,685-686
Motor-Einstellwerkzeuge für Peugeot	61,641,649,659, 671-676,683,714
Motor-Einstellwerkzeuge für Porsche	676-677
Motor-Einstellwerkzeuge für PSA	627,671-676
Motor-Einstellwerkzeuge für Renault	60,678-682
Motor-Einstellwerkzeuge für Saab	64,669-670,686
Motor-Einstellwerkzeuge für Seat	62,65,684,687,691-711
Motor-Einstellwerkzeuge für Skoda	62,65,684,687,691-711
Motor-Einstellwerkzeuge für Suzuki	63,64,648,685-686
Motor-Einstellwerkzeuge für Toyota	688
Motor-Einstellwerkzeuge für VAG	62,65,684,687,691-711
Motor-Einstellwerkzeuge für Volkswagen	62,65,684,687,691-711
Motor-Einstellwerkzeuge für Volvo	60,62,65,675,680-682,684,687,712
Motor-Einstellwerkzeug-Sätze	46,60-65,626-702
Motorhauben-Leuchten	771
Motor-Kompressionstester	817-819
Motorkräne	760
Motorlager-Ringschlüssel	723
Motoröl-Messstäbe	806-807
Motorrad-Batterie-Trennadapter	453
Motorrad-Bit-Sätze	437
Motorrad-Federspanner	436-437
Motorrad-Heber	454-455
Motorradketten-Werkzeuge	439
Motorrad-Kupplungswerkzeuge	453
Motorrad-Ölfilterschlüssel	449-450
Motorrad-Radlagerwerkzeugsätze	443
Motorradreifen-Auswuchtgeräte	454
Motorrad-Reifen-Montiereisen	436
Motorrad-Spezial-Einsätze	437
Motorrad-Spezialwerkzeuge	436-455
Motorrad-Variomatikwerkzeuge	453
Motorständer	758
Motor-Stethoskope	831-832
Motortraversen	761-762
Multi-Einsätze	128
Multifunktionswerkzeuge (Druckluft)	419
Multimeter	825-829
Multimeter-Prüfkabel	822-824
Multi-Schrauber	76
Multitester	825-829
Multiwerkzeuge (Druckluft)	395
Multi-Winkelbohr-Adapter-Satz	228
Mundstücke für Fettpressen	766
Mutternausdreher	118
Mutternschlüssel	458
Muttern-Sortimente	881
Mutternsprenger	268-269

N	
Nachlauf-Einstellwerkzeuge	530
Nadelentroster (Druckluft)	418
Nadelentroster-Köpfe für Druckluft-Meißel	420
Nadelpfeilen	235-236
Nadelzangen	381
Nägel für Handtacker	914
Nagler (Druckluft)	420
Navigationsgeräte-Demontage-Sätze	491-492
NFZ-Werkzeuge	456-463
Nibbler (Druckluft)	397
Niederdrücker für Ventile	727
Nietmutternaufsatz	355
Nietmuttern-Sortimente	876-877
Nietmutternzangen	353-354
Nietpistolen (Druckluft)	417
Nietwerkzeuge für Motorradketten	439
Nietzangen	353-354
Nockenwellen-Arretierwerkzeuge (Motorrad)	448-449
Nockenwellen-Distanzstücke	706
Nockenwellen-Fixierwerkzeuge	702
Nockenwellenlineale	701
Nockenwellenrad-Abzieher	218,451,657
Nockenwellenrad-Arretierwerkzeuge	689-690
Nockenwellenradmuttern-Einsätze	451-452
Nockenwellen-Scheibenabzieher	713
Nockenwellen-Steuerventil-Einsätze	700
Nockenwellen-Werkzeuge	704-708
Notpumpen	754-755
Notschalter für Batterien	811
Nüsse	QF1-5,26-28
Nutmuttern-Einsätze (Motorrad)	441
Nutmuttern-Einsatz-Sätze	125-127
Nutmuttern-Schlüssel	125-127,459,461
Nutmuttern-Schlüssel (Motorrad)	451
Nutzfahrzeug-Werkzeuge	456-463
Nylon-Ausglas-Trennschnur	566
Nylonbürsten	229-231

O	
O.T.-Finder	690
OBD-Auslesegeräte	499
Offene Ratschen-Ringschlüssel	317-318
Offene Ringschlüssel	41,42,312-314,472-473
OHC-Ventilfederspanner	726
Ohrlos-Antriebswellenschellenzangen	363
Ohr-Schlauchklemmenzangen	363
Öl-Ablassgewinde-Reparatur-Sätze	791
Öl-Ablassschrauben-Einsätze	788-790
Öl-Absauggeräte	467-471,778,785
Öl-Absaugpumpen	807
Öl-Auffangwannen	779-782
Öl-Befülladapter	786-788
Öldienstschlüssel	788-790,802
Öldrucktester	816
Öle für Druckluftwerkzeuge	420
Öl-Einfüll-Adapter	786-788
Öl-Einfülltrichter	786-788
Öler (Druckluft)	422-423
Öler für Bowdenzug	444
Ölfassaufsätze	782
Ölfasspumpen	807-808
Ölfilter-Ablassschläuche	803
Ölfilter-Ausbauwerkzeuge	804
Ölfilter-Bandschlüssel	792-793
Ölfilter-Bandschlüssel (NFZ)	463
Ölfilter-Gripzangen	805
Ölfilterkappen	795-804
Ölfilter-Kettenschlüssel	41,793-794
Ölfilter-Knarrenringsschlüssel	801
Ölfilterschlüssel	785
Ölfilterschlüssel	785,795-804
Ölfilterschlüssel (Motorrad)	449-450
Ölfilterschlüssel (NFZ)	463
Ölfilterspinnen	803-804
Ölfilterzangen	805
Öl-Kanister	780-781
Ölkännchen	767
Ölkannen	757-758
Öl-Messstäbe	806-807
Ölspritzen	767
Ölwannen	779-782
Ölwannen-Dichtringe	792
Ölwannen-Einsätze	41,788-790
Ölwannen-Reinigungs-Sätze	778

Bezeichnung	Seite
Ölwannenschrauben	792
O-Ringe für Schlagschrauber	390
O-Ring-Montagehaken	589
O-Ring-Sortimente	860-863
Ösen-Sortimente	377,886
Ösen-Zangen	377
OT-Messuhren für Zündeinstellung	452
P	
Panzerschläuche für Fettpressen	766
Papierrollen-Halter	68,69
Parallel-Abzieher	209-218
Parallel-Schraubstöcke	324
Passfedern-Sortimente	872
PDC-Montagewerkzeuge	562
Perlon-Einziehdraht	590
PH-Bits	QF9
Pinsel für Reifenmontagepaste	839
Pinsel-Drahbürsten	233
Pinzetten	378
PKW-Sicherungs-Sortimente	883-884
Plattenheber	913
Pneumatik-Spezial-Öle	420
Podeste	763
Polierer (Akku)	429-430
Polierer (Druckluft)	409-410
Polierköpfe	278
Polierscheiben	279
Polklemmen-Abzieher	583
Polrad-Abzieher	444-446
Polrad-Abziehkreuze	446
Polrad-Gegenhalteschlüssel	446
Polsterklammerzangen	378
Poster	918
Präszisions-Minizangen	379
Präszisions-Seitenschneider	369
Präzisions-Fühlerlehren	728
Präzisions-Kombizangen	379
Präzisions-Messschieber	264
Präzisions-Minizangen-Sätze	35
Präzisions-Ölspritzen	767
Präzisions-Rundzangen	380
Präzisions-Schraubendreher	285,293-294
Präzisions-Schraubendreher T-Profil (für Torx)	285,293-294
Präzisions-Spitzzangen	380
Präzisionszangen-Sätze	35
Pressbügel	554
Pressdorne für Bördelgeräte	464-466
Profiltiefenmesser	836
Prüfer für Benzindruck	816
Prüfgeräte für Dieseleinspritzdüsen	613-614
Prüfgeräte für Glühkerzen	824
Prüfgeräte für Klimanlagen	814
Prüfkabel	822-824
Prüfkoffer für Turbolader	723-724
Prüfspitzen	822-824
Pumpe-Düse-Einstelllehren	710
Pumpe-Düse-Werkzeuge	608
Pumpen	754-755,764
Pumpen für Ölfässer	807-808
Pumpen-Einsätze	622
Pumpenrad-Abzieher	657
Pumpenrad-Demontage-Werkzeuge	655
Punktschweiß-Zangen	350-351
PZ-Bits	QF9

Bezeichnung	Seite
Q	
Quad-Wagenheber	894
Querlenkerbuchsen-Werkzeuge	544-545,548-549
Querlenker-Hebelwerkzeuge	506-507
Querlenker-Hydrolager-Werkzeuge	544-545
R	
Rabitzzangen	383
Radbolzen-Montage-Sätze	838
Radbolzen-Nachschneider	241
Radbolzen-Reparatur	241
Radbremszylinderkolben-Haltewerkzeuge	491
Räder für Werkstattwagen	72
Radialdichtring-Werkzeuge	713,715,717,720
Radio-Demontage-Sätze	491-492
Radkapseln-Schlüssel	458
Radkreuze	457-458
Rad-Kreuzschlüssel (PKW)	533
Radlager-Innenring-Abzieher	554
Radlager-Nabeneinheit-Montagewerkzeuge	535
Radlager-Werkzeuge	534-554
Radlager-Werkzeug-Sätze (Motorrad)	443
Radlauf-Bördelzange	556
Radmutternbolzen-Reinigungsbürsten	234
Radmuttern-Kappen-Lösewerkzeuge	839
Radnaben-Abzieher	460,500-503
Radnaben-Haltewerkzeuge	503
Radnaben-Werkzeuge	538
Radschrauben-Einsätze	114-116
Radsturz-Einstellwerkzeuge	530
Rangier-Hubwagen	889
Rangierschalen	888
Rangier-Wagenheber	892-893
Ratschen	183-190
Ratschen für Bits	182
Ratschen-Drehgriffe	197
Ratschen-Gelenkschlüssel	316
Ratschenring-Maulschlüssel-Sätze	32,55
Ratschenring-Schlüssel	314-319
Ratschen-Ringschlüssel (offen)	317-318
Ratschen-Ringschlüssel (umschaltbar)	314-319
Ratschen-Ringschlüssel-Adapter	323
Ratschenringschlüssel-Sätze	32,55
Ratschen-Rinkschlüssel (abwinkelbar)	316,318
Ratschen-Sätze	24,25,47,51, 52,56,73-107
Ratschen-Sätze Gear Lock	76,86,92,104
Ratschen-Sätze Zollgrößen	74,77,79,81,94
Ratschen-Sätze Zwölfkant	80-81,96
Ratschenschlüssel	23,47,76
Ratschenschrauber	393-394
Ratschen-Werkzeughalter	249
RDKS-Werkzeugsätze	836
Refraktometer	594
Reibahlen	481
Reibahlen für Glühkerzenbohrungen	749-750
Reifen-Befüllhilfen	837
Reifendienst-Einlage	59
Reifendruck-Kontrollsystem-Werkzeugsätze	836
Reifendruckprüfer	837
Reifenfüller (Druckluft)	401-402
Reifenfüllnippel	423
Reifenfüllpistolen (Druckluft)	401-402
Reifenfüllpistolen-Schläuche	403
Reifen-Markierstifte	837
Reifenmontagepasten	840
Reifenmontagepastenpinsel	839
Reifen-Montiereisen	456,840-841
Reifen-Montiereisen (für Motorräder)	436

Bezeichnung	Seite
Reifenprofil-Messschieber	836
Reifen-Reparatur	841-842
Reifen-Reparatur-Sätze	44
Reifen-Reparaturstopfen	841
Reifentransporter für LKW-Reifen	890
Reifen-Transportwagen	842
Reifenventil-Einziehwerkzeuge	843-844
Reifenventil-Reparatur	844-845
Reifenventil-Schneider	844-845
Reifenwechsel-Einlage	59
Reifenwulst-Niederhalter	838-839
Reiniger für Bremssattel-Dichtnut	486
Reinigungsbürsten für Glühkerzenschächte	609
Reinigungsbürsten für Injektorsitze	609
Reinigungsbürsten für Motorradketten	439
Reinigungsbürsten für Radmutternbolzen	234
Reinigungsbürsten für Stehbolzen	234
Reinigungsmittel	905
Reinigungspistolen (Druckluft)	401-402
Reinigungs-Sätze für Farbsprühpistolen	413
Relaiszangen	495
Reparaturmatten	905
Reparatur-Sätze für Bremsgewinde	482
Reparatur-Sätze für Bremssättel-Entlüftungsventile	482
Reparatur-Sätze für Bremssättelträger	483-484
Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel	208
Reparatur-Sätze für Gewinde	23,240-243
Reparatur-Sätze für Glühkerzengewinde	748-752
Reparatur-Sätze für Knarrenkopf	190
Reparatur-Sätze für Kunststoff	426-427
Reparatur-Sätze für Öl-Ablassgewinde	791
Reparatur-Sätze für Reifenventile	844-845
Reparatur-Sätze für Zündkerzengewinde	743-744
Reparaturstopfen	44
Reparaturstopfen für Reifen	841
Revolverlochzangen	377
Riemenscheiben-Abzieher	217-218,716
Riemenscheiben-Halteschlüssel	713
Riemenscheibenschlüssel	731-732
Riemenspanner-Schlüssel	656
Ring-Ratschenschlüssel	23,47
Ringschlüssel	QF12-13,31
Ringschlüssel (offen)	41,42,312-314
Ringschlüssel für Motorlager	723
Ringschlüssel Offen	473-474
Ringschlüssel-Sätze	31,307-314
Rippen-Keilriemen-Ausbauwerkzeuge	731-735
Rohr-Biegezangen	466-467
Rohr-Entgrater	270
Rohrgewindedicht	910
Rohrschneider	269-270
Rohr-Steckschlüssel	321
Rohr-Steckschlüssel für Stoßfänger	590
Rohrverbinder zum Entlüften von Dieselanlagen	470
Rohrverbinder-Einsätze	127-128
Rohrzangen	356
Rollbandmaße	267
Rollblechscheren	372
Rollbretter	847-850
Rollen für Werkstattwagen	72
Rollgabelschlüssel	320
Rolltaschen für Werkzeug	332
Roll-Untersätze für Fässer	778
Rollwagen	4-19
Rücklicht-Demontagewerkzeuge	495
Rückstelladapter für Bremskolben	478-479
Rücksteller für Bremskolben	475-481
Rückstell-Sätze für Bremskolben	50,456
Rückstell-Werkzeuge für SAC-Kupplungen	524
Rundpinsel für Reifenmontagepaste	839

Bezeichnung	Seite
S	
SAC-Kupplungs-Werkzeuge	523
Sägeblätter	272
Sägebögen	271-272
Sägen	271-272
Sägenketten-Schärfgeräte	281
Sandstrahlkabinen (Druckluft)	413-414
Sandstrahl-Pistolen (Druckluft)	414-415
Sanitär-Kreuzschlüssel	274
Sanitärschlüssel	274
Saugspritzen	754-755
Schaber	277-278
Schaber-Sätze	60
Schälbohrer	329-330
Schälbohrer-Sätze	226
Schaltschrank-Schlüssel	275-276
Schärfgeräte für Sägeketten	281
Schaumeinlagen für Werkzeugkoffer	111-113
Schaumpistolen (Druckluft)	417
Schaumstoffeinlagen	22-66
Scheibenabzieher für Nockenwellen	713
Scheibenbürsten	232-234
Scheibenleisten-Montageroller	567
Scheiben-Montagewagen	568-569
Scheiben-Schneidedrähte	565-566
Scheibenträger	569-571
Scheiben-Werkzeuge	564-567
Scheibenwischerarm-Abzieher	581-584
Scheibenwischer-Einstellgeräte	584
Scheinwerfer-Einstellwerkzeuge	496
Scheren	262-263
Scheren-Sätze	45
Schieblehren	264
Schieblehren-Zubehör-Sätze	265
Schienen für Steckschlüssel	196-197
Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe	729
Schlag-Einsätze (Druckluft)	421
Schlaglöser	294
Schlaglöser für Druckluft-Hammer	422
Schlaglöser für Lambdasonden	130
Schlagschrauber	386-392
Schlagschrauber (Akku)	432
Schlangenbohrer-Sätze	225
Schlauch-Abklemmzangen	40,365-366
Schlauch-Abstreifzangen	368
Schlauchband-Spannwerkzeuge	363-364
Schläuche (Druckluft)	403-406
Schläuche für Reifenfüllpistolen	403
Schlauchklemmen	366
Schlauchklemmen-Schraubendreher	132,364
Schlauchklemmen-Sortimente	877-878
Schlauchklemmen-Spannwerkzeuge	66
Schlauchklemmen-Werkzeuge	357-362
Schlauchklemmenzangen	357-362
Schlauchklemmenzangen CLIC	361-362
Schlauchklemmenzangen mit Bowdenzug	357,359
Schlauchklemmenzangen-Satz	66
Schlauchpumpen	755
Schlauch-Schneidezangen	372
Schlauchverbinder zum Entlüften von Dieselanlagen	470
Schlauchverbinder-Sortimente	879
Schleifer (Akku)	429-430
Schleif-Scheiben	279-281
Schleifteller	280
Schleiftöpfe	279
Schleif-Werkzeug	237
Schlitz Bit-Einsatz-Sätze	154
Schlitz-Bits	QF9
Schlitz-Schraubendreher	282-285,289-292,294
Schlitz-Schraubendreher-Sätze	48,49,54,57

Bezeichnung	Seite
Schlosserhämmer	54,58,253
Schlosserhammer-Sätze	43
Schlüssel für Bremsleitungen	472-473
Schlüssel für Glühkerzen	744-746
Schlüssel für Luftfilter	804
Schlüssel für Riemscheiben	731-732
Schlüssel für Spannrollen	730-732
Schlüssel für Zündkerzen	736-740
Schmiernippel-Sortimente	880
Schneiddraht-Gegenhalter	567
Schneidedraht für Scheiben	565-566
Schneideisenhalter	248
Schneidezangen für Schläuche	372
Schneidkluppen	276
Schneidmesser für Druckluft-Ausglaser	416
Schnellkupplungen (Druckluft)	423-425
Schnitzwerkzeuge	913
Schonbezüge	851
Schoneinsätze	114-116
Schoneinsatz-Sätze	147-148
Schonhämmer	252,254,845
Schrauben für Ölwannen	792
Schraubenausdreher	QF5,116-122
Schraubenausdreher-Sätze	118-122
Schraubendoktor	909
Schraubendreher	282-295
Schraubendreher für Schlauchklemmen	132,364
Schraubendreher für Torx	33,48,57
Schraubendreher Innensechskant	283,288
Schraubendreher Innenvielzahn (für XZN)	283
Schraubendreher Kreuzschlitz	282-285,288-290,294
Schraubendreher mit flexiblem Rundgriff	198
Schraubendreher mit T-Griff	288,336,339-340
Schraubendreher Schlitz	282-285,289-292,294
Schraubendreher T-Profil (für Torx)	285-288
Schraubendreher VDE	284-285,289,292
Schraubendreher-Bit-Sätze	182-183
Schraubendreher-Satz für Werkzeugkoffer	113
Schraubendreher-Sätze	33-34,48,49,54,57
Schraubenfest	909-910
Schraubenschlüssel	QF11-13,320-323
Schraubensicherungsdrähte	888
Schrauben-Sortimente	880,882
Schraubhaken-Sortimente	881
Schraublocher	276
Schraubstöcke	324
Schraubstock-Klemmvorrichtungen für Federbeine	511
Schraubstock-Knebel	324
Schraubstock-Schutzbacken	325-326
Schraubzwingen	326
Schrumpfschlauch-Sortimente	882-883
Schubaldenteiler für Werkstattwagen	71
Schüttelpumpen	755
Schutzbacken für Schraubstöcke	325-326
Schutzbrillen	902-903
Schutzhelm	903
Schutzmasken	904
Schutzmatten	850-851
Schweißer-Gripzangen	350-351
Schweißerhelme	901-902
Schweißer-Schutzbrillen	902
Schweisspunkt-Bohrer	238
Schweisspunkt-Fräser	238
Schweißpunkt-Fräser (Druckluft)	398
Schwerlast-Getriebeheber	759
Schwungrad-Abzieher	446-447
Schwungrad-Arretierwerkzeuge	450
Schwungrad-Blockierwerkzeuge	626
Schwungrad-Haltehebel	715
SDS-Adapter	194-195
SDS-Bithalter	173
Sechskant-Muttern-Sortimente	881
Sechskant-Schraubendreher	364
Sechskant-Schraubendreher (flexibel)	131
Seegerring-Sortimente	885
Seegerringzangen	372-375
Seilwinden	896-897
Seitenscheinder	369-370
Sekundenkleber	906-908
Selbstjustierende Wasserpumpenzangen	385
Sensor-Simulatoren	498
S-Form-Schlüssel-Sätze	310
Sicherheitshelme	903
Sicherheitsmesser	45,259-260
Sicherungsbolzen-Sortimente	871
Sicherungsring-Sortimente	886
Sicherungsring-Spannzangen	376
Sicherungsring-Werkzeug-Sätze	376
Sicherungsringzangen	372-375
Sicherungs-Sortimente	883-884
Sicherungstester	830
Sicherungszangen für Antriebswellen	379
Sicherungszangen für Auspuffschellen	598
Silentlager-Werkzeuge	536-554
Silikon-Abzieher	575
Sitzroller	847-850
Sitz-Schonbezüge	851
Smart Repair	576
Sortiereinlagen	22-
Sortimentsfächer	46,47
Spaltäxte	218
Spaltmasslehren	562
Spannbacken für Bördelgeräte	464-466
Spannpistolen für Kabelbinder	378
Spannrollenschlüssel	701,730-732
Spannschellen-Zangen	504
Spannschlüssel für Keilrippenriemen	702
Spannungsprüfer	825-831
Spannungsprüfer für Zahnriemen	732
Spannwerkzeuge für Federband-Schlauchschellen	358
Spannwerkzeuge für Schlauchbänder	363-364
Spannwerkzeug-Sätze für Gewindeschneider	250
Spannzangen für Metallbänder	362
Spaten	913
Speichenschlüssel (Motorrad)	441
Speichen-Spannschlüssel	442
Spezial-Einsätze	41,128-131
Spezial-Einsätze für Achsmuttern	440
Spezial-Einsätze für Motorräder	437
Spezial-Einsätze für Nockenwellenradmuttern	451-452
Spezial-Einsätze für Winkel-Rohrverbinder	127-128
Spezialkleber	906-908
Spezial-Radschrauben-Einsätze	114-116
Spezial-Schraubendreher	295
Spezial-Schraubenschlüssel	320-323
Spezial-Steckschlüssel-Einsätze	QF5
Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	116-118
Spezial-Verlängerungen	191-192
Spiegel	775-776
Spindeln für Bremskolben-Rückstell-Sätze	479
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung	227
Spiralbohrer-Sätze	219-227
Spiralnuten-Einsätze	116-118
Splintentreiber	43,50,58,254-259
Splinte-Sortimente	870-871
Spraydosen-Ablagen	68
Spreizclip-Sortimente	859
Spreizdübel-Sortimente	887
Spreiz-Einsätze für Federbeineinklemmung	509
Spreizer für Kugelgelenke	516

Bezeichnung	Seite
Sprengring-Sortimente	885
Sprengringzangen	372-375
Sprengringzangen-Sätze	36,58
Sprühflaschen (Druckluft)	416-417
Sprühpistolen (Druckluft)	411-412
Spulen für Induktionsheizgeräte	433-434
Spurstangenkopf-Ausdrücker	517
Spurstangen-Kugelkopf-Einsätze	532
Spurstangen-Werkzeuge	527-530
Stabilisator-Kugelgelenk-Werkzeuge	515
Stabschleifer (Druckluft)	406-407
Stahlbürsten	229-234
Stahlknebel für Schraubstöcke	324
Stahl-Leitungs-Verschlussklemmen	367
Stahl-Schraubstöcke	324
Ständer für Windschutzscheiben	568-569,763
Standhahn-Mutternschlüssel	275-276
Starter-Schlüssel-Sätze	309
Starthilfegeräte	426,897
Starthilfekabel	897
Stechahlen	44
Stechahlen zur Reifenreparatur	842
Stecker-Entriegelungs-Werkzeuge	494
Steckerzangen für Zündkerzen	740-741
Stecknippel (Druckluft)	424-425
Steckschlüsseladapter	QF10
Steckschlüssel-Adapter für Bohrmaschine	194-195
Steckschlüssel-Einsätze	QF1-5,26-28
Steckschlüssel-Einsätze E-Profil (Torx)	QF4-5
Steckschlüssel-Einsätze für Bohrmaschinen	227-228
Steckschlüssel-Einsätze für Einspritzleitungen	605-606
Steckschlüssel-Einsätze Gear Lock	QF3
Steckschlüssel-Einsätze Sechskant	QF1-5,26-28
Steckschlüssel-Einsätze Zollgrößen	QF1-2
Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant	QF1-5,26
Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	133-150
Steckschlüssel-Einsatz-Sätze (E-Profil)	136,142,146-147,150
Steckschlüssel-Einsatz-Sätze (Gear Lock)	135,143,146
Steckschlüssel-Einsatz-Sätze (Zollgrößen)	134-135,137-140,147
Steckschlüssel-Einsatz-Sätze (Zwölfkant)	133-135,137-138,140-141,150
Steckschlüssel-Halteschienen (magnetisch)	69
Steckschlüssel-Satz für Werkzeugkoffer	111
Steckschlüssel-Satz mit T-Griff	132-133
Steckschlüssel-Sätze	24,25,47,51,52,56,73-107,284,286
Steckschlüssel-Sätze (Kraft)	80
Steckschlüssel-Sätze Gear Lock	76,86,92,104
Steckschlüssel-Sätze Zollgrößen	74,77,79,81,94
Steckschlüssel-Sätze Zwölfkant	80-81,96
Steckschlüssel-Schienen	196-197
Steckschlüssel-Verkaufsdisplays	142
Steckverbinder	343
Steckverbinder-Demontagewerkzeuge	495
Stehbolzen-Ausdreher	326-328
Stehbolzen-Ausdreh-Sätze	118
Stehbolzen-Reinigungsbürsten	234
Stemmhebel	777
Stethoskope	831-832
Steuergehäuse-Deckel-Ausricht-Werkzeuge	655
Steuerketten-Nietgeräte	716
Steuerketten-Spannhebel	720
Stichsägen (Druckluft)	397
Stirnleuchten	768
Stirnlochschlüssel	250
Stopfeneinzieher zur Reifenreparatur	842
Stoßdämpfer-Gegenhalterschlüssel	510
Stößdämpfer-Schlüssel	510
Stoßdämpfer-Werkzeuge	508-509
Stromkabel	431
Stromprüfer	825-829
Stufenbohrer	38,328,330
Stufenbohrer-Sätze	221,226
Stufenschlüssel	273-274
Sturz-Einstellwerkzeuge	527-528,530
Synchron-Vergaser-Testgeräte	453
T	
Tacker	914
Tackerklammern	914
Tafelblechscheren	261-262
Tankgeberschlüssel	616-618
Tannenbaumclip-Sortimente	858
Taschen	918
Taschen-Gasbrenner	915
Taschenlampen	768
Teilereiniger	846-847
Teile-Waschgeräte	846-847
Telefonzangen	380-382
Teleskop-Spiegel	776
Teleskopstütze für Kofferraumdeckel	580
Tester für Anhänger	895-896
Tester für Bremsflüssigkeit	812
Tester für Öldruck	816
Testgeräte für Batterien	809-810
Testgeräte für Ladesysteme	810
Testgeräte für Synchron-Vergaser	453
T-Griffe	198-199
T-Griff-Schlüssel	333,336
T-Griff-Schraubendreher	58,288,336,339-340
T-Griff-Steckschlüssel-Sätze	57,132-133
Thermometer	832-833
Thermoschalter-Einsätze	597
Toiletten-Installationsschlüssel	274
Topfbürsten	232-234
Torsionsstäbe	207
Totpunkt-Finder	690
T-Profil (für Torx) Ausdreh-Sätze	121
T-Profil (für Torx) Bit-Einsatz-Sätze	151-154,165-171
T-Profil Schraubendreher (für Torx)	33,48,57
T-Profil-Bit-Einsätze (für Torx)	QF6-8
T-Profil-Bits (für Torx)	QF9,171-172
T-Profil-Präzisions-Schraubendreher (für Torx)	285,293-294
T-Profil-Schlüssel	58
T-Profil-Schraubendreher (für Torx)	285-288
T-Profil-Winkelschlüssel-Sätze (für Torx)	336-341
Tragegelenk-Werkzeuge	519-520
Tragegriffe für Fliesen	913
Tragetaschen	918
Traggelenk-Abzieher	516
Traggelenk-Werkzeug-Sätze	514-516
Traggelenk-Zapfenschlüssel	519-520
Transportwagen für Reifen	842
Trennadapter für Batterien	811
Trennadapter für Motorrad-Batterien	453
Trenngabeln	519
Trenngabel-Sätze	513-514
Trennmeißel	256-258
Trennmeißel (Druckluft)	421-422
Trennmesser-Sätze für Kugellager	213-214
Trennscheiben	282
Trennscheiben (Druckluft)	409-410
Trennschneider (Druckluft)	408
Trennwerkzeuge für Gelenkwellen	505
Trennzange für BMW-Ölkühler	715
Trichter	756-757
T-Shirts	916
TS-Profil (für Torx Plus) Winkelschlüssel-Sätze	339

Bezeichnung	Seite
TS-Profil Bit-Einsatz-Sätze (für Torx Plus)	171
TS-Profil-Bit-Einsätze	QF6
Turbolader-Abdrück-Sätze	723-724
Turbolader-Werkzeuge	723-724
Turbolade-System-Abdrücker	461
Türbolzen-Montiergeräte	578
Türgriff-Werkzeuge	579
Tür-Justierer	577
Tür-Öffner-Sätze	578-579
Tür-Richthebel	577
Türscharnier-Montage-Werkzeuge	577
Türverkleidungs-Lösewerkzeuge	587-588
U	
Überspannungsschutz	898
Ultraschall-Lecktester für Gas-, Luft- und Wasserbehälter	816
Ultraschallreiniger	905
Ultraschall-Teilereiniger	846-847
Umfüllpumpen	754-755
Umschaltbare Ratschen-Ringschlüssel	314-319
Umschaltknarren	183-190
Umschaltknarren ausziehbar	187
Umschaltknarren für Einhandbetrieb	185
Umschaltknarren mit drehbarem Kopf	186
Umschaltknarren mit Drehgriff	187
Umschaltknarren mit Kugelkopf	188
Umschaltknarren mit Wechsel-Griffen	186
Universal-Bohrfutter-Schlüssel	229
Universalhaken	773
Universalmesser	259-260
Universalreiniger	905
Universal-Scheren	262-263
Universal-Schlüssel	275-276
Unterbodenschutz-Pistole (Druckluft)	412
Unterlegscheiben-Sortimente	866
Unterstellböcke	890
V	
Vakuum-Ausbeul-Sätze	573-574
Vakuum-Druckpumpen	833
Vakuumpistolen	833
Variomatikwerkzeuge (Motorrad)	453
VDE-Abisolierzangen	341
VDE-Einmalschlüssel-Sätze	305
VDE-Isolierbänder	873-874
VDE-Kabelmesser	263
VDE-Schraubendreher	284-285,289,292
VDE-Schraubendreher-Sätze	34
VDE-Seitenschneider	370
VDE-Wasserpumpenzangen	385
VDE-Zangen	383-384
VDE-Zangen-Sätze	35,58
Ventil-Einsatz-Drehmomentschrauber	844
Ventileinschleif-Bohrmaschinenaufsatz	730
Ventil-Einstellplättchen-Zangen	729
Ventil-Einziehwerkzeuge	843-844
Ventilfederspanner	724-727
Ventilfederspanner für OHC	726
Ventilfederspanner-Sätze	447
Ventilkeil-Demontagewerkzeuge	728
Ventilläpper	730
Ventil-Montagewerkzeuge	724-727
Ventil-Niederdrücker	727
Ventil-Reparatur	844-845
Ventilschaft-Dichtring-Schlagauszieher	729
Ventilschaft-Dichtring-Zangen	728-729
Ventilschaft-Dichtungs-Montagewerkzeuge	451
Ventil-Schneider	844-845
Ventilsitzfräser	729-730
Ventil-Ziehgeräte	843
VE-Pumpen-Einsätze	622
Verbindungsamaturen-Klemmgripzangen	351
Vergaser-Schraubendreher	294,621
Vergaser-Testgeräte	453
Verkaufsdisplays	912,920
Verkaufsdisplays Steckschlüssel-/Bit-Einsätze	142
Verkaufshilfen	916-920
Verkaufswände	919
Verkleidungsclips	852-859
Verkleidungs-Demontagekeile	587
Verkleidungs-Lösewerkzeuge	587-588
Verkleidungswerkzeuge	585
Verlängerungen	190-194
Verlängerungen flexibel	190,193
Verlängerungen mit LED	193
Verlängerungs-Sätze	QF10,30,191-194
Verlängerungs-Sätze mit Magnethalter	194
Verschleißlehren für Bremsbeläge	487-488
Verschlussklemmen	367
Verschlussstopfen für Injektoren	612
Verschlussstopfen für Kraftstoffleitungen	368
Verschlusszangen	367
Versenker-Sätze	226
Vervielfältiger (Drehmoment)	206
Vibrations-Meißel-Sätze	420
Vierkantdraht zum Ausglasen	565-566
Vorderachsen-Ausrichtwerkzeuge (Motorrad)	440-441
Vorderachs-Querlenkerbuchsen-Werkzeuge	548
Vorderradlager-Abzieher	547
Vorkammer-Einsätze	605
Vornschneider	370
Vorschlaghämmer	254
Vorspannwerkzeuge für SAC-Kupplungen	525
W	
Wagenheber	890-893
Waschdüsen-Einstellwerkzeuge	584
Waschgeräte für Kleinteile	846-847
Waschkorb für Kleinteile	847
Wasserabzieher	575
Wasserpumpen-Ausbauwerkzeuge	715
Wasserpumpen-Riemenscheiben-Halteschlüssel	713
Wasserpumpenzangen	384-385
Wasserpumpenzangen-Sätze	36
Wasserwaagen	266
Wasserwaagen für Lenkradeinstellungen	533
WC-Sitz-Installationsschlüssel	274
Wechselklingen-Schraubendreher	287-288
Wechselkopfhämmer	254
Werbeartikel	916-918
Werkstatt-Arbeitssitze	849
Werkstatt-Handschuhe	900
Werkstattleuchten	769-772
Werkstattpfeilen	235-236
Werkstattpressen	894
Werkstatt-Rollbretter	847-850
Werkstattwagen	4-19
Werkstattwagenablagen	70
Werkstattwagenauflagen	70
Werkstattwagenaufsätze	19-20
Werkstattwageneinlagen	22-66
Werkstattwageneinlagen (leer)	22-65
Werkstattwageneinlagen 1/3	24-47
Werkstattwageneinlagen 1/6	22-23
Werkstattwageneinlagen 2/3	47-50
Werkstattwageneinlagen 3/3	51-65
Werkstattwagenrollen	72

Bezeichnung	Seite
Werkstattwagenschlösser	71
Werkzeuge für Schlauchklemmen	357-362
Werkzeughalter für Gewindebohrer	249
Werkzeugkoffer (leer)	19-21,331
Werkzeug-Rolltaschen	109
Werkzeug-Sätze	105-113
Werkzeugtaschen	332
Werkzeugwagen	4-19
Werkzeugwände	919
Windeisen	249
Windschutzscheiben-Montagegestell	568-569
Windschutzscheiben-Ständer	568-569,763
Winkelbohr-Adapter-Satz	228
Winkelbohrmaschinen (Druckluft)	397
Winkelbohrvorsatz	228-229
Winkelmesser	266
Winkel-Rohrverbinder-Einsätze	127-128
Winkelschleifer (Akku)	430
Winkelschleifer (Druckluft)	409-410
Winkelschlüssel (einzeln)	340-341
Winkelschlüssel für Bremssättel	486
Winkelschlüssel-Sätze	332-339
Winkelschlüssel-Sätze Innensechskant	332-336,339-340
Winkelschlüssel-Sätze Keilprofil (für RIBE)	339
Winkelschlüssel-Sätze T-Profil (für Torx)	336-341
Winkelschlüssel-Sätze TS-Profil (für Torx Plus)	339
Winkel-Schraubendreher	294
Winschutzscheiben-Werkzeuge	564-567

X,Y,Z

Zahlen zum Einschlagen	235
Zahnkranz-Bohrfutter	228
Zahnrad-Abzieher für Hochdruckpumpen	23
Zahnriemenrad-Abzieher	217
Zahnriemenrad-Haltevorrichtungen	690
Zahnriemen-Spanner	695
Zahnriemen-Spannungsprüfer	732
Zangen	341-385
Zangen für Auswuchtgewichte	834
Zangen für Glühkerzenstecker	747
Zangen für Kolbenringe	753
Zangen für Kraftstoffleitungs-Verbindungen	614-615
Zangen für Ölfilter	805
Zangen für Ösen	377
Zangen für Schlauchklemmen	357-362
Zangen für Ventil-Einstellplättchen	729
Zangen für Ventilschaft-Dichtringe	728-729
Zangen-Multimeter	825-829
Zangen-Sätze	36,49,54,58
Zangen-Sätze (VDE)	35
Zangen-Sätze für Werkzeugkoffer	112
Zapfenschlüssel für Getriebeflansch	458
Zapfenschlüssel für Traggelenke	519-520
Zentrierwerkzeuge für Kupplungsscheiben	452
Zentrumbohrer-Sätze	225
Ziehhaken für Auspuff	598
Zierleistenkeile	585,587
Zierleistenkeil-Sätze	60
Zigarettenanzünderbuchse-Demontagewerkzeuge	496
Zoll-Einsätze	QF1-2
Zollgrößen Bit-Einsatz-Sätze	155,158-159
Zollgrößen Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	134-135,137-140,147
Zoll-Steckschlüssel-Sätze	74,77,79,81,94
Zollstöcke	267
Zubehör-Satz für Messschieber	265
Zug- und Druckhülsensätze	534-535
Zugfahrzeugtester	895-896
Zuggriffe für Ausglasdraht	565
Zünd-Abstands-Tester	500
Zündeinstellungsmessuhren	452
Zündkerzen-Bürsten	231,743
Zündkerzen-Einsätze	736-740
Zündkerzengewinde-Reparatursätze	743-744
Zündkerzenschlüssel	736-740
Zündkerzenstecker-Abzieher	453,741
Zündkerzen-Steckerzangen	740-741
Zündlicht-Pistolen	497
Zündmodul-Abzieher	742
Zundschloss-Rosette-Einsätze	131
Zündspulen-Auszieher	719
Zündspulen-Demontagewerkzeuge	741-742
Zweimassenschwungrad-Prüfwerkzeug	525
Zwölfkant Steckschlüssel-Einsatz-Sätze	133-135,137-138,140-141,150
Zwölfkant-Steckschlüssel-Sätze	80-81,96
Zylinder-Druckluftadapter	820
Zylinderkopf-Einsätze	131
Zylinderkopf-Reparaturwerkzeuge	722
Zylinderkopfschrauben Bit-Einsatz-Sätze	154
Zylinderkopf-Stehbolzenwerkzeuge	722
Zylinder-Laufbuchsen-Auszieher	462

Art.	🕮	BGS/ KM
8	916	BGS
16	916	BGS
18	916	BGS
19	916	BGS
47	359	BGS
49	919	BGS
49-2	919	BGS
49-3	919	BGS
49-5	919	BGS
49-6	919	BGS
49-7	919	BGS
49-8	n/a	BGS
57	919	BGS
57-1	919	BGS
57-2	919	BGS
62	188	KM
68	n/a	KM
72	831	BGS
90	73	KM
93-1	35	KM
93-2	35	KM
93-3	35	KM
93-4	35	KM
93-6	35	KM
93-7	35	KM
94	32	KM
98	203	BGS
98-LEER	n/a	BGS
101	237	BGS
105	187	BGS
106	187	BGS
107	187	BGS
110	221	BGS
111	237	BGS
112	188	BGS
113	188	BGS
114	188	BGS
115	182	BGS
116	221	BGS
117	10_18	BGS
118	714	BGS
120	595	BGS
121	599	BGS
123	791	BGS
124	127	KM
126	791	BGS
126-BM13	791	BGS
126-BM15	791	BGS
126-BM17	791	BGS
126-BM20	791	BGS
126-SM13	791	BGS
126-SM15	791	BGS
126-SM17	791	BGS
126-SM20	791	BGS
126-UM13	791	BGS
126-UM15	791	BGS
126-UM17	791	BGS
126-UM20	791	BGS
127	595	BGS
128	595	BGS
129	595	BGS
130	596	BGS
133	596	BGS
133-Kette	596	BGS
134	596	BGS
136	750	BGS
137	123	KM
138-1	750	BGS
138-2	750	BGS
138-3	750	BGS
142	123	KM
143	737	BGS
144	737	BGS
146	737	BGS
148	483	BGS
148-1	483	BGS
148-2	483	BGS
148-3	483	BGS
149	744	BGS
149-1	744	BGS
149-11	744	BGS
149-16	744	BGS
149-19	744	BGS
150	744	BGS
150-1	744	BGS
151	791	BGS
152	744	BGS
153	791	BGS
155	511	BGS
156	791	BGS
157	791	BGS
158	791	BGS
159	791	BGS
161	363	BGS
162	417	BGS
163	362	BGS
164	507	BGS
165	744	BGS
165-1	744	BGS
166	744	BGS
166-1	744	BGS
167	744	BGS
167-1	744	BGS
168	791	BGS
170	115	KM
171	QF10	BGS
172	QF10	BGS
173	QF10	BGS
174	QF10	BGS
176	190	BGS
177	190	BGS
178	190	BGS
179	190	BGS
180	190	BGS
182	190	BGS
183	190	BGS
184	190	BGS
185	207	BGS
185-120	207	BGS
185-135	207	BGS
185-150	207	BGS
186	207	BGS
187	207	BGS
188	200	BGS
189	200	BGS
190	200	BGS
191	192	BGS
192	192	BGS
193	192	BGS
194	192	BGS
195	QF10	BGS
196	QF10	BGS
197	200	BGS
198	194	BGS
199	195	BGS
199-LEER	n/a	BGS
200	196	BGS
200-LEER	n/a	BGS
205	138	BGS
206	201	BGS
209	183	BGS
210	183	BGS
211-REPAIR	190	BGS
212	183	BGS
213	07_18	BGS
213-REPAIR	02_19	BGS
215	183	BGS
216	198	BGS
217	197	BGS
220	135	BGS
221	28	KM
227	183	BGS
228	200	BGS
228-1	200	BGS
231	185	BGS
232	185	BGS
232-REPAIR	190	BGS
233	QF10	BGS
234	QF10	BGS
235	QF10	BGS
236	QF10	BGS
239	198	BGS
242	QF10	BGS
243	QF10	BGS
244	QF10	BGS
246	QF10	BGS
247	QF10	BGS
248	QF10	BGS
249	QF10	BGS
250	199	BGS
251	199	BGS
252	199	BGS
258	200	BGS
263	QF10	BGS
263-1	201	BGS
264	QF10	BGS
265	QF10	BGS
265-REPAIR	QF10	BGS
266	QF10	BGS
267	QF10	BGS
267-REPAIR	QF10	BGS
268	QF10	BGS
269	QF10	BGS
270	QF10	BGS
271	QF10	BGS
272	QF10	BGS
273	QF10	BGS
274	QF10	BGS
275	QF10	BGS
276	QF10	BGS
277	QF10	BGS
279	QF10	BGS
280	QF10	BGS
283	QF10	BGS
283-1	QF10	BGS
284	174	BGS
285	188	BGS
286	188	BGS
287	188	BGS
288	201	BGS
289	201	BGS
290	174	BGS
291	174	BGS
292	174	BGS
293	174	BGS
294	QF10	BGS
295	QF10	BGS
296	QF10	BGS
299	199	BGS
300	185	BGS
300-1	185	BGS
300-REPAIR	190	BGS
301	28	KM
302	184	BGS
303	184	BGS
304	184	BGS
305	189	BGS
306	189	BGS
307	189	BGS
308	189	BGS
309	189	BGS
310	189	BGS
311	189	BGS
312	189	BGS
313	189	BGS
313-1	04_19	BGS
314	273	BGS
315	184	BGS
316	184	BGS
317	184	BGS
318	184	BGS
319	184	BGS
320	184	BGS
321-REPAIR	190	BGS
322-REPAIR	190	BGS
323-REPAIR	190	BGS
324	184	BGS
325	93	KM
326	93	KM
327	93	KM
329	91	KM
330	94	KM
331	90	KM
332	90	KM

Art.	🕮	BGS/KM
333	91	KM
334	91	KM
335	91	KM
336	93	KM
337	93	KM
338	93	KM
339	86	KM
340	94	KM
341	381	BGS
342	98	KM
353	189	BGS
354	189	BGS
355	185	BGS
355-REPAIR	190	BGS
356	185	BGS
356-REPAIR	190	BGS
357-REPAIR	190	BGS
358	380	BGS
360	466	BGS
361	341	BGS
363	277	BGS
364	277	BGS
364-12	277	BGS
364-16	277	BGS
364-16x53	277	BGS
364-20	277	BGS
364-LEER	277	BGS
365	277	BGS
366	278	BGS
367	277	BGS
368	587	BGS
369	381	BGS
370	381	BGS
371	381	BGS
372	QF10	BGS
373	382	BGS
374	QF10	BGS
375	QF10	BGS
376	QF10	BGS
377	QF10	BGS
378	381	BGS
379	230	BGS
379-LEER	230	BGS
380	379	BGS
381	369	BGS
382	380	BGS
383	380	BGS
384	369	BGS
385	371	BGS
386	380	BGS
387	369	BGS
388	381	BGS
389	381	BGS
393	369	BGS
394	369	BGS
395	370	BGS
396	370	BGS
397	370	BGS
398	89	KM
400	88	KM
401	88	KM

Art.	🕮	BGS/KM
401-LEER	n/a	BGS
402	354	BGS
402-2	354	BGS
403	88	KM
404	04_18	BGS
405	353	BGS
405-1	353	BGS
405-2	353	BGS
405-3	353	BGS
405-4	353	BGS
405-LEER	n/a	BGS
405-M4	353	BGS
405-M5	353	BGS
405-M6	353	BGS
405-M8	353	BGS
405-M10	353	BGS
405-ZANGE	353	BGS
406	355	BGS
407	355	BGS
408	354	BGS
409	354	BGS
409-1	354	BGS
410	94	KM
411	95	KM
412	95	KM
413	95	KM
414	379	BGS
415	95	KM
416	96	KM
418	342	BGS
421	121	KM
423	95	KM
424	382	BGS
428	374	BGS
429	374	BGS
432	374	BGS
433	164	KM
434	374	BGS
439	362	BGS
441	86	KM
442	342	BGS
443	87	KM
444	372	BGS
445	375	BGS
446	375	BGS
447	373	BGS
447-1	01_19	BGS
447-2	01_19	BGS
447-3	01_19	BGS
447-4	01_19	BGS
449	375	BGS
450	373	BGS
450-1	01_19	BGS
450-2	01_19	BGS
450-3	01_19	BGS
450-4	01_19	BGS
453	373	BGS
454	92	KM
457	384	BGS
457-2	384	BGS
457-TASCHE	384	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
461	98	KM
463	379	BGS
466	360	BGS
467	122	KM
470	359	BGS
471	361	BGS
472	359	BGS
473	358	BGS
474	350	BGS
475	350	BGS
476	350	BGS
477	359	BGS
478	373	BGS
479	505	BGS
480	352	BGS
482	352	BGS
484	352	BGS
485	349	BGS
486	368	BGS
487	368	BGS
489	96	KM
490	96	KM
491	352	BGS
492	368	BGS
493	348	BGS
494	348	BGS
495	351	BGS
496	350	BGS
497	350	BGS
499	360	BGS
504	66	BGS
504-1	02_19	BGS
505	348	BGS
506	349	BGS
507	350	BGS
508	92	KM
517	28	KM
518	28	KM
519	28	KM
525	356	BGS
526	356	BGS
527	356	BGS
528	356	BGS
530	375	BGS
531	376	BGS
533	370	BGS
534	382	BGS
535	382	BGS
540	356	BGS
541	356	BGS
542	356	BGS
543	356	BGS
544	356	BGS
551	382	BGS
552	382	BGS
555	383	BGS
556	383	BGS
557	383	BGS
561	377	BGS
562	276	BGS
564	377	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
565	913	BGS
566	914	BGS
568	90	KM
569	90	KM
569-1	90	KM
570	90	KM
570-1	90	KM
572	377	BGS
572-LEER	377	BGS
600-REPAIR	10_18	BGS
601	10_18	BGS
601-REPAIR	10_18	BGS
602	10_18	BGS
602-REPAIR	10_18	BGS
610	10_18	BGS
611	10_18	BGS
612	10_18	BGS
650	373	BGS
650-1	01_19	BGS
650-2	01_19	BGS
650-3	01_19	BGS
650-4	01_19	BGS
651	373	BGS
651-1	01_19	BGS
651-2	01_19	BGS
651-3	01_19	BGS
651-4	01_19	BGS
652	02_19	BGS
652-1	02_19	BGS
652-2	02_19	BGS
652-3	02_19	BGS
652-4	02_19	BGS
710	285	BGS
711	285	BGS
712	74	KM
721	113	KM
723	830	BGS
724	830	BGS
725	830	BGS
726	113	KM
728	65	KM
729	64	KM
730	282	BGS
731	292	BGS
732	290	BGS
757	179	BGS
759	23	KM
762	181	BGS
763	23	KM
765	180	BGS
765-LEER	n/a	BGS
773	333	BGS
777	339	BGS
784	181	BGS
786	181	BGS
787	64	KM
790	334	BGS
790-1.5	340	BGS
790-2	340	BGS
790-2.5	340	BGS
790-3	340	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
790-4	340	BGS
790-5	340	BGS
790-6	340	BGS
790-7	340	BGS
790-8	340	BGS
790-9	340	BGS
790-10	340	BGS
791	62	KM
793	337	BGS
794	337	BGS
794-T10	341	BGS
794-T15	341	BGS
794-T20	341	BGS
794-T25	341	BGS
794-T27	341	BGS
794-T30	341	BGS
794-T40	341	BGS
794-T45	341	BGS
794-T50	341	BGS
795	332	BGS
797	70	KM
797-LEER	n/a	BGS
798	136	KM
799	335	BGS
800	339	BGS
802	334	BGS
803	69	KM
805	338	BGS
807	335	BGS
808	334	BGS
809	338	BGS
810	63	KM
815	63	KM
816	68	KM
829	326	BGS
830	326	BGS
841	326	BGS
843	326	BGS
845	326	BGS
850	253	BGS
851	253	BGS
852	253	BGS
853	253	BGS
854	253	BGS
855	253	BGS
856	253	BGS
857	253	BGS
858	253	BGS
865	574	BGS
865-1	574	BGS
865-2	574	BGS
865-3	574	BGS
865-4	577	BGS
865-5	577	BGS
865-6	575	BGS
865-7	575	BGS
867	574	BGS
868	426	BGS
873	427	BGS
873-1	427	BGS
873-2	427	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
873-3	427	BGS
873-4	02_19	BGS
873-5	02_19	BGS
873-6	02_19	BGS
873-7	02_19	BGS
873-8	02_19	BGS
874	574	BGS
875	398	BGS
890	252	BGS
891	252	BGS
892	252	BGS
900	245	BGS
901	247	BGS
930	238	BGS
931	238	BGS
932	238	BGS
933	238	BGS
934	238	BGS
935	238	BGS
936	238	BGS
940	248	BGS
941	248	BGS
942	248	BGS
943	248	BGS
944	248	BGS
945	249	BGS
946	249	BGS
954	203	BGS
956	202	BGS
958	205	BGS
958-REPAIR	208	BGS
958-LEER	n/a	BGS
959	203	BGS
959-REPAIR	208	BGS
960	203	BGS
961	205	BGS
962	203	BGS
963	30	KM
964	203	BGS
964-LEER	n/a	BGS
965	203	BGS
965-LEER	n/a	BGS
965-REPAIR	208	BGS
965-1	208	BGS
965-2	208	BGS
966	203	BGS
966-REPAIR	208	BGS
967	203	BGS
967-REPAIR	208	BGS
968	203	BGS
968-REPAIR	208	BGS
968-1	208	BGS
968-2	208	BGS
969	203	BGS
969-REPAIR	208	BGS
970	203	BGS
970-REPAIR	208	BGS
971	203	BGS
971-REPAIR	208	BGS
973	205	BGS
973-REPAIR	208	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
975	202	BGS
977	207	BGS
978	207	BGS
979	207	BGS
980-1	n/a	BGS
985	512	BGS
987	30	KM
988	30	KM
990	203	BGS
991	436	BGS
992	437	BGS
997	799	BGS
998	800	BGS
1000	123	KM
1001	617	BGS
1002	794	BGS
1004	725	BGS
1006	790	BGS
1007	798	BGS
1008	792	BGS
1009	796	BGS
1010	806	BGS
1010-A	806	BGS
1010-B	806	BGS
1010-C	806	BGS
1010-D	806	BGS
1011	793	BGS
1012	790	BGS
1014	788	BGS
1015	789	BGS
1016	789	BGS
1017	789	BGS
1019	463	BGS
1019-1	463	BGS
1019-2	463	BGS
1019-36	463	BGS
1019-74	463	BGS
1019-106	463	BGS
1019-107	463	BGS
1019-108	463	BGS
1019-108-18	463	BGS
1019-135	463	BGS
1020	124	KM
1021	124	KM
1022	124	KM
1023	124	KM
1024	732	BGS
1025	793	BGS
1026	733	BGS
1027	793	BGS
1028	793	BGS
1029	793	BGS
1030	804	BGS
1031	803	BGS
1032	804	BGS
1033	794	BGS
1034	124	KM
1035	125	KM
1035-75x12	125	KM
1036	798	BGS
1037	796	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
1038	805	BGS
1039	795	BGS
1039-65-67	795	BGS
1039-66-6	795	BGS
1039-68-14	795	BGS
1039-73-14	795	BGS
1039-74-15	795	BGS
1039-74-76	795	BGS
1039-75-77	795	BGS
1039-76-8	795	BGS
1039-76-12	795	BGS
1039-76-30	795	BGS
1039-78-15	795	BGS
1039-80-15	795	BGS
1039-80-82	795	BGS
1039-86-16	795	BGS
1039-86-18	795	BGS
1039-90-15	795	BGS
1039-92-10	795	BGS
1039-93-15	795	BGS
1039-93-36	795	BGS
1039-93-45	795	BGS
1039-95-15	795	BGS
1039-96-18	795	BGS
1039-106-15	795	BGS
1039-108-15	795	BGS
1039-108-18	795	BGS
1039-ADAPT	795	BGS
1039-LEER	795	BGS
1039-SPINNE	795	BGS
1041	798	BGS
1042	798	BGS
1043	449	BGS
1044	801	BGS
1045	798	BGS
1046	798	BGS
1047	798	BGS
1048	802	BGS
1049	804	BGS
1050	125	KM
1051	125	KM
1052	806	BGS
1053	799	BGS
1054	793	BGS
1056	QF11	BGS
1057	QF11	BGS
1058	QF11	BGS
1059	QF11	BGS
1060	QF11	BGS
1061	QF11	BGS
1062	QF11	BGS
1063	QF11	BGS
1064	QF11	BGS
1065	QF11	BGS
1066	QF11	BGS
1067	QF11	BGS
1068	QF11	BGS
1069	QF11	BGS
1070	QF11	BGS
1071	QF11	BGS
1072	QF11	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
1074	QF11	BGS
1075	QF11	BGS
1076	QF11	BGS
1077	QF11	BGS
1080	QF11	BGS
1082	QF11	BGS
1084	QF11	BGS
1086	QF11	BGS
1088	QF11	BGS
1091	QF11	BGS
1096	QF11	BGS
1100	QF11	BGS
1101	481	BGS
1102	50	BGS
1104	456	BGS
1105	128	BGS
1106	479	BGS
1107	81	BGS
1109	110	KM
1110	110	KM
1111	511	BGS
1112	484	BGS
1112-1	484	BGS
1113	481	BGS
1114	477	BGS
1114-1	476	BGS
1117	478	BGS
1117-LEER	478	BGS
1118	479	BGS
1119	475	BGS
1119-1	479	BGS
1119-LEER	475	BGS
1120	480	BGS
1121	480	BGS
1122	487	BGS
1123	480	BGS
1124	482	BGS
1126	481	BGS
1127	475	BGS
1134	513	BGS
1134-1	513	BGS
1134-10	513	BGS
1134-20	513	BGS
1134-25	513	BGS
1134-30	513	BGS
1134-50	513	BGS
1134-60	513	BGS
1134-70	513	BGS
1134-75	513	BGS
1134-80	513	BGS
1134-85	513	BGS
1134-90	513	BGS
1134-95	513	BGS
1134-100	513	BGS
1134-108	513	BGS
1134-110	513	BGS
1135	490	BGS
1136-1	n/a	BGS
1136-2	n/a	BGS
1138	598	BGS
1139	598	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
1140	130	BGS
1140-LEER	597	BGS
1140-22	130	BGS
1140-27	130	BGS
1141	242	BGS
1141-LEER	242	BGS
1142	599	BGS
1144	512	BGS
1145	754	BGS
1146	754	BGS
1147	754	BGS
1148	130	BGS
1149	597	BGS
1150	66	BGS
1151	67	BGS
1155	754	BGS
1156	754	BGS
1157	754	BGS
1158	68	BGS
1159	68	BGS
1173	598	BGS
1174	436	BGS
1175	323	BGS
1176	323	BGS
1177	323	BGS
1178	81	KM
1179	306	BGS
1182	305	BGS
1184	306	BGS
1184-6x7	QF13	BGS
1184-8x9	QF13	BGS
1184-10x11	QF13	BGS
1184-10X13	QF13	BGS
1184-12x13	QF13	BGS
1184-14x15	QF13	BGS
1184-16x17	QF13	BGS
1184-18x19	QF13	BGS
1184-20x22	QF13	BGS
1184-21x23	QF13	BGS
1184-24x27	QF13	BGS
1184-25x28	QF13	BGS
1184-30x32	QF13	BGS
1184-36x41	QF13	BGS
1184-LEER	306	BGS
1185	76	KM
1185-34	76	KM
1185-36	76	KM
1185-38	76	KM
1185-41	76	KM
1185-46	76	KM
1185-50	76	KM
1185-55	76	KM
1185-57	76	KM
1185-60	76	KM
1185-65	76	KM
1185-70	76	KM
1185-75	76	KM
1185-80	04_18	KM
1186-10x11	QF12	BGS
1186-12x14	QF12	BGS
1186-13x15	QF12	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
1186-16x18	QF12	BGS
1186-17x19	QF12	BGS
1186-21x23	QF12	BGS
1186-22x24	QF12	BGS
1187	311	BGS
1187-LEER	311	BGS
1188	300	BGS
1190	299	BGS
1192	297	BGS
1193	297	BGS
1194	298	BGS
1195	298	BGS
1196	299	BGS
1196-LEER	299	BGS
1197	298	BGS
1198	75	KM
1198-LEER	n/a	BGS
1199	301	BGS
1200	320	BGS
1201	321	BGS
1202	11	KM
1202-LEER	n/a	BGS
1204	206	BGS
1204-REPAIR	206	BGS
1204-LEER	n/a	BGS
1206	81	BGS
1206-LEER	n/a	BGS
1207	80	BGS
1207-60	QF1	BGS
1207-LEER	n/a	BGS
1209	307	BGS
1210	81	BGS
1210-LEER	n/a	BGS
1211	298	BGS
1212	307	BGS
1213	307	BGS
1214	308	BGS
1214-6x7	QF13	BGS
1214-8x9	QF13	BGS
1214-10x11	QF13	BGS
1214-12x13	QF13	BGS
1214-14x15	QF13	BGS
1214-16x17	QF13	BGS
1214-18x19	QF13	BGS
1214-20x22	QF13	BGS
1214-21x23	QF13	BGS
1214-24x27	QF13	BGS
1214-25x28	QF13	BGS
1214-30x32	QF13	BGS
1214-LEER	308	BGS
1215	309	BGS
1216	310	BGS
1217	309	BGS
1218	321	BGS
1219	301	BGS
1219-LEER	301	BGS
1222	309	BGS
1223	80	BGS
1225	136	KM
1226	250	BGS
1228	303	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
1228-6	QF11	BGS
1228-7	QF11	BGS
1228-8	QF11	BGS
1228-9	QF11	BGS
1228-10	QF11	BGS
1228-11	QF11	BGS
1228-12	QF11	BGS
1228-13	QF11	BGS
1228-14	QF11	BGS
1228-15	QF11	BGS
1228-16	QF11	BGS
1228-18	QF11	BGS
1228-17	QF11	BGS
1228-19	QF11	BGS
1228-LEER	303	BGS
1229	304	BGS
1229-21	QF11	BGS
1229-22	QF11	BGS
1229-24	QF11	BGS
1229-27	QF11	BGS
1229-30	QF11	BGS
1229-32	QF11	BGS
1229-LEER	304	BGS
1230	206	BGS
1230-1	206	BGS
1230-REPAIR	206	BGS
1230-LEER	n/a	BGS
1231	109	KM
1232	75	KM
1233	77	KM
1234	77	KM
1239	76	KM
1240	472	BGS
1257	754	BGS
1258	754	BGS
1300	128	BGS
1301	511	BGS
1310	731	BGS
1310-14	731	BGS
1311	732	BGS
1312	732	BGS
1314	732	BGS
1325	120	KM
1326	587	BGS
1327	586	BGS
1328	587	BGS
1330	588	BGS
1401	803	BGS
1402	785	BGS
1403	04_19	BGS
1408	810	BGS
1410	345	BGS
1410-A	345	BGS
1410-BNC	345	BGS
1410-B	345	BGS
1410-C	345	BGS
1410-C1	345	BGS
1410-D	345	BGS
1410-F	345	BGS
1410-G3	02_19	BGS
1410-H	345	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
1410-H1	345	BGS
1410-H6	02_18	BGS
1410-H7	02_18	BGS
1410-I2	345	BGS
1411	345	BGS
1412	346	BGS
1414	811	BGS
1415	811	BGS
1416	811	BGS
1417	346	BGS
1418	346	BGS
1419	346	BGS
1422	342	BGS
1423	87	KM
1426	346	BGS
1428	346	BGS
1429	347	BGS
1430	377	BGS
1435	840	BGS
1436	840	BGS
1437	840	BGS
1438	840	BGS
1439	840	BGS
1440	320	BGS
1441	320	BGS
1442	320	BGS
1443	320	BGS
1446	320	BGS
1448	81	KM
1449	80	KM
1450	81	KM
1450-LEER	n/a	BGS
1455	534	BGS
1456	534	BGS
1457	458	BGS
1458	457	BGS
1459	534	BGS
1461	273	BGS
1462	274	BGS
1463	250	BGS
1464	250	BGS
1464-4	250	BGS
1464-5	250	BGS
1469	276	BGS
1470	77	KM
1471	77	KM
1472	77	KM
1473	77	KM
1474	77	KM
1476	77	KM
1477	97	KM
1480	87	KM
1482	88	KM
1509	363	BGS
1510	114	KM
1513	458	BGS
1514	536	BGS
1514-M10	536	BGS
1514-M12	536	BGS
1514-M14	536	BGS
1514-M16	536	BGS
1514-LEER	536	BGS
1518	506	BGS
1519	531	BGS
1521	364	BGS
1522	554	BGS
1522-10	554	BGS
1523	531	BGS
1523-1	531	BGS
1523-LEER	531	BGS
1524	554	BGS
1527	841	BGS
1527-1	841	BGS
1528	436	BGS
1529	436	BGS
1530	841	BGS
1531	841	BGS
1532	841	BGS
1533	841	BGS
1534	841	BGS
1535	843	BGS
1536	844	BGS
1537	01_19	BGS
1538	844	BGS
1539	834	BGS
1540	841	BGS
1541	316	BGS
1541-LEER	316	BGS
1548	840	BGS
1550	844	BGS
1551	844	BGS
1555-LEER	n/a	BGS
1556	316	BGS
1558	318	BGS
1560	318	BGS
1561	318	BGS
1562	318	BGS
1564	318	BGS
1565	318	BGS
1567	318	BGS
1581	317	BGS
1582	317	BGS
1584	317	BGS
1585	317	BGS
1589	317	BGS
1591	317	BGS
1596	315	BGS
1600	237	BGS
1601	237	BGS
1604	49	KM
1605	371	BGS
1606	371	BGS
1607	237	BGS
1609	764	BGS
1610	n/a	BGS
1611	764	BGS
1613	763	BGS
1613-1	764	BGS
1615	330	BGS
1616	39	KM
1618	330	BGS
1619	330	BGS
1620	330	BGS
1621	330	BGS
1622	330	BGS
1624	328	BGS
1632	238	BGS
1634	120	KM
1636	121	KM
1638	562	BGS
1639	573	BGS
1640	257	BGS
1641	256	BGS
1642	573	BGS
1642-LEER	573	BGS
1646	258	BGS
1650	256	BGS
1651	259	BGS
1651-3	259	BGS
1651-4	259	BGS
1651-5	259	BGS
1651-6	259	BGS
1651-7	259	BGS
1651-8	259	BGS
1651-10	259	BGS
1651-12	259	BGS
1655	258	BGS
1656	255	BGS
1657	258	BGS
1658	254	BGS
1659	573	BGS
1659-KÖPFE	573	BGS
1659-LEER	573	BGS
1670	119	KM
1670-LEER	n/a	BGS
1672	561	BGS
1672-1	561	BGS
1672-2	561	BGS
1672-3	561	BGS
1672-4	561	BGS
1672-5	561	BGS
1672-6	561	BGS
1672-7	561	BGS
1674	119	KM
1674-LEER	n/a	BGS
1675	562	BGS
1676	561	BGS
1677	119	KM
1678	606	BGS
1680	261	BGS
1681	262	BGS
1682	715	BGS
1683	715	BGS
1684	715	BGS
1685	562	BGS
1686	07_18	BGS
1688	556	BGS
1688-1	556	BGS
1688-2	556	BGS
1688-4	556	BGS
1688-LEER	556	BGS
1689	556	BGS
1689-1	556	BGS
1689-2	556	BGS
1689-3	556	BGS
1689-LEER	556	BGS
1690	257	BGS
1691	257	BGS
1692	257	BGS
1693	257	BGS
1695	258	BGS
1696	255	BGS
1697	317	BGS
1698	257	BGS
1699	257	BGS
1702	317	BGS
1703	735	BGS
1705	733	BGS
1706	732	BGS
1707	733	BGS
1708	523	BGS
1709	523	BGS
1710	524	BGS
1712	524	BGS
1713	438	BGS
1714	733	BGS
1715	365	BGS
1716	365	BGS
1717	365	BGS
1718	366	BGS
1719	367	BGS
1721	367	BGS
1722	472	BGS
1723	173	BGS
1724	173	BGS
1727	172	BGS
1729	172	BGS
1730	172	BGS
1731	172	BGS
1732	173	BGS
1734	173	BGS
1735	173	BGS
1736	173	BGS
1737	741	BGS
1738	731	BGS
1738-1	731	BGS
1738-2	731	BGS
1738-20	04_19	BGS
1738-30	04_19	BGS
1738-35	04_19	BGS
1738-40	04_19	BGS
1739	742	BGS
1740	731	BGS
1741	731	BGS
1743	438	BGS
1744	726	BGS
1745	313	BGS
1745-8X9	312	BGS
1747	714	BGS
1749	109	KM
1749-1	109	KM
1749-2	109	KM
1749-3	109	KM
1749-4	109	KM

Art.	🕮	BGS/KM
1749-LEER	n/a	BGS
1750	312	BGS
1751	312	BGS
1752	312	BGS
1753-7	474	BGS
1753-8	474	BGS
1753-9	474	BGS
1753-10	474	BGS
1753-11	474	BGS
1755	314	BGS
1756	295	BGS
1756-10	295	BGS
1756-11	295	BGS
1756-12	295	BGS
1756-13	295	BGS
1756-14	295	BGS
1756-15	295	BGS
1756-16	295	BGS
1756-17	295	BGS
1756-18	295	BGS
1756-19	295	BGS
1757	296	BGS
1757-20	296	BGS
1757-21	296	BGS
1757-22	296	BGS
1757-23	296	BGS
1757-24	296	BGS
1757-25	296	BGS
1757-26	296	BGS
1757-27	296	BGS
1757-28	296	BGS
1757-30	296	BGS
1757-32	296	BGS
1757-LEER	296	BGS
1759	296	BGS
1759-33	296	BGS
1759-36	296	BGS
1759-38	296	BGS
1759-41	296	BGS
1759-46	296	BGS
1759-50	296	BGS
1760	473	BGS
1761	313	BGS
1761-8x10	312	BGS
1761-9x11	312	BGS
1761-12x13	312	BGS
1761-14x15	312	BGS
1761-16x18	312	BGS
1761-17x19	312	BGS
1761-19x22	312	BGS
1761-24x27	312	BGS
1761-30x32	312	BGS
1762	727	BGS
1763	714	BGS
1764	661	BGS
1767	714	BGS
1768	447	BGS
1769	671	BGS
1770	671	BGS
1771	715	BGS
1772	715	BGS
1773	593	BGS
1773-3	593	BGS
1774	715	BGS
1775	671	BGS
1775-LEER	671	BGS
1777	727	BGS
1778	725	BGS
1779	667	BGS
1780	729	BGS
1781	727	BGS
1782	313	BGS
1783	131	KM
1784	742	BGS
1788	874	BGS
1789	185	KM
1790	513	BGS
1791	491	BGS
1792	486	BGS
1793	486	BGS
1793-1	485	BGS
1794	193	KM
1795	518	BGS
1795-1	518	BGS
1796	517	BGS
1797	517	BGS
1798	486	BGS
1798-1	486	BGS
1799	691	BGS
1799-Z	112	KM
1800	579	BGS
1801	579	BGS
1802	460	BGS
1803	518	BGS
1804	518	BGS
1805	520	BGS
1806	514	BGS
1807	518	BGS
1808	520	BGS
1809	520	BGS
1810	269	BGS
1811	269	BGS
1812	269	BGS
1813	514	BGS
1813-23	514	BGS
1813-28	514	BGS
1813-34	514	BGS
1815	365	BGS
1817	491	BGS
1818	490	BGS
1818-1	490	BGS
1819	269	BGS
1819-1	269	BGS
1820	122	KM
1822	122	KM
1823	366	BGS
1824	595	BGS
1824-1	595	BGS
1825	366	BGS
1826	366	BGS
1827	366	BGS
1828	366	BGS
1829	82	KM
1830	82	KM
1831	491	BGS
1832	491	BGS
1833	489	BGS
1834	116	KM
1834-LEER	n/a	BGS
1835	84	KM
1836	84	KM
1837	84	KM
1838	84	KM
1840	84	KM
1841	82	KM
1842	83	KM
1843	82	KM
1844	82	KM
1845	82	KM
1847	50	KM
1850	50	KM
1851	50	KM
1852	50	KM
1853	50	KM
1854	50	KM
1855	50	KM
1856	50	KM
1857	50	KM
1858	50	KM
1859	254	BGS
1859-30	12_18	BGS
1860	50	KM
1861	50	KM
1862	50	KM
1863	252	BGS
1864	120	KM
1865	253	BGS
1868	252	BGS
1869	120	KM
1871	890	BGS
1872	890	BGS
1873	728	BGS
1874	753	BGS
1876	252	BGS
1877	727	BGS
1878	726	BGS
1880	143	KM
1882	326	BGS
1883	327	BGS
1884	327	BGS
1885	327	BGS
1886	327	BGS
1887	753	BGS
1888	753	BGS
1889	753	BGS
1890	127	KM
1891	49	KM
1891-LEER	n/a	BGS
1892	276	BGS
1893	243	BGS
1893-1	249	BGS
1893-2	248	BGS
1893-LEER	243	BGS
1895	122	BGS
1896	122	BGS
1897	18	KM
1898	244	BGS
1899	244	BGS
1900	245	BGS
1900-1	249	BGS
1900-2	249	BGS
1900-3	248	BGS
1900-4	248	BGS
1900-M6X1.0-B	239	BGS
1900-M8X1.0-B	239	BGS
1900-M8X1.0-S	02_19	BGS
1900-M8X1.25-B	239	BGS
1900-M10X0.75-B	239	BGS
1900-M10X1.0-B	239	BGS
1900-M10X1.25-B	239	BGS
1900-M10X1.5-B	239	BGS
1900-M11X0.75-B	239	BGS
1900-M11X1.0-B	239	BGS
1900-M11X1.25-B	239	BGS
1900-M12X0.75-B	239	BGS
1900-M12X1.0-B	239	BGS
1900-M12X1.25-B	239	BGS
1900-M12X1.5-B	239	BGS
1900-M12X1.75-B	239	BGS
1900-M14X1.0-B	239	BGS
1900-M14X1.25-B	239	BGS
1900-M14X1.5-B	239	BGS
1900-M8X1.25-S	239	BGS
1900-M10X1.25-S	239	BGS
1900-M10X1.5-S	239	BGS
1900-M12X1.25-S	239	BGS
1900-M12X1.5-S	239	BGS
1900-M14X1.25-S	239	BGS
1900-M14X1.5-S	239	BGS
1900-M18X1.5-S	239	BGS
1900-LEER	245	BGS
1902	163	KM
1903	327	BGS
1905	162	KM
1906	163	KM
1907	92	KM
1908	92	KM
1909	92	KM
1910	163	KM
1911	45	KM
1912	163	KM
1914	92	KM
1915	92	KM
1916	849	BGS
1917	371	BGS
1919	849	BGS
1920	236	BGS
1921	236	BGS
1922	239	BGS
1923	239	BGS
1924	247	BGS
1925	246	BGS
1926	248	BGS
1926-LEER	248	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
1927	246	BGS
1929	239	BGS
1930	264	BGS
1930-1	265	BGS
1930-LEER	264	BGS
1931	268	BGS
1932	264	BGS
1933	264	BGS
1934	264	BGS
1934-LEER	264	BGS
1935	265	BGS
1935-LEER	265	BGS
1937	488	BGS
1937-LEER	488	BGS
1938	267	BGS
1938-1	268	BGS
1938-2	268	BGS
1939	492	BGS
1940	727	BGS
1941	836	BGS
1943	489	BGS
1944	226	BGS
1945	328	BGS
1945-1	330	BGS
1946	372	BGS
1950	241	BGS
1951	241	BGS
1952	240	BGS
1952-3	01_19	BGS
1953	240	BGS
1953-3	01_19	BGS
1954	240	BGS
1954-3	01_19	BGS
1955	240	BGS
1955-3	01_19	BGS
1956	240	BGS
1956-3	01_19	BGS
1957	240	BGS
1957-3	01_19	BGS
1958	240	BGS
1958-3	01_19	BGS
1958-1	240	BGS
1959	240	BGS
1959-1	240	BGS
1959-2	240	BGS
1959-3	240	BGS
1959-4	240	BGS
1959-5	240	BGS
1959-6	240	BGS
1959-7	240	BGS
1960	251	BGS
1961	251	BGS
1962	251	BGS
1963	251	BGS
1965	251	BGS
1966	329	BGS
1967	251	BGS
1968	252	BGS
1969	252	BGS
1970	730	BGS
1974	890	BGS
1975	889	BGS
1975-1	889	BGS
1977	891	BGS
1979	889	BGS
1980	249	BGS
1981	249	BGS
1982	249	BGS
1983	249	BGS
1984	250	BGS
1984-1	250	BGS
1987	248	BGS
1987-1	248	BGS
1988	241	BGS
1988-1	241	BGS
1989	114	KM
1990	591	BGS
1991	163	KM
1992	163	KM
1993	163	KM
1994	220	BGS
1995	220	BGS
1995-LEER	220	BGS
1996	39	KM
1997	329	BGS
1997-4	04_19	BGS
1997-5	04_19	BGS
1997-6	04_19	BGS
1998	329	BGS
2000	220	BGS
2001	17	BGS
2001-1	n/a	BGS
2001-2	72	BGS
2001-3	72	BGS
2001-9	71	BGS
2002	21	BGS
2002-1	21	BGS
2004	18	BGS
2005	35	KM
2005-LEER	n/a	BGS
2006	35	KM
2007	35	KM
2009	221	BGS
2010	39	KM
2012	36	KM
2013	223	BGS
2014	224	BGS
2016	36	KM
2017	40	KM
2018	40	KM
2019	219	BGS
2020	131	BGS
2021	222	BGS
2022	41	KM
2023	224	BGS
2026	142	BGS
2027	135	BGS
2028	130	BGS
2029	487	BGS
2030	235	BGS
2031	235	BGS
2032	235	BGS
2033	235	BGS
2034	235	BGS
2035	235	BGS
2037	15	KM
2038	136	BGS
2039	14	KM
2040	223	BGS
2040-1	223	BGS
2040-1.5	223	BGS
2040-2	223	BGS
2040-2.5	223	BGS
2040-3	223	BGS
2040-3.5	223	BGS
2040-4	223	BGS
2040-4.5	223	BGS
2040-5	223	BGS
2040-5.5	223	BGS
2040-6	223	BGS
2040-6.5	223	BGS
2040-7	223	BGS
2040-7.5	223	BGS
2040-8	223	BGS
2040-8.5	223	BGS
2040-9	223	BGS
2040-9.5	223	BGS
2040-10	223	BGS
2044	166	KM
2048	53	KM
2049	53	KM
2050	235	BGS
2052	56	KM
2053	267	BGS
2054	56	KM
2055	56	KM
2058	56	KM
2060	59	KM
2061	272	BGS
2064	271	BGS
2065	59	KM
2067	58	KM
2068	58	KM
2069	59	KM
2070	52	KM
2070-SPITZ	52	KM
2071	166	KM
2072	831	BGS
2073	272	BGS
2077	271	BGS
2079	271	BGS
2080	53	KM
2081	271	BGS
2082	58	KM
2083	272	BGS
2085	255	BGS
2085-1	255	BGS
2086	509	BGS
2086-H5	509	BGS
2086-H6	509	BGS
2086-T50	02_19	BGS
2087	509	BGS
2087-H6	02_19	BGS
2087-H7	02_19	BGS
2087-H8	02_19	BGS
2101	837	BGS
2104	146	KM
2105	146	KM
2120	196	BGS
2126	186	BGS
2135	913	BGS
2136	218	BGS
2140	10_18	BGS
2141	74	BGS
2142	10	KM
2143	75	BGS
2143-LEER	n/a	BGS
2144	75	BGS
2144-1	n/a	BGS
2145	73	BGS
2146	74	BGS
2146-LEER	n/a	BGS
2147	73	BGS
2147-LEER	n/a	BGS
2148	10_18	BGS
2150	135	BGS
2151	75	BGS
2152	143	BGS
2152-LEER	n/a	BGS
2159	57	KM
2160	57	KM
2161	159	BGS
2161-10	QF6	BGS
2161-12	QF6	BGS
2162	163	BGS
2163	154	BGS
2164	170	BGS
2164-T45	QF7	BGS
2164-T50	QF7	BGS
2165	170	BGS
2165-T45	QF7	BGS
2165-T50	QF7	BGS
2166	159	BGS
2169	433	BGS
2169-1	433	BGS
2169-1-32	433	BGS
2169-1-38	433	BGS
2169-1-45	433	BGS
2169-2	434	BGS
2169-2-32	434	BGS
2169-2-38	434	BGS
2169-2-45	434	BGS
2169-3	434	BGS
2169-4	433	BGS
2169-5	434	BGS
2169-6	433	BGS
2169-8	434	BGS
2169-9	434	BGS
2169-10	04_18	BGS
2171	895	BGS
2172	113	KM
2175	895	BGS
2178	824	BGS
2181	104	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
2181-1	04_18	BGS
2181-2	04_18	BGS
2181-3	04_18	BGS
2182	113	KM
2184	822	BGS
2185	823	BGS
2186	822	BGS
2186-1	822	BGS
2187	896	BGS
2188	500	BGS
2188-1	500	BGS
2189	810	BGS
2191	914	BGS
2192-1	824	BGS
2193	815	BGS
2194-1	824	BGS
2196-ROLLE	n/a	BGS
2197	815	BGS
2198	813	BGS
2199	15	KM
2202	825	BGS
2203	825	BGS
2204	13	KM
2204-LEER	13	KM
2205	183	BGS
2206	183	BGS
2207	183	BGS
2210	QF10	BGS
2211	QF10	BGS
2215	77	BGS
2216	79	BGS
2217	04_19	BGS
2218	77	BGS
2219	QF10	BGS
2220	QF10	BGS
2221	133	BGS
2222	136	BGS
2223	139	BGS
2224	79	BGS
2224-LEER	n/a	BGS
2225	10_18	BGS
2226	140	BGS
2227	78	BGS
2227-LEER	n/a	BGS
2229	76	BGS
2229-1	195	BGS
2229-LEER	n/a	BGS
2231	QF10	BGS
2232	QF10	BGS
2233	191	BGS
2235	191	BGS
2236	191	BGS
2237	193	BGS
2239	192	BGS
2240	193	BGS
2242	76	BGS
2243	90	BGS
2244	316	BGS
2244-10x12	317	BGS
2245	94	BGS
2246	139	BGS
2247	92	BGS
2248	10_18	BGS
2252-LEER	n/a	BGS
2253	191	BGS
2255	115	BGS
2256	788	BGS
2258	315	BGS
2259	82	BGS
2260	QF12	BGS
2261	QF12	BGS
2262	QF12	BGS
2263	QF12	BGS
2264	311	BGS
2265	QF12	BGS
2266	QF12	BGS
2267	141	BGS
2268	311	BGS
2269	133	BGS
2271-LEER	n/a	BGS
2272	186	BGS
2274	186	BGS
2275	592	BGS
2281	312	BGS
2281-6X8	QF12	BGS
2281-10X12	QF12	BGS
2281-14X18	QF12	BGS
2281-20X24	QF12	BGS
2282-LEER	01_19	BGS
2283	5	KM
2283-LEER	n/a	BGS
2286	96	BGS
2287	6	KM
2289	102	BGS
2290	86	BGS
2290-LEER	n/a	BGS
2292	88	BGS
2292-LEER	n/a	BGS
2294	100	BGS
2294-LEER	n/a	BGS
2296	7	KM
2296-LEER	n/a	BGS
2297-LEER	n/a	BGS
2298	98	BGS
2298-LEER	n/a	BGS
2299	103	BGS
2300	28	KM
2301	189	BGS
2304	183	BGS
2308	183	BGS
2315	186	BGS
2315-REPAIR	190	BGS
2316	196	BGS
2317	196	BGS
2318	196	BGS
2320	190	BGS
2321	190	BGS
2323	193	BGS
2325	287	BGS
2330	196	BGS
2335	QF10	BGS
2336	QF10	BGS
2338	QF10	BGS
2339	QF3	BGS
2343	QF3	BGS
2344	QF3	BGS
2345	QF3	BGS
2346	QF3	BGS
2347	QF3	BGS
2348	QF3	BGS
2349	QF3	BGS
2350	QF3	BGS
2351	QF3	BGS
2352	QF3	BGS
2353	QF3	BGS
2354	QF3	BGS
2355	171	BGS
2355-TS15	QF6	BGS
2355-TS20	QF6	BGS
2355-25	QF6	BGS
2355-TS27	QF6	BGS
2355-TS30	QF6	BGS
2355-TS40	QF6	BGS
2355-TS50	QF6	BGS
2356	QF7	BGS
2357	QF7	BGS
2358	QF7	BGS
2359	QF7	BGS
2360	QF7	BGS
2361	QF7	BGS
2362	QF7	BGS
2363	QF7	BGS
2364	QF7	BGS
2366	QF3	BGS
2367	QF3	BGS
2368	QF3	BGS
2369	QF3	BGS
2370	QF3	BGS
2371	QF3	BGS
2372	QF3	BGS
2373	QF3	BGS
2374	QF3	BGS
2375	QF3	BGS
2376	QF3	BGS
2377	QF3	BGS
2378	QF3	BGS
2379	QF3	BGS
2380	QF3	BGS
2381	QF3	BGS
2382	QF3	BGS
2384	QF3	BGS
2385	740	BGS
2386	740	BGS
2387	740	BGS
2390	738	BGS
2391	738	BGS
2392	738	BGS
2400	739	BGS
2401	740	BGS
2402	740	BGS
2403	740	BGS
2404	738	BGS
2405	738	BGS
2408	QF3	BGS
2409	QF3	BGS
2410	QF3	BGS
2411	QF3	BGS
2412	QF3	BGS
2413	QF3	BGS
2414	QF3	BGS
2415	QF3	BGS
2416	QF3	BGS
2417	QF3	BGS
2418	QF3	BGS
2419	QF3	BGS
2420	QF3	BGS
2421	QF3	BGS
2422	QF3	BGS
2424	QF3	BGS
2427	QF3	BGS
2428	QF3	BGS
2429	134	BGS
2430	QF3	BGS
2432	QF3	BGS
2433	134	BGS
2434	139	BGS
2434-LEER	n/a	BGS
2435	140	BGS
2436	QF9	BGS
2437	QF9	BGS
2438	QF9	BGS
2439	QF9	BGS
2440	QF9	BGS
2441	QF9	BGS
2442	QF9	BGS
2443	QF9	BGS
2444	QF9	BGS
2445	QF9	BGS
2446	737	BGS
2447	739	BGS
2448	740	BGS
2449	738	BGS
2450	114	BGS
2452	114	BGS
2453	114	BGS
2454	114	BGS
2455	114	BGS
2456	114	BGS
2457	114	BGS
2458	114	BGS
2459	114	BGS
2460	01_19	BGS
2461	739	BGS
2463	740	BGS
2464	739	BGS
2465	123	KM
2466	739	BGS
2468	740	BGS
2469	740	BGS
2470	739	BGS
2471	739	BGS
2472	739	BGS
2473	QF1	BGS
2474	QF1	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
2475	QF1	BGS
2476	QF1	BGS
2477	QF1	BGS
2478	QF1	BGS
2479	QF1	BGS
2480	QF1	BGS
2481	QF1	BGS
2482	QF1	BGS
2483	QF1	BGS
2484	QF1	BGS
2485	QF1	BGS
2486	QF1	BGS
2487	QF7	BGS
2488	QF7	BGS
2489	QF7	BGS
2490	QF7	BGS
2491	QF7	BGS
2492	QF7	BGS
2493	QF7	BGS
2494	QF7	BGS
2495	QF7	BGS
2496	QF7	BGS
2497	QF6	BGS
2498	QF6	BGS
2499	QF6	BGS
2500	QF6	BGS
2501	QF6	BGS
2502	QF6	BGS
2503	QF6	BGS
2504	QF7	BGS
2505	QF7	BGS
2506	QF6	BGS
2507	QF6	BGS
2533	128	BGS
2537	598	BGS
2531	128	BGS
2538	606	BGS
2539	606	BGS
2540	196	BGS
2541	QF7	BGS
2542	QF7	BGS
2543	QF7	BGS
2544	QF7	BGS
2545	QF7	BGS
2546	QF7	BGS
2547	QF7	BGS
2548	QF7	BGS
2549	QF7	BGS
2550	QF7	BGS
2551	QF7	BGS
2552	QF7	BGS
2553	QF7	BGS
2554	QF7	BGS
2556	QF7	BGS
2557	QF7	BGS
2560	129	BGS
2565	QF7	BGS
2565-75	QF7	BGS
2567	QF7	BGS
2568	QF7	BGS
2571	QF7	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
2572	QF7	BGS
2573	QF7	BGS
2574	QF7	BGS
2575	QF7	BGS
2576	QF6	BGS
2577	QF6	BGS
2578	QF6	BGS
2579	QF6	BGS
2580	QF6	BGS
2581	QF6	BGS
2582	QF6	BGS
2583	QF6	BGS
2584	QF6	BGS
2587	QF6	BGS
2588	QF7	BGS
2589	QF7	BGS
2590	QF7	BGS
2591	QF7	BGS
2592	QF7	BGS
2593	QF7	BGS
2594	QF7	BGS
2595	QF7	BGS
2596	QF7	BGS
2597	QF7	BGS
2599	QF7	BGS
2600	QF3	BGS
2601	QF3	BGS
2602	QF3	BGS
2603	QF3	BGS
2604	QF3	BGS
2605	QF3	BGS
2606	QF3	BGS
2607	QF3	BGS
2608	QF3	BGS
2609	QF3	BGS
2610	QF3	BGS
2611	QF3	BGS
2710	QF4	BGS
2711	QF4	BGS
2712	QF4	BGS
2713	QF4	BGS
2714	QF4	BGS
2715	QF4	BGS
2720	QF6	BGS
2721	QF6	BGS
2722	QF6	BGS
2723	QF6	BGS
2726	224	BGS
2726-3	224	BGS
2726-4	224	BGS
2727	QF6	BGS
2729	QF6	BGS
2730	QF6	BGS
2731	224	BGS
2740	QF6	BGS
2741	QF6	BGS
2742	QF6	BGS
2743	QF6	BGS
2744	QF6	BGS
2745	QF6	BGS
2746	QF6	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
2747	QF6	BGS
2748	QF6	BGS
2749	159	BGS
2755	134	BGS
2756	137	BGS
2757	135	BGS
2758	228	BGS
2759	227	BGS
2760	QF7	BGS
2761	QF7	BGS
2762	227	BGS
2763	227	BGS
2764	227	BGS
2765	227	BGS
2766	227	BGS
2767	227	BGS
2768	227	BGS
2769	227	BGS
2770	QF1	BGS
2771	QF1	BGS
2772	QF1	BGS
2773	QF1	BGS
2774	QF1	BGS
2775	QF1	BGS
2776	QF1	BGS
2777	QF1	BGS
2778	QF1	BGS
2779	QF1	BGS
2784	04_18	BGS
2786	04_18	BGS
2787	04_18	BGS
2788	04_18	BGS
2790	581	BGS
2798	205	BGS
2798-REPAIR	208	BGS
2799-REPAIR	208	BGS
2800-REPAIR	208	BGS
2801-REPAIR	208	BGS
2803	204	BGS
2803-REPAIR	208	BGS
2804	204	BGS
2804-REPAIR	208	BGS
2805	204	BGS
2805-REPAIR	208	BGS
2806	204	BGS
2806-REPAIR	208	BGS
2807	204	BGS
2807-REPAIR	208	BGS
2808	204	BGS
2808-REPAIR	208	BGS
2813	12_18	BGS
2830	n/a	BGS
2832	849	BGS
2850	847	BGS
2883	891	BGS
2884	894	BGS
2885	892	BGS
2888	891	BGS
2889	892	BGS
2889-1	892	BGS
2889-2	892	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
2894	225	BGS
2897	892	BGS
2900	559	BGS
2901	559	BGS
2902	559	BGS
2903	560	BGS
2904	560	BGS
2905	560	BGS
2906	560	BGS
2907	561	BGS
2908	QF1	BGS
2909	QF1	BGS
2910	QF1	BGS
2911	QF1	BGS
2912	QF1	BGS
2913	QF1	BGS
2914	QF1	BGS
2915	QF1	BGS
2916	QF1	BGS
2917	QF1	BGS
2918	QF1	BGS
2919	QF1	BGS
2920	QF1	BGS
2921	QF1	BGS
2922	QF1	BGS
2924	QF1	BGS
2926	QF1	BGS
2927	QF1	BGS
2928	QF1	BGS
2930	QF1	BGS
2932	QF1	BGS
2934	QF1	BGS
2935	QF1	BGS
2936	QF1	BGS
2943	QF3	BGS
2944	QF3	BGS
2945	QF3	BGS
2946	QF3	BGS
2947	QF3	BGS
2948	QF3	BGS
2949	QF3	BGS
2951	QF3	BGS
2952	QF3	BGS
2956	QF3	BGS
2964	QF3	BGS
2965	QF3	BGS
2966	QF3	BGS
2967	QF3	BGS
2968	QF3	BGS
2969	QF3	BGS
2970	QF3	BGS
2971	QF3	BGS
2972	QF3	BGS
2973	QF3	BGS
2974	QF3	BGS
2980	746	BGS
2981	746	BGS
2982	746	BGS
2983	746	BGS
2984	746	BGS
2984-1	738	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
2985	746	BGS
2986	745	BGS
2987	738	BGS
2989	849	BGS
2990	746	BGS
2992	848	BGS
2994	849	BGS
2995	848	BGS
2996	848	BGS
2996-1	848	BGS
2997	848	BGS
2999	888	BGS
3001	888	BGS
3002	143	KM
3004	775	BGS
3005	166	KM
3006	167	KM
3007	775	BGS
3008	775	BGS
3009	775	BGS
3010	914	BGS
3010-1	914	BGS
3011	167	KM
3011-1	69	BGS
3011-2	69	BGS
3011-3	69	BGS
3012	167	KM
3014	890	BGS
3014-9	890	BGS
3015	890	BGS
3015-9	890	BGS
3016	890	BGS
3016-9	890	BGS
3018	188	KM
3020	167	KM
3021	167	KM
3022	167	KM
3023	167	KM
3024	187	KM
3025	873	BGS
3026	188	KM
3027	586	BGS
3028	235	BGS
3029	588	BGS
3030	501	BGS
3031	235	BGS
3032	588	BGS
3033	235	BGS
3034	235	BGS
3035	235	BGS
3036	235	BGS
3038	235	BGS
3039	235	BGS
3040	235	BGS
3041	622	BGS
3043	45	KM
3044	325	BGS
3045	325	BGS
3046	325	BGS
3048	162	KM
3050	895	BGS
3051	555	BGS
3051-LEER	555	BGS
3056	85	KM
3057	465	BGS
3057-13	465	BGS
3057-14	465	BGS
3057-15	465	BGS
3057-16	465	BGS
3057-17	465	BGS
3057-18	465	BGS
3057-19	465	BGS
3057-20	465	BGS
3057-21	465	BGS
3057-22	465	BGS
3057-23	465	BGS
3057-24	465	BGS
3057-25	465	BGS
3057-26	465	BGS
3058	04_18	BGS
3060	112	KM
3061	467	BGS
3062	466	BGS
3063	278	BGS
3064	754	BGS
3065	765	BGS
3065-1	765	BGS
3066	766	BGS
3067	250	BGS
3068	250	BGS
3069	250	BGS
3070	207	BGS
3073	231	BGS
3074	915	BGS
3076	232	BGS
3077	232	BGS
3078	229	BGS
3078-1	01_19	BGS
3078-2	01_19	BGS
3078-3	01_19	BGS
3078-8-S	01_19	BGS
3078-9-S	01_19	BGS
3078-10-S	01_19	BGS
3078-11-S	01_19	BGS
3078-12-S	01_19	BGS
3078-13-S	01_19	BGS
3078-14-S	01_19	BGS
3078-15-S	01_19	BGS
3078-16-S	01_19	BGS
3078-17-S	01_19	BGS
3078-18-S	01_19	BGS
3078-19-S	01_19	BGS
3078-8-M	01_19	BGS
3078-9-M	01_19	BGS
3078-10-M	01_19	BGS
3078-11-M	01_19	BGS
3078-12-M	01_19	BGS
3078-13-M	01_19	BGS
3078-14-M	01_19	BGS
3078-15-M	01_19	BGS
3078-16-M	01_19	BGS
3078-17-M	01_19	BGS
3078-18-M	01_19	BGS
3078-19-M	01_19	BGS
3078-8-N	01_19	BGS
3078-9-N	01_19	BGS
3078-10-N	01_19	BGS
3078-11-N	01_19	BGS
3078-12-N	01_19	BGS
3078-13-N	01_19	BGS
3078-14-N	01_19	BGS
3078-15-N	01_19	BGS
3078-16-N	01_19	BGS
3078-17-N	01_19	BGS
3078-18-N	01_19	BGS
3078-19-N	01_19	BGS
3079	44	KM
3080	231	BGS
3081	776	BGS
3082	729	BGS
3083	729	BGS
3084	207	BGS
3085	278	BGS
3086	139	KM
3087	139	KM
3088	774	BGS
3089	773	BGS
3090	140	KM
3091	774	BGS
3092	589	BGS
3093	140	KM
3094	772	BGS
3095	775	BGS
3096	178	KM
3098	178	KM
3099	178	KM
3100	178	KM
3101	178	KM
3102	772	BGS
3103	178	KM
3104	589	BGS
3105	04_18	KM
3109	04_19	BGS
3120	QF10	BGS
3121	QF10	BGS
3125	193	BGS
3130	405	BGS
3131	255	BGS
3132	QF10	BGS
3134	QF10	BGS
3135	729	BGS
3140	765	BGS
3141	765	BGS
3142	766	BGS
3143	766	BGS
3144	138	KM
3145-1	n/a	BGS
3145-3	n/a	BGS
3150	512	BGS
3154	773	BGS
3155	467	BGS
3156	754	BGS
3157	468	BGS
3158	773	BGS
3159	773	BGS
3160	466	BGS
3161	466	BGS
3162	466	BGS
3163	466	BGS
3164	466	BGS
3165	466	BGS
3166	466	BGS
3169	208	BGS
3170	208	BGS
3171	231	BGS
3172	231	BGS
3173	231	BGS
3174	774	BGS
3175	10_18	BGS
3175-1	10_18	BGS
3175-2	10_18	BGS
3175-3	10_18	BGS
3176	776	BGS
3177	281	BGS
3178	281	BGS
3180	281	BGS
3183	774	BGS
3184	729	BGS
3187	774	BGS
3188	775	BGS
3192	589	BGS
3193	589	BGS
3197	772	BGS
3200	227	BGS
3201	402	BGS
3202	401	BGS
3203	412	BGS
3204	412	BGS
3205	398	BGS
3205-1	398	BGS
3205-2	398	BGS
3206	411	BGS
3206-1	02_18	BGS
3206-2	02_18	BGS
3206-3	02_18	BGS
3207	401	BGS
3208	401	BGS
3209	389	BGS
3210	399	BGS
3211	100	KM
3212	399	BGS
3213	102	KM
3213-1	102	KM
3214	403	BGS
3215	399	BGS
3216	563	BGS
3217	563	BGS
3217-1	563	BGS
3217-2	563	BGS
3217-3	563	BGS
3218	415	BGS
3219	416	BGS
3220	412	BGS
3221	188	KM

Art.	🕮	BGS/ KM
3222	424	BGS
3222-1	424	BGS
3222-2	425	BGS
3222-3	425	BGS
3222-4	425	BGS
3223	390	BGS
3223-LEER	390	BGS
3224	394	BGS
3225	392	BGS
3226	425	BGS
3226-1	425	BGS
3227	424	BGS
3228	424	BGS
3229	394	BGS
3230	898	BGS
3231	913	BGS
3232	851	BGS
3233	387	BGS
3234	393	BGS
3235	391	BGS
3236	418	BGS
3236-1	418	BGS
3237	397	BGS
3237-2	397	BGS
3238	386	BGS
3239	393	BGS
3240	392	BGS
3241	423	BGS
3242	402	BGS
3242-1	403	BGS
3243	415	BGS
3243-TASCHE	415	BGS
3243-1	415	BGS
3244	414	BGS
3244-1	414	BGS
3245	388	BGS
3245-1	389	BGS
3246	389	BGS
3246-7	389	BGS
3247	387	BGS
3249	406	BGS
3250	405	BGS
3253	404	BGS
3255	397	BGS
3256	416	BGS
3257	416	BGS
3258	416	BGS
3259	388	BGS
3260-1	397	BGS
3262	395	BGS
3263	422	BGS
3264	407	BGS
3265	406	BGS
3266	409	BGS
3267	417	BGS
3268	408	BGS
3269	407	BGS
3269-1	02_19	BGS
3270	413	BGS
3271	407	BGS
3272	844	BGS
3274-1-1	n/a	BGS
3274-1-2	n/a	BGS
3274-1-3	n/a	BGS
3274-2	n/a	BGS
3274-3	n/a	BGS
3276	410	BGS
3276-1	410	BGS
3277	401	BGS
3277-REP01	401	BGS
3278	399	BGS
3279	100	KM
3280	388	BGS
3282	394	BGS
3284	417	BGS
3285	404	BGS
3286	408	BGS
3286-1	408	BGS
3287	408	BGS
3288	101	KM
3290	409	BGS
3290-1	409	BGS
3291	409	BGS
3291-30	409	BGS
3291-50	409	BGS
3291-70	409	BGS
3292	07_18	BGS
3294	103	KM
3295	391	BGS
3297	404	BGS
3300	331	BGS
3301	331	BGS
3302	331	BGS
3304	331	BGS
3306	108	BGS
3307	331	BGS
3312	20	BGS
3314	332	BGS
3315	411	BGS
3315-1	02_18	BGS
3315-2	02_18	BGS
3317	411	BGS
3317-1	02_18	BGS
3317-2	02_18	BGS
3317-3	02_18	BGS
3318	110	BGS
3319	04_18	BGS
3320	386	BGS
3321	431	BGS
3321-1	431	BGS
3322	109	BGS
3323	02_19	BGS
3341	111	BGS
3341-1	111	BGS
3342	112	BGS
3342-1	112	BGS
3343	113	BGS
3343-1	113	BGS
3344	112	BGS
3344-1	112	BGS
3400	397	BGS
3401	813	BGS
3419	QF1	BGS
3421	QF1	BGS
3422	QF1	BGS
3423	QF1	BGS
3426	QF1	BGS
3424	QF1	BGS
3427	QF1	BGS
3430	QF1	BGS
3432	QF1	BGS
3433	QF1	BGS
3434	QF1	BGS
3435	QF1	BGS
3436	QF1	BGS
3438	QF1	BGS
3441	QF1	BGS
3442	QF1	BGS
3444	QF1	BGS
3446	QF1	BGS
3448	QF1	BGS
3450	QF1	BGS
3455	QF1	BGS
3460	196	BGS
3480	897	BGS
3482	897	BGS
3483	896	BGS
3484	896	BGS
3485	896	BGS
3494	149	KM
3495	148	KM
3507	138	KM
3510	765	BGS
3511	764	BGS
3512	765	BGS
3513	764	BGS
3514	418	BGS
3515	418	BGS
3515-1	420	BGS
3516	901	BGS
3516-1	901	BGS
3516-2	901	BGS
3517	902	BGS
3518	902	BGS
3521	507	BGS
3525	557	BGS
3530	831	BGS
3530-1	831	BGS
3530-LEER	02_19	BGS
3531	831	BGS
3532	832	BGS
3535	832	BGS
3538	578	BGS
3539	578	BGS
3541	121	KM
3542	579	BGS
3543	579	BGS
3544	580	BGS
3545	588	BGS
3546	579	BGS
3547	580	BGS
3548	578	BGS
3550	147	KM
3553	148	KM
3554	148	KM
3559	190	BGS
3597	147	KM
3574	266	BGS
3598	147	KM
3599	147	KM
3600	147	KM
3620	904	BGS
3622	902	BGS
3623	904	BGS
3624	151	KM
3625	904	BGS
3627	902	BGS
3628	903	BGS
3630	903	BGS
3631	903	BGS
3640	903	BGS
3641	903	BGS
3650	102	KM
3650-1	04_19	KM
3736	QF1	BGS
3741	QF1	BGS
3746	QF1	BGS
3750	QF1	BGS
3755	QF1	BGS
3760	QF1	BGS
3765	QF1	BGS
3770	QF1	BGS
3775	QF1	BGS
3780	QF1	BGS
3800	218	BGS
3830	218	BGS
3834	218	BGS
3835	51	KM
3846	251	BGS
3847	251	BGS
3848	251	BGS
3849	251	BGS
3850	253	BGS
3852	253	BGS
3854	253	BGS
3855	253	BGS
3856	253	BGS
3857	253	BGS
3858	253	BGS
3860	254	BGS
3865	251	BGS
3870	561	BGS
3871	561	BGS
3872	561	BGS
3873	561	BGS
3902	276	BGS
3903	41	KM
3904	41	KM
3906	219	BGS
3906-1	219	BGS
3910	219	BGS
3911	219	BGS
3913	219	BGS
3914	219	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
3915	219	BGS
3916	219	BGS
3917	219	BGS
3921	85	KM
3922	282	BGS
3927	282	BGS
3931	86	KM
3932	86	KM
3934	86	KM
3935	282	BGS
3936	282	BGS
3937	282	BGS
3941	86	KM
3944	86	KM
3950	61	KM
3952	61	KM
3953	61	KM
3954	61	KM
3955	61	KM
3956	61	KM
3957	61	KM
3958	61	KM
3965	279	BGS
3970	279	BGS
3971	279	BGS
3972	279	BGS
3973	279	BGS
3974	279	BGS
3975	279	BGS
3976	279	BGS
3977	279	BGS
3978	280	BGS
3980	233	BGS
3981	232	BGS
3982	232	BGS
3983	233	BGS
3985	232	BGS
3986	232	BGS
3987	233	BGS
3988	233	BGS
3989	279	BGS
3990	279	BGS
3991	279	BGS
3993	233	BGS
3994	233	BGS
3995	278	BGS
3999	281	BGS
3999-1	02_19	BGS
4001	20	BGS
4010	58	BGS
4010-1	339	BGS
4010-2	339	BGS
4010-3	339	BGS
4010-4	339	BGS
4010-5	339	BGS
4010-6	339	BGS
4010-7	339	BGS
4010-8	339	BGS
4010-9	339	BGS
4010-10	340	BGS
4010-11	340	BGS
4010-12	340	BGS
4010-13	340	BGS
4010-14	340	BGS
4010-15	340	BGS
4010-16	340	BGS
4010-17	340	BGS
4010-18	340	BGS
4010-20	58	BGS
4011	58	BGS
4011-5	58	BGS
4012	54	BGS
4012-5	54	BGS
4013	57	BGS
4013-5	57	BGS
4014	57	BGS
4014-5	57	BGS
4015	51	BGS
4015-5	51	BGS
4016	55	BGS
4016-5	55	BGS
4017	53	BGS
4017-5	53	BGS
4019	429	BGS
4020	56	BGS
4020-5	56	BGS
4022	36	BGS
4022-1	36	BGS
4024	35	BGS
4024-1	35	BGS
4025	36	BGS
4025-1	36	BGS
4026	38	BGS
4026-1	38	BGS
4027	38	BGS
4027-1	38	BGS
4028	40	BGS
4028-1	40	BGS
4029	39	BGS
4029-1	39	BGS
4030	39	BGS
4030-1	39	BGS
4031	42	BGS
4031-1	42	BGS
4032	44	BGS
4032-1	44	BGS
4033	60	BGS
4033-1	60	BGS
4034	59	BGS
4034-1	59	BGS
4035	10_18	BGS
4035-1	10_18	BGS
4036	52	BGS
4036-1	52	BGS
4037	34	BGS
4037-1	34	BGS
4038	54	BGS
4038-1	54	BGS
4040	37	BGS
4040-1	37	BGS
4041	45	BGS
4041-1	45	BGS
4042	36	BGS
4042-1	36	BGS
4043	46	BGS
4043-1	46	BGS
4045	50	BGS
4045-1	50	BGS
4046	43	BGS
4046-1	43	BGS
4048	41	BGS
4048-1	41	BGS
4049	42	BGS
4049-1	42	BGS
4050	7	BGS
4051	30	BGS
4051-1	30	BGS
4052	25	BGS
4052-1	25	BGS
4053	47	BGS
4053-1	47	BGS
4054	24	BGS
4054-1	24	BGS
4055	48	BGS
4055-1	48	BGS
4056	26	BGS
4056-1	26	BGS
4057	28	BGS
4057-1	28	BGS
4058	27	BGS
4058-1	27	BGS
4059	26	BGS
4059-1	26	BGS
4060	9	BGS
4061	10	BGS
4062	11	BGS
4063	756	BGS
4064	755	BGS
4065	807	BGS
4066	755	BGS
4067	754	BGS
4067-1	754	BGS
4068	754	BGS
4068-1	754	BGS
4070-2	2	KM
4074	02_18	KM
4074-1	04_18	KM
4076	33	BGS
4076-1	33	BGS
4077	47	BGS
4077-1	47	BGS
4078	33	BGS
4078-1	33	BGS
4079	48	BGS
4079-1	48	BGS
4080	12	BGS
4081	31	BGS
4081-1	31	BGS
4082	31	BGS
4082-1	31	BGS
4083	31	BGS
4083-1	31	BGS
4084	32	BGS
4084-1	32	BGS
4086	13	BGS
4087	15	BGS
4088	4	BGS
4089	55	BGS
4089-1	55	BGS
4090	8	BGS
4091	46	BGS
4092	30	BGS
4092-1	30	BGS
4093	29	BGS
4093-1	29	BGS
4094	41	BGS
4094-1	41	BGS
4095	142	BGS
4095-2	920	BGS
4096	45	BGS
4096-1	45	BGS
4097	29	BGS
4097-1	29	BGS
4098	27	BGS
4098-1	27	BGS
4099	27	BGS
4099-1	27	BGS
4100	16	BGS
4100-1	n/a	BGS
4100-3	72	BGS
4100-4	72	BGS
4100-9	71	BGS
4101	22	BGS
4102	16	BGS
4103	04_19	BGS
4104	02_19	BGS
4105	18	BGS
4110	17	BGS
4110-2	72	BGS
4110-3	72	BGS
4110-9	71	BGS
4111	15	BGS
4111-2	72	BGS
4111-3	72	BGS
4111-9	71	BGS
4112	19	BGS
4113	6	BGS
4114	5	BGS
4115	14	BGS
4116	02_18	BGS
4116-1	02_18	BGS
4117	02_18	BGS
4117-1	02_18	BGS
4118	02_18	BGS
4118-1	02_18	BGS
4119	02_18	BGS
4119-1	02_18	BGS
4120	02_18	BGS
4120-1	02_18	BGS
4121	26	BGS
4121-1	26	BGS
4122	49	BGS
4122-1	49	BGS
4123	40	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
4123-1	40	BGS
4124	44	BGS
4124-1	44	BGS
4125	37	BGS
4125-1	37	BGS
4126	25	BGS
4126-1	25	BGS
4127	24	BGS
4127-1	24	BGS
4128	32	BGS
4128-1	32	BGS
4129	43	BGS
4129-1	43	BGS
4130	28	BGS
4130-1	28	BGS
4131	34	BGS
4131-1	34	BGS
4132	35	BGS
4132-1	35	BGS
4133	49	BGS
4133-1	49	BGS
4134	60	BGS
4135	61	BGS
4136	62	BGS
4137	63	BGS
4138	64	BGS
4139	65	BGS
4140	14	BGS
4141	QF7	BGS
4142	QF7	BGS
4143	QF7	BGS
4145	QF7	BGS
4150	QF7	BGS
4151	QF7	BGS
4152	QF7	BGS
4153	QF7	BGS
4154	QF7	BGS
4155	QF7	BGS
4156	QF7	BGS
4157	QF7	BGS
4158	QF7	BGS
4159	10_18	BGS
4160	QF7	BGS
4161	QF7	BGS
4162	QF7	BGS
4163	QF7	BGS
4165	QF7	BGS
4166	QF7	BGS
4167	QF7	BGS
4168	QF7	BGS
4173	QF7	BGS
4174	QF7	BGS
4176	QF7	BGS
4177	QF7	BGS
4178	QF7	BGS
4179	QF7	BGS
4183	QF7	BGS
4184	QF7	BGS
4185	QF7	BGS
4186	QF7	BGS
4187	QF7	BGS
4188	QF7	BGS
4189	QF7	BGS
4190	12_18	BGS
4194	02_19	BGS
4194-1	02_19	BGS
4200	19	BGS
4202	QF7	BGS
4203	QF7	BGS
4215	QF6	BGS
4216	QF6	BGS
4217	QF6	BGS
4218	QF6	BGS
4224	162	BGS
4227	QF6	BGS
4228	QF6	BGS
4229	QF6	BGS
4233	QF6	BGS
4234	QF7	BGS
4240	626	BGS
4245	627	BGS
4246	626	BGS
4246-T40	171	BGS
4246-T50	171	BGS
4246-M10	171	BGS
4246-LEER	626	BGS
4247	625	BGS
4248	624	BGS
4248-2	624	BGS
4248-3	624	BGS
4248-4	624	BGS
4249	626	BGS
4250	QF6	BGS
4251	QF6	BGS
4252	QF6	BGS
4253	QF6	BGS
4254	QF6	BGS
4255	QF6	BGS
4256	QF6	BGS
4257	QF6	BGS
4258	157	BGS
4258-5	QF6	BGS
4258-6	QF6	BGS
4258-7	QF6	BGS
4258-8	QF6	BGS
4258-10	QF6	BGS
4258-12	QF6	BGS
4259	QF6	BGS
4260	QF6	BGS
4261	QF6	BGS
4262	QF6	BGS
4263	QF6	BGS
4264	QF6	BGS
4265	QF6	BGS
4266	QF6	BGS
4267	04_18	BGS
4268	QF6	BGS
4270	QF6	BGS
4271	QF6	BGS
4272	QF6	BGS
4273	QF6	BGS
4274	QF6	BGS
4275	QF6	BGS
4276	QF6	BGS
4277	QF6	BGS
4278	QF6	BGS
4279	QF6	BGS
4280	QF6	BGS
4286	QF8	BGS
4295	QF6	BGS
4296	QF6	BGS
4326	QF7	BGS
4327	QF7	BGS
4328	QF7	BGS
4329	QF7	BGS
4330	QF6	BGS
4331	QF6	BGS
4332	QF6	BGS
4333	QF6	BGS
4334	QF6	BGS
4335	QF6	BGS
4336	QF6	BGS
4337	QF6	BGS
4340	QF6	BGS
4344	QF6	BGS
4346	QF6	BGS
4347	QF6	BGS
4349	QF6	BGS
4350	QF6	BGS
4351	QF6	BGS
4352	QF6	BGS
4353	QF6	BGS
4354	QF6	BGS
4355	QF6	BGS
4356	QF6	BGS
4357	QF6	BGS
4358	QF8	BGS
4359	QF6	BGS
4360	QF6	BGS
4361	QF6	BGS
4362	QF6	BGS
4363	QF6	BGS
4364	QF6	BGS
4365	QF6	BGS
4367	QF7	BGS
4368	QF7	BGS
4369	QF7	BGS
4370	QF7	BGS
4371	QF7	BGS
4372	QF7	BGS
4373	QF7	BGS
4374	QF7	BGS
4375	QF7	BGS
4376	QF7	BGS
4377	QF7	BGS
4378	QF7	BGS
4379	QF7	BGS
4380	QF9	BGS
4381	QF9	BGS
4382	QF9	BGS
4383	QF9	BGS
4384	QF9	BGS
4385	QF9	BGS
4386	QF9	BGS
4387	QF9	BGS
4388	QF9	BGS
4389	QF9	BGS
4390	QF9	BGS
4391	QF9	BGS
4410	QF9	BGS
4415	QF9	BGS
4420	QF9	BGS
4425	QF9	BGS
4427	QF9	BGS
4430	QF9	BGS
4432	QF6	BGS
4440	QF9	BGS
4445	QF9	BGS
4450	QF9	BGS
4455	QF9	BGS
4456	QF9	BGS
4457	QF9	BGS
4458	QF9	BGS
4460	QF9	BGS
4462	QF8	BGS
4463	QF8	BGS
4467	QF7	BGS
4468	QF7	BGS
4469	QF7	BGS
4470	QF7	BGS
4471	QF7	BGS
4472	QF7	BGS
4473	QF7	BGS
4474	QF7	BGS
4475	QF7	BGS
4476	QF7	BGS
4477	QF7	BGS
4478	602	BGS
4479	QF7	BGS
4480	QF7	BGS
4481	QF7	BGS
4482	QF7	BGS
4483	QF7	BGS
4484	QF7	BGS
4485	QF7	BGS
4490	349	BGS
4491	349	BGS
4494	349	BGS
4495	347	BGS
4496	351	BGS
4497	351	BGS
4498	351	BGS
4499	348	BGS
4500	351	BGS
4566	QF9	BGS
4567	QF9	BGS
4568	QF9	BGS
4569	QF9	BGS
4570	QF9	BGS
4571	QF9	BGS
4572	QF9	BGS
4573	QF9	BGS
4574	QF9	BGS
4575	QF9	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
4576	QF9	BGS
4581	QF9	BGS
4590	QF9	BGS
4591	QF9	BGS
4592	QF9	BGS
4593	QF9	BGS
4595	QF9	BGS
4596	04_18	BGS
4597	04_18	BGS
4598	04_18	BGS
4599	04_18	BGS
4600	04_18	BGS
4601	04_18	BGS
4602	04_18	BGS
4610	QF9	BGS
4615	QF9	BGS
4620	QF9	BGS
4625	QF9	BGS
4627	QF9	BGS
4630	QF9	BGS
4640	QF9	BGS
4645	QF9	BGS
4650	QF9	BGS
4655	QF9	BGS
4660	QF9	BGS
4670	QF9	BGS
4710	QF9	BGS
4727	QF9	BGS
4735	QF9	BGS
4736	QF9	BGS
4760	QF9	BGS
4761	QF9	BGS
4762	QF9	BGS
4763	QF9	BGS
4764	QF9	BGS
4765	QF9	BGS
4766	QF9	BGS
4767	QF9	BGS
4768	QF9	BGS
4770	QF9	BGS
4771	QF9	BGS
4772	QF9	BGS
4773	QF9	BGS
4774	QF9	BGS
4775	QF9	BGS
4776	QF9	BGS
4777	QF9	BGS
4778	QF9	BGS
4779	QF9	BGS
4780	QF9	BGS
4800	851	BGS
4801	851	BGS
4802	456	BGS
4803	839	BGS
4804	850	BGS
4805	850	BGS
4810	01_19	BGS
4811	01_19	BGS
4813	24	KM
4814	24	KM
4815	180	BGS
4815-1	n/a	BGS
4816	180	BGS
4830	24	KM
4838	294	BGS
4842	622	BGS
4845	27	KM
4846	27	KM
4847	229	BGS
4850	QF9	BGS
4851	QF9	BGS
4852	QF9	BGS
4853	QF9	BGS
4854	QF9	BGS
4859	QF9	BGS
4860	QF9	BGS
4861	QF9	BGS
4862	QF9	BGS
4863	QF9	BGS
4864	QF9	BGS
4866	QF9	BGS
4867	QF9	BGS
4868	QF9	BGS
4869	QF9	BGS
4870	QF9	BGS
4871	QF9	BGS
4872	QF9	BGS
4873	QF9	BGS
4874	QF9	BGS
4875	QF9	BGS
4876	QF9	BGS
4901	291	BGS
4902	291	BGS
4903	291	BGS
4904	291	BGS
4905	291	BGS
4906	291	BGS
4907	289	BGS
4908	289	BGS
4909	289	BGS
4910	289	BGS
4911	289	BGS
4912	289	BGS
4913	292	BGS
4914	292	BGS
4915	292	BGS
4916	292	BGS
4917	292	BGS
4918	292	BGS
4919	292	BGS
4920	292	BGS
4921	292	BGS
4922	292	BGS
4923	292	BGS
4924	292	BGS
4925	292	BGS
4926	289	BGS
4927	289	BGS
4928	291	BGS
4929	291	BGS
4930	291	BGS
4931	291	BGS
4932	290	BGS
4933	290	BGS
4934	290	BGS
4935	289	BGS
4936	289	BGS
4937	289	BGS
4940	292	BGS
4941	292	BGS
4942	289	BGS
4943	287	BGS
4944	293	BGS
4945	293	BGS
4946	293	BGS
4947	293	BGS
4950	QF9	BGS
4951	QF9	BGS
4952	QF9	BGS
4953	QF9	BGS
4954	QF9	BGS
4955	QF9	BGS
4956	QF9	BGS
4957	QF9	BGS
4959	QF9	BGS
4960	QF9	BGS
4961	QF9	BGS
4962	QF9	BGS
4963	QF9	BGS
4964	QF9	BGS
4965	QF9	BGS
4966	QF9	BGS
4993	181	BGS
4995	485	BGS
4996	485	BGS
4997	485	BGS
5003	QF3	BGS
5006	177	BGS
5007	QF7	BGS
5009	QF6	BGS
5010	QF7	BGS
5013	176	BGS
5013-LEER	n/a	BGS
5014	154	BGS
5016	177	BGS
5017	177	BGS
5021	169	BGS
5022	176	BGS
5023	176	BGS
5023-LEER	n/a	BGS
5025	176	BGS
5025-LEER	n/a	BGS
5028	175	BGS
5030	21	KM
5040	22	KM
5052	155	BGS
5052-14	QF6	BGS
5052-16	QF6	BGS
5052-17	QF6	BGS
5052-18	QF6	BGS
5052-19	QF6	BGS
5053	155	BGS
5054	155	BGS
5054-12	QF8	BGS
5054-14	QF8	BGS
5054-17	QF8	BGS
5054-19	QF8	BGS
5054-21	QF8	BGS
5054-22	QF8	BGS
5054-23	QF8	BGS
5054-24	QF8	BGS
5054-M16	QF8	BGS
5054-M18	QF8	BGS
5054-M24	QF8	BGS
5055	166	BGS
5058	437	BGS
5059	437	BGS
5060	437	BGS
5061	440	BGS
5062	440	BGS
5063	447	BGS
5064	448	BGS
5065	448	BGS
5066	448	BGS
5067	448	BGS
5068	440	BGS
5069	441	BGS
5070	22	KM
5071	440	BGS
5073	449	BGS
5074	449	BGS
5076	449	BGS
5077	450	BGS
5078	451	BGS
5079	451	BGS
5080	n/a	BGS
5081	238	BGS
5082	451	BGS
5083	451	BGS
5084	451	BGS
5085	452	BGS
5086	438	BGS
5087	438	BGS
5088	438	BGS
5089	452	BGS
5090	452	BGS
5091	452	BGS
5097	167	BGS
5098	168	BGS
5099	157	BGS
5100	166	BGS
5100-LEER	n/a	BGS
5101	166	BGS
5103	167	BGS
5103-TB70	QF7	BGS
5103-TB80	QF7	BGS
5103-TB90	QF7	BGS
5103-TB100	QF7	BGS
5103-LEER	n/a	BGS
5104	158	BGS
5105	163	BGS
5105-M4	QF6	BGS
5105-M5	QF6	BGS
5105-M6	QF6	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
5105-M8	QF6	BGS
5107	158	BGS
5108	169	BGS
5109	158	BGS
5110	QF6	BGS
5111	QF6	BGS
5112	QF6	BGS
5113	QF6	BGS
5114	QF6	BGS
5115	QF6	BGS
5151	159	BGS
5152	QF6	BGS
5153	QF6	BGS
5154	QF6	BGS
5155	QF6	BGS
5180	160	BGS
5180-M17	QF6	BGS
5181	156	BGS
5181-LEER	n/a	BGS
5182	165	BGS
5183	164	BGS
5184	152	BGS
5184-H7	QF6	BGS
5184-H10	QF6	BGS
5184-H11	QF6	BGS
5184-H13	QF6	BGS
5184-H17	QF6	BGS
5184-H19	QF6	BGS
5184-H22	QF6	BGS
5184-H24	QF6	BGS
5184-HB5	QF6	BGS
5184-LEER	n/a	BGS
5184-M9	QF6	BGS
5184-M10	QF6	BGS
5184-M12	QF6	BGS
5184-M14	QF6	BGS
5184-M18	QF8	BGS
5184-R7	QF7	BGS
5184-R8	QF7	BGS
5184-R9	QF7	BGS
5184-R10	QF7	BGS
5184-T30	QF7	BGS
5184-T40	QF7	BGS
5184-T45	QF7	BGS
5184-T50	QF7	BGS
5184-T55	QF7	BGS
5184-T60	QF7	BGS
5184-T70	QF7	BGS
5184-TB30	QF7	BGS
5184-TB80	QF7	BGS
5184-TS10	QF6	BGS
5184-TS15	QF6	BGS
5184-TS20	QF6	BGS
5184-TS25	QF6	BGS
5184-TS27	QF6	BGS
5184-TS30	QF6	BGS
5184-TS40	QF6	BGS
5184-TS45	QF6	BGS
5184-TS50	QF6	BGS
5185	163	BGS
5186	19	KM
5188	151	BGS
5189	166	BGS
5189-H14	QF6	BGS
5189-H17	QF6	BGS
5189-H19	QF6	BGS
5189-H22	QF6	BGS
5189-T60	QF7	BGS
5189-T70	QF7	BGS
5189-T80	QF7	BGS
5189-T90	QF7	BGS
5189-T100	QF7	BGS
5190	02_19	BGS
5191	02_19	BGS
5200	145	BGS
5208	147	BGS
5200-16	114	BGS
5200-17	114	BGS
5200-18	114	BGS
5200-19	114	BGS
5204	146	BGS
5204-10	QF5	BGS
5204-11	QF5	BGS
5204-12	QF5	BGS
5204-14	QF5	BGS
5204-16	QF5	BGS
5204-18	QF5	BGS
5204-20	QF5	BGS
5204-22	QF5	BGS
5204-24	QF5	BGS
5205	143	BGS
5205-8	QF4	BGS
5205-33	QF4	BGS
5205-34	QF4	BGS
5205-36	QF4	BGS
5205-38	QF4	BGS
5205-LEER	n/a	BGS
5206	144	BGS
5206-LEER	n/a	BGS
5207	144	BGS
5209	146	BGS
5210	QF4	BGS
5211	QF4	BGS
5212	QF4	BGS
5213	QF4	BGS
5214	QF4	BGS
5215	QF4	BGS
5216	QF4	BGS
5217	QF4	BGS
5218	QF4	BGS
5219	QF4	BGS
5221	QF4	BGS
5222	QF4	BGS
5224	QF4	BGS
5227	QF4	BGS
5230	QF4	BGS
5232	QF4	BGS
5233	QF4	BGS
5234	QF5	BGS
5240	149	BGS
5241	149	BGS
5242	149	BGS
5245	150	BGS
5245-LEER	n/a	BGS
5246	175	BGS
5246-1	174	BGS
5246-2	174	BGS
5246-E18	131	BGS
5246-E20	131	BGS
5246-E22	131	BGS
5246-E24	131	BGS
5246-H17	171	BGS
5246-H19	171	BGS
5246-H22	171	BGS
5246-H24	171	BGS
5246-T60	172	BGS
5246-T70	172	BGS
5246-T80	172	BGS
5246-T90	172	BGS
5246-T100	172	BGS
5246-LEER	n/a	BGS
5250	150	BGS
5250-E26	QF5	BGS
5250-E28	QF5	BGS
5250-E30	QF5	BGS
5250-E32	QF5	BGS
5251	134	BGS
5252	137	BGS
5253	141	BGS
5255	103	BGS
5258	80	BGS
5259	386	BGS
5260	118	BGS
5261	119	BGS
5262	118	BGS
5264	117	BGS
5264-17	QF5	BGS
5264-19	QF5	BGS
5264-21	QF5	BGS
5264-22	QF5	BGS
5264-TB	118	BGS
5265	116	BGS
5266	116	BGS
5266-10	QF5	BGS
5266-11	QF5	BGS
5266-12	QF5	BGS
5266-13	QF5	BGS
5266-14	QF5	BGS
5266-15	QF5	BGS
5266-16	QF5	BGS
5266-17	QF5	BGS
5266-19	QF5	BGS
5268	117	BGS
5268-22	QF5	BGS
5268-24	QF5	BGS
5268-27	QF5	BGS
5268-32	QF5	BGS
5268-36	QF5	BGS
5268-41	QF5	BGS
5269	117	BGS
5269-8	QF5	BGS
5269-21	QF5	BGS
5270	QF5	BGS
5271	QF5	BGS
5272	QF5	BGS
5273	QF5	BGS
5274	QF5	BGS
5275	QF5	BGS
5276	QF5	BGS
5277	QF5	BGS
5278	QF5	BGS
5279	QF5	BGS
5280	121	BGS
5281	119	BGS
5281-2	119	BGS
5281-3	119	BGS
5281-4	119	BGS
5281-6	119	BGS
5281-8	119	BGS
5281-10	119	BGS
5282	119	BGS
5284	120	BGS
5285	122	BGS
5289	120	BGS
5290	747	BGS
5290-2.6	747	BGS
5290-3.2	747	BGS
5290-4.5	747	BGS
5290-6.5	747	BGS
5290-8.25	747	BGS
5291	04_19	BGS
5334	145	BGS
5335	146	BGS
5336	QF5	BGS
5337	QF5	BGS
5338	QF5	BGS
5339	QF5	BGS
5340	QF5	BGS
5341	QF5	BGS
5342	QF5	BGS
5343	QF5	BGS
5344	QF5	BGS
5345	QF5	BGS
5346	QF5	BGS
5347	QF5	BGS
5348	QF5	BGS
5349	QF5	BGS
5350	619	BGS
5351	QF5	BGS
5352	QF5	BGS
5353	QF5	BGS
5360	441	BGS
5367	QF8	BGS
5369	QF8	BGS
5370	QF8	BGS
5371	QF8	BGS
5372	QF8	BGS
5373	QF8	BGS
5374	QF8	BGS
5375	QF8	BGS
5378	QF8	BGS
5380	162	BGS
5381	161	BGS
5381-M12	QF8	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
5381-M14	QF8	BGS
5381-M16	QF8	BGS
5381-M18	QF8	BGS
5404	460	BGS
5405	n/a	BGS
5410	458	BGS
5413	458	BGS
5416	458	BGS
5417	458	BGS
5420	520	BGS
5421	458	BGS
5422	521	BGS
5423	459	BGS
5430	606	BGS
5467	QF8	BGS
5469	QF8	BGS
5470	QF8	BGS
5471	QF8	BGS
5472	QF8	BGS
5473	QF8	BGS
5474	QF8	BGS
5475	QF8	BGS
5480	168	BGS
5480-T20	QF8	BGS
5480-T25	QF8	BGS
5480-T30	QF8	BGS
5480-T40	QF8	BGS
5480-T45	QF8	BGS
5480-T50	QF8	BGS
5480-T55	QF8	BGS
5480-T60	QF8	BGS
5480-T70	QF8	BGS
5481	158	BGS
5481-M5	QF8	BGS
5481-M6	QF8	BGS
5481-M7	QF8	BGS
5481-M8	QF8	BGS
5481-M10	QF8	BGS
5481-M12	QF8	BGS
5481-M14	QF8	BGS
5481-M17	QF8	BGS
5481-M19	QF8	BGS
5482	161	BGS
5482-M4	QF8	BGS
5482-M5	QF8	BGS
5482-M6	QF8	BGS
5482-M8	QF8	BGS
5482-M9	QF8	BGS
5482-M10	QF8	BGS
5482-M12	QF8	BGS
5482-M14	QF8	BGS
5482-M16	QF8	BGS
5483	163	BGS
5483-M5	QF8	BGS
5483-M6	QF8	BGS
5483-M7	QF8	BGS
5483-M8	QF8	BGS
5483-M9	QF8	BGS
5483-M10	QF8	BGS
5483-M12	QF8	BGS
5483-M13	QF8	BGS
5483-M14	QF8	BGS
5484	153	BGS
5485	157	BGS
5485-5	QF8	BGS
5485-6	QF8	BGS
5485-7	QF8	BGS
5485-8	QF8	BGS
5485-9	QF8	BGS
5485-10	QF8	BGS
5485-11	QF8	BGS
5485-12	QF8	BGS
5485-13	QF8	BGS
5485-14	QF8	BGS
5486	167	BGS
5486-T20	QF8	BGS
5486-T25	QF8	BGS
5486-T27	QF8	BGS
5486-T30	QF8	BGS
5486-T40	QF8	BGS
5486-T45	QF8	BGS
5486-T50	QF8	BGS
5486-T55	QF8	BGS
5486-T60	QF8	BGS
5486-T70	QF8	BGS
5486-T80	QF8	BGS
5487	161	BGS
5487-M4	QF8	BGS
5487-M5	QF8	BGS
5487-M6	QF8	BGS
5487-M8	QF8	BGS
5487-M10	QF8	BGS
5500	150	BGS
5500-17	QF4	BGS
5500-19	QF4	BGS
5500-21	QF4	BGS
5500-22	QF4	BGS
5500-24	QF4	BGS
5500-27	QF4	BGS
5500-30	QF4	BGS
5500-32	QF4	BGS
5500-33	QF4	BGS
5500-34	QF4	BGS
5500-36	QF4	BGS
5500-38	QF4	BGS
5500-41	QF4	BGS
5500-46	QF4	BGS
5500-50	QF4	BGS
5500-55	QF4	BGS
5500-60	QF4	BGS
5500-65	QF4	BGS
5500-70	QF4	BGS
5500-75	QF4	BGS
5500-80	QF4	BGS
5500-85	QF4	BGS
5500-90	QF4	BGS
5500-95	QF4	BGS
5500-100	QF4	BGS
5500-105	QF4	BGS
5500-110	QF4	BGS
5500-115	QF4	BGS
5545	01_19	BGS
5550	01_19	BGS
5555	01_19	BGS
5560	01_19	BGS
5565	01_19	BGS
5570	01_19	BGS
5580	01_19	BGS
5590	01_19	BGS
5600	01_19	BGS
5617	QF4	BGS
5618	QF4	BGS
5619	QF4	BGS
5621	QF4	BGS
5622	QF4	BGS
5624	QF4	BGS
5626	QF4	BGS
5627	QF4	BGS
5630	QF4	BGS
5632	QF4	BGS
5633	QF4	BGS
5634	QF4	BGS
5635	QF4	BGS
5636	QF4	BGS
5638	QF4	BGS
5641	QF4	BGS
5646	QF4	BGS
5648	QF4	BGS
5650	QF4	BGS
5655	QF4	BGS
5660	QF4	BGS
5717	QF4	BGS
5718	QF4	BGS
5719	QF4	BGS
5721	QF4	BGS
5722	QF4	BGS
5724	QF4	BGS
5726	QF4	BGS
5727	QF4	BGS
5730	QF4	BGS
5732	QF4	BGS
5733	QF4	BGS
5734	QF4	BGS
5736	QF4	BGS
5738	QF4	BGS
5741	QF4	BGS
5746	QF4	BGS
5750	QF4	BGS
5755	QF4	BGS
5760	QF4	BGS
5827	QF4	BGS
5830	QF4	BGS
5832	QF4	BGS
5833	QF4	BGS
5834	QF4	BGS
5835	QF4	BGS
5836	QF4	BGS
5838	QF4	BGS
5839	QF4	BGS
5841	QF4	BGS
5846	QF4	BGS
5850	QF4	BGS
5855	QF4	BGS
5856	QF4	BGS
5860	QF4	BGS
5865	QF4	BGS
5870	QF4	BGS
5875	QF4	BGS
5880	QF4	BGS
5885	QF4	BGS
5890	QF4	BGS
5895	QF4	BGS
5905	QF4	BGS
5910	QF4	BGS
5915	QF4	BGS
5920	QF4	BGS
6005	832	BGS
6110	29	KM
6111	29	KM
6112	29	KM
6113	29	KM
6120	559	BGS
6121	559	BGS
6122	559	BGS
6136	262	BGS
6137	262	BGS
6138	262	BGS
6140	558	BGS
6141	558	BGS
6160	558	BGS
6161	558	BGS
6162	558	BGS
6249	117	KM
6250	536	BGS
6250-1	536	BGS
6251	111	KM
6402	01_19	BGS
6403	136	BGS
6404	QF4	BGS
6405	QF4	BGS
6406	QF4	BGS
6407	QF4	BGS
6408	QF4	BGS
6410	QF4	BGS
6411	QF4	BGS
6412	QF4	BGS
6414	QF4	BGS
6416	QF4	BGS
6417	QF4	BGS
6418	QF4	BGS
6420	QF4	BGS
6422	QF4	BGS
6424	QF4	BGS
6425	142	BGS
6430	QF4	BGS
6431	QF4	BGS
6440	QF4	BGS
6442	QF4	BGS
6444	QF4	BGS
6446	QF4	BGS
6448	QF4	BGS
6450	QF4	BGS
6451	456	BGS
6452	456	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
6453	510	BGS
6454	510	BGS
6455	510	BGS
6456	543	BGS
6457	508	BGS
6460	QF4	BGS
6461	QF4	BGS
6462	QF4	BGS
6464	QF4	BGS
6466	QF4	BGS
6470	01_19	BGS
6471	01_19	BGS
6472	01_19	BGS
6473	01_19	BGS
6474	01_19	BGS
6475	01_19	BGS
6476	01_19	BGS
6477	01_19	BGS
6478	01_19	BGS
6479	01_19	BGS
6480	01_19	BGS
6481	01_19	BGS
6482	01_19	BGS
6483	01_19	BGS
6484	01_19	BGS
6508	10_18	BGS
6509	10_18	BGS
6510	10_18	BGS
6511	10_18	BGS
6512	10_18	BGS
6513	10_18	BGS
6514	10_18	BGS
6515	10_18	BGS
6516	10_18	BGS
6517	10_18	BGS
6518	10_18	BGS
6519	10_18	BGS
6521	10_18	BGS
6522	10_18	BGS
6524	10_18	BGS
6527	10_18	BGS
6530	10_18	BGS
6532	10_18	BGS
6540	10_18	BGS
6541	10_18	BGS
6550	07_18	BGS
6551	07_18	BGS
6552	07_18	BGS
6553	07_18	BGS
6554	07_18	BGS
6555	07_18	BGS
6556	07_18	BGS
6557	07_18	BGS
6558	07_18	BGS
6559	07_18	BGS
6560	07_18	BGS
6561	07_18	BGS
6562	07_18	BGS
6563	07_18	BGS
6564	07_18	BGS
6570	07_18	BGS
6571	07_18	BGS
6572	07_18	BGS
6573	07_18	BGS
6574	07_18	BGS
6575	07_18	BGS
6576	07_18	BGS
6577	07_18	BGS
6578	07_18	BGS
6579	07_18	BGS
6590	07_18	BGS
6591	07_18	BGS
6592	07_18	BGS
6593	07_18	BGS
6594	07_18	BGS
6608	04_19	BGS
6609	04_19	BGS
6610	04_19	BGS
6611	04_19	BGS
6612	04_19	BGS
6613	04_19	BGS
6614	04_19	BGS
6615	04_19	BGS
6616	04_19	BGS
6617	04_19	BGS
6618	04_19	BGS
6619	04_19	BGS
6670	04_19	BGS
6708	04_19	BGS
6709	04_19	BGS
6710	04_19	BGS
6711	04_19	BGS
6712	04_19	BGS
6713	04_19	BGS
6714	04_19	BGS
6715	04_19	BGS
6716	04_19	BGS
6717	04_19	BGS
6718	04_19	BGS
6719	04_19	BGS
6900-7	12_18	BGS
6900-8	12_18	BGS
6900-9	12_18	BGS
6900-10	12_18	BGS
6900-11	12_18	BGS
6900-12	12_18	BGS
6900-13	12_18	BGS
6900-14	12_18	BGS
6900-15	12_18	BGS
6900-16	12_18	BGS
6900-17	12_18	BGS
6900-18	12_18	BGS
6900-19	12_18	BGS
6902-7	12_18	BGS
6902-8	12_18	BGS
6902-10	12_18	BGS
6902-11	12_18	BGS
6902-12	12_18	BGS
6902-13	12_18	BGS
6902-14	12_18	BGS
6902-15	12_18	BGS
6902-16	12_18	BGS
6902-17	12_18	BGS
6902-18	12_18	BGS
6902-19	12_18	BGS
6902-21	12_18	BGS
6902-22	12_18	BGS
6904-10	12_18	BGS
6904-11	12_18	BGS
6904-12	12_18	BGS
6904-13	12_18	BGS
6904-14	12_18	BGS
6904-16	12_18	BGS
6904-17	12_18	BGS
6904-18	12_18	BGS
6904-19	12_18	BGS
6904-21	12_18	BGS
6904-22	12_18	BGS
7071	175	BGS
7071-LEER	n/a	BGS
7075	82	KM
7099	63	KM
7100	148	BGS
7101	116	BGS
7102	116	BGS
7103	116	BGS
7112	n/a	BGS
7150	383	BGS
7151	383	BGS
7152	384	BGS
7153	384	BGS
7154	370	BGS
7155	370	BGS
7156	341	BGS
7157	385	BGS
7158	383	BGS
7159	305	BGS
7073	21	KM
7180	442	BGS
7191	746	BGS
7195	746	BGS
7198	114	BGS
7199-LEER	n/a	BGS
7200	147	BGS
7200-LEER	n/a	BGS
7201	114	BGS
7202	114	BGS
7203	114	BGS
7204	114	BGS
7205	114	BGS
7206	114	BGS
7207	114	BGS
7208	114	BGS
7209	114	BGS
7210	QF4	BGS
7211	QF4	BGS
7212	QF4	BGS
7213	QF4	BGS
7214	QF4	BGS
7215	QF4	BGS
7216	QF4	BGS
7217	QF4	BGS
7218	QF4	BGS
7219	QF4	BGS
7221	QF4	BGS
7222	QF4	BGS
7224	QF4	BGS
7227	QF4	BGS
7230	QF4	BGS
7232	QF4	BGS
7236	QF4	BGS
7248	QF4	BGS
7300	148	BGS
7301	115	BGS
7302	115	BGS
7303	115	BGS
7304	115	BGS
7305	115	BGS
7306	115	BGS
7307	148	BGS
7309	115	BGS
7310	16	KM
7419	QF2	BGS
7421	QF2	BGS
7422	QF2	BGS
7424	QF2	BGS
7427	QF2	BGS
7430	QF2	BGS
7432	QF2	BGS
7434	QF2	BGS
7436	QF2	BGS
7438	QF2	BGS
7441	QF2	BGS
7446	QF2	BGS
7450	QF2	BGS
7460	129	BGS
7461	129	BGS
7462	129	BGS
7463	129	BGS
7464	129	BGS
7681	501	BGS
7682	117	KM
7683	116	KM
7685	569	BGS
7690	209	BGS
7691	209	BGS
7692	209	BGS
7693	209	BGS
7694	209	BGS
7695	209	BGS
7696	211	BGS
7697	211	BGS
7698	211	BGS
7699	211	BGS
7700	211	BGS
7701	211	BGS
7710	215	BGS
7710-1	215	BGS
7710-8x11	215	BGS
7710-12x17	215	BGS
7710-18x23	215	BGS
7710-24x29	215	BGS
7710-30x34	215	BGS
7711	715	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
7712	504	BGS
7713	209	BGS
7714	209	BGS
7715	33	KM
7715-34x38	02_19	KM
7715-39x43	02_19	KM
7715-44x48	02_19	KM
7715-49x53	02_19	KM
7715-54x58	02_19	KM
7716	209	BGS
7718	209	BGS
7719	504	BGS
7719-1	02_19	BGS
7721-X	215	BGS
7721-X-KAPPE	215	BGS
7723	211	BGS
7724	211	BGS
7726	211	BGS
7727	532	BGS
7728	211	BGS
7729	215	BGS
7730	34	KM
7731	217	BGS
7733	504	BGS
7734	216	BGS
7734-2	216	BGS
7735	503	BGS
7737	212	BGS
7738	212	BGS
7739	532	BGS
7741	214	BGS
7742	214	BGS
7743	584	BGS
7744	213	BGS
7745	501	BGS
7746	445	BGS
7747	445	BGS
7748	444	BGS
7748-A	04_18	BGS
7748-B	04_18	BGS
7748-C	04_18	BGS
7748-D	04_18	BGS
7748-E	04_18	BGS
7748-F	04_18	BGS
7748-G	04_18	BGS
7748-I	04_18	BGS
7748-K	04_18	BGS
7749	214	BGS
7750	213	BGS
7750-LEER	213	BGS
7752	216	BGS
7753	214	BGS
7754	04_18	BGS
7760	212	BGS
7760-LEER	212	BGS
7760-1	212	BGS
7760-2	212	BGS
7761	02_18	BGS
7763	555	BGS
7764	216	BGS
7770	217	BGS
7771	602	BGS
7771-1	602	BGS
7771-2	602	BGS
7771-3	602	BGS
7771-6	602	BGS
7771-4	602	BGS
7771-5	602	BGS
7772	503	BGS
7772-1	503	BGS
7772-2	503	BGS
7772-4	02_19	BGS
7774	502	BGS
7774-1	502	BGS
7774-2	502	BGS
7774-3	502	BGS
7775	04_18	KM
7776	503	BGS
7776-1	503	BGS
7777	600	BGS
7777-1	601	BGS
7777-2	601	BGS
7777-3	601	BGS
7777-4	601	BGS
7777-5	601	BGS
7779	217	BGS
7780	209	BGS
7781	210	BGS
7782	210	BGS
7783	210	BGS
7784	210	BGS
7785	211	BGS
7790	213	BGS
7791	213	BGS
7792	583	BGS
7793	583	BGS
7794	583	BGS
7795	583	BGS
7796	584	BGS
7797	584	BGS
7798	584	BGS
7800	199	BGS
7802	199	BGS
7802-1	199	BGS
7805	199	BGS
7805-1	199	BGS
7806	132	BGS
7807	132	BGS
7808	132	BGS
7809	132	BGS
7810	132	BGS
7811	132	BGS
7812	132	BGS
7813	132	BGS
7814	132	BGS
7824	132	BGS
7825	198	BGS
7826	131	BGS
7827	131	BGS
7828	131	BGS
7829	197	BGS
7830	66	KM
7840	288	BGS
7841	287	BGS
7842	63	KM
7844	67	KM
7844-T6	67	KM
7844-T7	67	KM
7844-T8	67	KM
7844-T9	67	KM
7844-T10	67	KM
7844-T15	67	KM
7844-T20	67	KM
7844-T25	67	KM
7844-T27	67	KM
7844-T30	67	KM
7844-T40	67	KM
7844-T45	67	KM
7845	68	KM
7846	286	BGS
7847	64	KM
7848	68	KM
7849	286	BGS
7849-T8	293	BGS
7849-T10	293	BGS
7849-T15	293	BGS
7849-T20	293	BGS
7849-T25	293	BGS
7849-T27	293	BGS
7849-T30	293	BGS
7849-T40	293	BGS
7880	66	KM
7880-LEER	n/a	BGS
7880-T10	66	KM
7880-T15	66	KM
7880-T20	66	KM
7880-T25	66	KM
7880-T27	66	KM
7880-T30	66	KM
7880-T40	66	KM
7880-T45	66	KM
7880-T50	66	KM
7881	72	KM
7882	62	KM
7882-2	62	KM
7882-2.5	62	KM
7882-3	62	KM
7882-4	62	KM
7882-5	62	KM
7882-6	62	KM
7882-7	62	KM
7882-8	62	KM
7882-10	62	KM
7890	71	KM
7895	284	BGS
7895-LEER	284	BGS
7910	289	BGS
7911	289	BGS
7912	289	BGS
7913	289	BGS
7914	289	BGS
7915	289	BGS
7916	291	BGS
7917	291	BGS
7918	291	BGS
7919	291	BGS
7920	291	BGS
7921	291	BGS
7924	283	BGS
7931	290	BGS
7932	290	BGS
7933	290	BGS
7934	288	BGS
7935	288	BGS
7936	290	BGS
7937	290	BGS
7943	283	BGS
7944	283	BGS
7946	71	KM
7946-3	65	KM
7946-4	65	KM
7946-5	65	KM
7946-6	65	KM
7946-8	65	KM
7946-PH0	65	KM
7946-PH1	65	KM
7946-PH2	65	KM
7946-PH3	65	KM
7946-PZ1	65	KM
7946-PZ2	65	KM
7946-PZ3	65	KM
7952	295	BGS
7955	260	BGS
7957	64	KM
7958	260	BGS
7959	68	KM
7961	52	KM
7962	262	BGS
7963	263	BGS
7964	52	KM
7965	263	BGS
7966	260	BGS
7967	285	BGS
7968	69	KM
7969	69	KM
7970	54	KM
7971	261	BGS
7972	54	KM
7973	261	BGS
7975	261	BGS
7976	261	BGS
7977	43	KM
7980	260	BGS
7982	71	KM
7983	571	BGS
7985	284	BGS
7985-1	198	BGS
7985-25X27	284	BGS
7985-LEER	284	BGS
7987	572	BGS
7988	74	KM
7988-1	74	KM
7991	572	BGS
7992	228	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
7993	571	BGS
7995	572	BGS
7996	571	BGS
7997	570	BGS
7998	572	BGS
7999	566	BGS
8000	571	BGS
8001	566	BGS
8002	565	BGS
8003	566	BGS
8004	566	BGS
8005	819	BGS
8005-10	819	BGS
8005-12	819	BGS
8006	566	BGS
8007	816	BGS
8007-2	02_18	BGS
8008	817	BGS
8008-1	817	BGS
8008-2	817	BGS
8008-35	817	BGS
8008-52	817	BGS
8008-55	817	BGS
8008-56	817	BGS
8008-69	817	BGS
8008-70	817	BGS
8008-72	817	BGS
8008-M10K	817	BGS
8008-M10X1.0	817	BGS
8009	616	BGS
8011	493	BGS
8012	615	BGS
8014	492	BGS
8015	590	BGS
8016	136	KM
8017	294	BGS
8018	487	BGS
8022	567	BGS
8023	702	BGS
8025	562	BGS
8026	816	BGS
8026-1	816	BGS
8027	593	BGS
8027-1	593	BGS
8027-2	593	BGS
8027-3	593	BGS
8027-4	593	BGS
8027-5	593	BGS
8027-6	593	BGS
8027-7	593	BGS
8027-8	593	BGS
8027-9	593	BGS
8027-10	593	BGS
8027-11	593	BGS
8027-12	593	BGS
8027-13	593	BGS
8027-14	593	BGS
8027-15	593	BGS
8027-16	593	BGS
8027-17	593	BGS
8027-18	593	BGS
8027-19	593	BGS
8027-30	593	BGS
8027-31	593	BGS
8027-32	593	BGS
8027-33	593	BGS
8027-LEER	593	BGS
8028	821	BGS
8029	167	KM
8030	756	BGS
8031	168	KM
8033	57	KM
8034	57	KM
8035	590	BGS
8036	616	BGS
8037	815	BGS
8037-1	815	BGS
8037-2	10_18	BGS
8038	833	BGS
8039	886	BGS
8040	164	KM
8041	164	KM
8042	882	BGS
8043	871	BGS
8044	862	BGS
8045	860	BGS
8045-LEER	860	BGS
8046	885	BGS
8047	873	BGS
8048	870	BGS
8049	885	BGS
8050	105	KM
8051	107	KM
8052	867	BGS
8053	865	BGS
8054	872	BGS
8055	877	BGS
8057	119	KM
8058	859	BGS
8059	863	BGS
8060	226	BGS
8061	861	BGS
8062	48	KM
8063	48	KM
8065	880	BGS
8065-1	880	BGS
8066	470	BGS
8066-1	470	BGS
8066-2	470	BGS
8066-3	470	BGS
8067	833	BGS
8067-1	833	BGS
8067-2	833	BGS
8068	197	KM
8071-2	470	BGS
8072	192	KM
8073	196	KM
8074	190	KM
8076	188	KM
8077	149	KM
8078	886	BGS
8080	468	BGS
8080-31	468	BGS
8080-31-1	468	BGS
8080-32	468	BGS
8080-32-1	468	BGS
8081	181	KM
8082	181	KM
8083	187	KM
8084	187	KM
8085	187	KM
8086	187	KM
8087	871	BGS
8088	177	KM
8090	176	KM
8091	177	KM
8092	177	KM
8093	177	KM
8094	177	KM
8095	877	BGS
8095-8x12	877	BGS
8095-10x16	877	BGS
8095-12x20	877	BGS
8095-16x25	877	BGS
8095-20x32	877	BGS
8095-25x40	877	BGS
8095-30x45	877	BGS
8095-32x50	877	BGS
8095-40x60	877	BGS
8095-50x70	877	BGS
8095-60x80	877	BGS
8096	594	BGS
8098	592	BGS
8098-1	592	BGS
8098-2	592	BGS
8098-3	592	BGS
8098-20	592	BGS
8098-21	592	BGS
8098-22	592	BGS
8098-LEER	592	BGS
8100	332	BGS
8101	614	BGS
8101-1	614	BGS
8101-2	614	BGS
8101-LEER	614	BGS
8102	613	BGS
8103	614	BGS
8105	862	BGS
8106	127	KM
8107	866	BGS
8109	883	BGS
8111	886	BGS
8112	870	BGS
8113	866	BGS
8114	880	BGS
8117	887	BGS
8118	792	BGS
8119	792	BGS
8120	868	BGS
8121	863	BGS
8122	702	BGS
8123	882	BGS
8124	884	BGS
8125	870	BGS
8126	884	BGS
8127	884	BGS
8128	193	KM
8129	852	BGS
8131	194	KM
8132	869	BGS
8133	881	BGS
8134	191	KM
8135	881	BGS
8136	881	BGS
8137	871	BGS
8138	887	BGS
8139	887	BGS
8140	129	KM
8141	872	BGS
8142	867	BGS
8143	865	BGS
8144	869	BGS
8145	682	BGS
8147	494	BGS
8147-T30	494	BGS
8148	648	BGS
8148-13	648	BGS
8149	562	BGS
8150	702	BGS
8151-1	666	BGS
8151-2	666	BGS
8151-3	666	BGS
8151-6	666	BGS
8151-8	666	BGS
8151-10	666	BGS
8151-12	666	BGS
8151-17	666	BGS
8151-19	666	BGS
8151-22	666	BGS
8151-LEER	n/a	BGS
8152	673	BGS
8152-7	01_19	BGS
8152-19	673	BGS
8152-30	673	BGS
8154	679	BGS
8154-1	679	BGS
8154-2	679	BGS
8154-4	679	BGS
8154-11	679	BGS
8154-15	679	BGS
8154-LEER	679	BGS
8155	692	BGS
8155-01	692	BGS
8155-1	692	BGS
8155-2	692	BGS
8155-5	692	BGS
8155-6	692	BGS
8155-8	692	BGS
8155-9	692	BGS
8155-12	692	BGS
8155-15	692	BGS
8155-16	692	BGS
8155-17	692	BGS
8155-18	692	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
8155-19	692	BGS
8155-20	692	BGS
8155-23	692	BGS
8155-25	692	BGS
8155-26	692	BGS
8155-LEER	692	BGS
8156	653	BGS
8156-2	653	BGS
8156-3	653	BGS
8156-4	653	BGS
8156-5	653	BGS
8156-6	653	BGS
8156-12	653	BGS
8156-14	653	BGS
8156-17	653	BGS
8156-18	653	BGS
8156-19	653	BGS
8157	690	BGS
8157-1	690	BGS
8158	697	BGS
8159-6	648	BGS
8159-16	648	BGS
8159-17	648	BGS
8160	QF9	BGS
8161	QF9	BGS
8162	QF9	BGS
8163	QF9	BGS
8164	QF9	BGS
8165	QF9	BGS
8166	QF9	BGS
8167	QF9	BGS
8168	QF9	BGS
8169	QF9	BGS
8170	QF9	BGS
8171	442	BGS
8172	QF9	BGS
8173	QF9	BGS
8174	QF9	BGS
8176	QF9	BGS
8177	QF9	BGS
8178	QF9	BGS
8179	QF9	BGS
8180	QF9	BGS
8181	QF9	BGS
8182	QF9	BGS
8183	04_19	BGS
8185	QF9	BGS
8186	QF9	BGS
8187	QF9	BGS
8188	QF9	BGS
8189	QF9	BGS
8190	QF9	BGS
8191	QF9	BGS
8192	QF9	BGS
8193	QF9	BGS
8194	QF9	BGS
8195	QF9	BGS
8196	QF9	BGS
8197	QF9	BGS
8198	QF9	BGS
8199	QF9	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
8201	174	BGS
8202	195	BGS
8204	28	KM
8208	QF9	BGS
8209	QF9	BGS
8210	323	BGS
8212	43	KM
8213	174	BGS
8214	195	BGS
8214-1	194	BGS
8215	652	BGS
8215-1	652	BGS
8216	697	BGS
8217	QF9	BGS
8218	653	BGS
8219	696	BGS
8220	734	BGS
8221	716	BGS
8224	716	BGS
8224-1	716	BGS
8224-2	716	BGS
8225	174	BGS
8227	665	BGS
8228	466	BGS
8229	467	BGS
8231	515	BGS
8232	703	BGS
8233	703	BGS
8234	703	BGS
8235	819	BGS
8236	819	BGS
8237	608	BGS
8237-29	608	BGS
8238	728	BGS
8239	703	BGS
8240	643	BGS
8241	696	BGS
8242	442	BGS
8243	690	BGS
8244	608	BGS
8245	502	BGS
8246	581	BGS
8247	493	BGS
8248	447	BGS
8249	704	BGS
8250	599	BGS
8251	174	BGS
8252	728	BGS
8253	537	BGS
8253-1	537	BGS
8253-2	537	BGS
8253-3	537	BGS
8254	538	BGS
8256	600	BGS
8257	839	BGS
8258	600	BGS
8259	802	BGS
8260	615	BGS
8261	694	BGS
8262	502	BGS
8264	747	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
8265	126	BGS
8265-1	126	BGS
8265-2	126	BGS
8265-3	126	BGS
8265-4	126	BGS
8265-5	126	BGS
8265-6	126	BGS
8265-7	126	BGS
8265-8	126	BGS
8265-9	126	BGS
8265-10	126	BGS
8265-11	126	BGS
8266-1	127	BGS
8266-2	127	BGS
8266-3	127	BGS
8266-4	127	BGS
8266-5	127	BGS
8266-6	127	BGS
8266-7	127	BGS
8266-8	127	BGS
8266-9	127	BGS
8266-10	127	BGS
8267	530	BGS
8268	459	BGS
8269	459	BGS
8270	540	BGS
8271	805	BGS
8272	322	BGS
8273	217	BGS
8274	615	BGS
8275	705	BGS
8278	691	BGS
8279	696	BGS
8281	691	BGS
8283	525	BGS
8284	526	BGS
8285	590	BGS
8286	524	BGS
8289	716	BGS
8290	620	BGS
8291	606	BGS
8292	506	BGS
8293	515	BGS
8293-1	516	BGS
8297	752	BGS
8297-1	752	BGS
8297-2	752	BGS
8297-3	752	BGS
8297-4	752	BGS
8299	695	BGS
8301	735	BGS
8301-1	734	BGS
8302	628	BGS
8303	667	BGS
8304	691	BGS
8304-LEER	691	BGS
8305	528	BGS
8306	532	BGS
8306-LEER	532	BGS
8307	511	BGS
8308	490	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
8309	608	BGS
8310	464	BGS
8310-1	464	BGS
8310-2	464	BGS
8310-3	464	BGS
8310-4	464	BGS
8310-5	464	BGS
8310-6	464	BGS
8312	496	BGS
8313	496	BGS
8314	616	BGS
8315	468	BGS
8315-3	468	BGS
8315-4	04_18	BGS
8316	469	BGS
8317	654	BGS
8319	452	BGS
8319-1	452	BGS
8320	525	BGS
8321	540	BGS
8322	540	BGS
8323	540	BGS
8324	540	BGS
8328	270	BGS
8329	270	BGS
8330	275	BGS
8332	02_19	BGS
8334	704	BGS
8335	704	BGS
8340	270	BGS
8340-1	270	BGS
8341	269	BGS
8341-1	269	BGS
8343	807	BGS
8344	269	BGS
8344-1	269	BGS
8345	808	BGS
8346	531	BGS
8347	361	BGS
8348	716	BGS
8349	607	BGS
8351	603	BGS
8355	618	BGS
8356	755	BGS
8357	726	BGS
8359	363	BGS
8360	441	BGS
8362	439	BGS
8363	233	BGS
8364	233	BGS
8365	837	BGS
8366	763	BGS
8367	835	BGS
8367-1	835	BGS
8369	270	BGS
8370	754	BGS
8371	754	BGS
8372	915	BGS
8373	443	BGS
8374	754	BGS
8375	745	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
8376	745	BGS
8377	797	BGS
8377-27	797	BGS
8377-36	797	BGS
8378	118	BGS
8379	342	BGS
8380	570	BGS
8381	412	BGS
8382	414	BGS
8382-1	02_18	BGS
8383	07_18	BGS
8384	797	BGS
8385	500	BGS
8386	889	BGS
8386-1	889	BGS
8388	849	BGS
8389	454	BGS
8389-1	454	BGS
8390	803	BGS
8391	444	BGS
8392	267	BGS
8393	267	BGS
8394	267	BGS
8395	803	BGS
8396	803	BGS
8397	821	BGS
8398	76	BGS
8400	817	BGS
8401	818	BGS
8403	471	BGS
8403-1	471	BGS
8405	251	BGS
8406	756	BGS
8407	682	BGS
8408	483	BGS
8408-1	483	BGS
8408-2	483	BGS
8408-3	483	BGS
8409	359	BGS
8410	519	BGS
8411	519	BGS
8412	360	BGS
8413	674	BGS
8414	360	BGS
8415	578	BGS
8416	620	BGS
8417	682	BGS
8418	677	BGS
8419	442	BGS
8420	671	BGS
8421	680	BGS
8422	676	BGS
8424	455	BGS
8425	814	BGS
8426	834	BGS
8427	265	BGS
8432	605	BGS
8433	605	BGS
8434	605	BGS
8435	605	BGS
8436	420	BGS
8437	542	BGS
8438	683	BGS
8439	208	BGS
8440	599	BGS
8441	767	BGS
8442	326	BGS
8443	695	BGS
8444	729	BGS
8446-1	757	BGS
8447	751	BGS
8448	274	BGS
8449	162	BGS
8450	605	BGS
8451	590	BGS
8452	294	BGS
8453	845	BGS
8454	735	BGS
8457	446	BGS
8459	454	BGS
8460	570	BGS
8460-1	02_18	BGS
8461	443	BGS
8462	120	BGS
8463	355	BGS
8463-1	355	BGS
8463-2	355	BGS
8463-3	355	BGS
8463-4	355	BGS
8464	543	BGS
8465	446	BGS
8466	445	BGS
8467	553	BGS
8468	830	BGS
8469	607	BGS
8470	362	BGS
8471	396	BGS
8472	393	BGS
8473	393	BGS
8474	443	BGS
8476	261	BGS
8477	173	BGS
8478	888	BGS
8479	591	BGS
8480	551	BGS
8481	552	BGS
8482	516	BGS
8483	193	BGS
8484	333	BGS
8484-1	333	BGS
8485	336	BGS
8486	545	BGS
8487	01_19	BGS
8489	343	BGS
8490	343	BGS
8491	767	BGS
8492	761	BGS
8493	767	BGS
8494	236	BGS
8495	428	BGS
8496	427	BGS
8497	392	BGS
8500	641	BGS
8501	717	BGS
8501-1	717	BGS
8501-2	717	BGS
8502	n/a	BGS
8504	839	BGS
8505	786	BGS
8505-1	786	BGS
8505-2	04_19	BGS
8505-13P	786	BGS
8508	576	BGS
8509	444	BGS
8510	444	BGS
8511	441	BGS
8512	333	BGS
8512-1	333	BGS
8514	460	BGS
8514-1	460	BGS
8514-2	460	BGS
8514-3	460	BGS
8514-4	460	BGS
8514-5	460	BGS
8514-6	460	BGS
8514-7	460	BGS
8514-8	460	BGS
8514-9	460	BGS
8515	762	BGS
8516	823	BGS
8517	806	BGS
8519	471	BGS
8520	526	BGS
8522	705	BGS
8526	820	BGS
8527	713	BGS
8528	519	BGS
8529	676	BGS
8530	688	BGS
8531	705	BGS
8532	706	BGS
8533	657	BGS
8534	629	BGS
8535	618	BGS
8536	792	BGS
8536-1	792	BGS
8537	792	BGS
8537-1	792	BGS
8539	450	BGS
8540	418	BGS
8540-1	418	BGS
8541	520	BGS
8542	322	BGS
8544-1	778	BGS
8544-2	778	BGS
8545	778	BGS
8547	120	BGS
8549	121	BGS
8551	717	BGS
8552	723	BGS
8553	620	BGS
8554	781	BGS
8555	706	BGS
8557	814	BGS
8557-1	814	BGS
8558	143	KM
8559	400	BGS
8560	274	BGS
8561	610	BGS
8562	713	BGS
8563	724	BGS
8563-1	724	BGS
8565	701	BGS
8568	757	BGS
8569	757	BGS
8570	629	BGS
8571	605	BGS
8572	506	BGS
8573	627	BGS
8575	521	BGS
8576	328	BGS
8577	680	BGS
8578	654	BGS
8579	544	BGS
8580	419	BGS
8580-1	419	BGS
8580-3	419	BGS
8580-4	419	BGS
8580-5	419	BGS
8582	874	BGS
8583	567	BGS
8584	403	BGS
8589	549	BGS
8590	280	BGS
8591	280	BGS
8592	281	BGS
8595	131	KM
8596	804	BGS
8598	32	KM
8599	594	BGS
8599-1	594	BGS
8599-2	594	BGS
8599-3	594	BGS
8600	360	BGS
8602	638	BGS
8603	422	BGS
8604	889	BGS
8604-1	889	BGS
8605	322	BGS
8606	762	BGS
8608	129	BGS
8611	586	BGS
8612	428	BGS
8613	446	BGS
8615	466	BGS
8616	191	BGS
8617	192	BGS
8618	170	BGS
8620	378	BGS
8621	228	BGS
8622	712	BGS
8624	n/a	BGS
8625	43	KM
8626	236	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
8627	595	BGS
8628	272	BGS
8629	283	BGS
8629-1	288	BGS
8629-2	288	BGS
8629-3	288	BGS
8629-4	288	BGS
8629-5	288	BGS
8629-6	288	BGS
8629-7	288	BGS
8629-8	288	BGS
8630	620	BGS
8631	582	BGS
8632	582	BGS
8633	506	BGS
8634	438	BGS
8635	145	KM
8640	126	KM
8641	497	BGS
8642	491	BGS
8643	341	BGS
8644	267	BGS
8646	297	BGS
8647	752	BGS
8647-1	752	BGS
8648	752	BGS
8648-1	752	BGS
8649	752	BGS
8649-1	752	BGS
8650	752	BGS
8650-1	752	BGS
8650-2	752	BGS
8651	752	BGS
8651-1	752	BGS
8651-2	752	BGS
8651-3	752	BGS
8652	249	BGS
8653	753	BGS
8655	839	BGS
8656	125	BGS
8656-3	125	BGS
8656-4	125	BGS
8656-5	125	BGS
8656-6	125	BGS
8656-7	125	BGS
8656-8	125	BGS
8656-9	125	BGS
8656-10	125	BGS
8657	750	BGS
8658	838	BGS
8661	202	BGS
8662	741	BGS
8665	322	BGS
8665-24	323	BGS
8665-27	323	BGS
8665-30	323	BGS
8665-32	323	BGS
8667	796	BGS
8668	730	BGS
8669	649	BGS
8670	554	BGS
8671	657	BGS
8672	657	BGS
8673	658	BGS
8674	717	BGS
8675	265	BGS
8676	135	KM
8676-LEER	135	KM
8677	801	BGS
8678	736	BGS
8679	510	BGS
8681	526	BGS
8682	557	BGS
8683	528	BGS
8684	575	BGS
8686	372	BGS
8687	557	BGS
8688	410	BGS
8688-23	01_19	BGS
8689	488	BGS
8690	706	BGS
8691	241	BGS
8693	846	BGS
8695	788	BGS
8697	668	BGS
8698	751	BGS
8698-1	751	BGS
8698-2	751	BGS
8698-3	751	BGS
8698-4	751	BGS
8699	748	BGS
8700	528	BGS
8702	419	BGS
8702-1	02_18	BGS
8703	574	BGS
8704	464	BGS
8704-1	464	BGS
8705	367	BGS
8706	400	BGS
8707	548	BGS
8707-1	548	BGS
8707-2	548	BGS
8708	541	BGS
8709	539	BGS
8710	628	BGS
8713	576	BGS
8714	833	BGS
8715	533	BGS
8716	546	BGS
8717	414	BGS
8717-1	414	BGS
8717-2	414	BGS
8718	467	BGS
8719	781	BGS
8720	782	BGS
8721	671	BGS
8722	749	BGS
8723	604	BGS
8724	630	BGS
8725	650	BGS
8726	445	BGS
8727	802	BGS
8728	802	BGS
8729	453	BGS
8731	472	BGS
8732	270	BGS
8733	550	BGS
8734	549	BGS
8735	550	BGS
8736	553	BGS
8737	539	BGS
8738	538	BGS
8739	538	BGS
8740	650	BGS
8741	650	BGS
8742	638	BGS
8743	630	BGS
8744	639	BGS
8745	639	BGS
8746	631	BGS
8747	631	BGS
8748	631	BGS
8749	619	BGS
8750	723	BGS
8750-1	723	BGS
8751	706	BGS
8752	361	BGS
8754	808	BGS
8758	n/a	BGS
8759	721	BGS
8760	523	BGS
8761	798	BGS
8763	563	BGS
8764	365	BGS
8765	800	BGS
8766	843	BGS
8766-1	843	BGS
8767	214	BGS
8768	214	BGS
8769	697	BGS
8770	547	BGS
8771	612	BGS
8772	741	BGS
8774	353	BGS
8774-1	353	BGS
8775	785	BGS
8776	546	BGS
8777	724	BGS
8778	537	BGS
8779	541	BGS
8780	542	BGS
8781	517	BGS
8782	607	BGS
8784	n/a	BGS
8785	668	BGS
8786	643	BGS
8787	533	BGS
8788	539	BGS
8789	569	BGS
8790	879	BGS
8790-3	879	BGS
8790-5	879	BGS
8790-6	879	BGS
8790-8	879	BGS
8790-10	879	BGS
8791	130	BGS
8792	533	BGS
8793	463	BGS
8794	632	BGS
8796	529	BGS
8799	328	BGS
8802	439	BGS
8804	358	BGS
8805	357	BGS
8806	143	BGS
8807	850	BGS
8808	28	KM
8815	651	BGS
8816	580	BGS
8817	569	BGS
8819	622	BGS
8819-1	622	BGS
8820	84	BGS
8820-LEER	n/a	BGS
8821	797	BGS
8822	837	BGS
8823	837	BGS
8825	122	KM
8827	623	BGS
8829	552	BGS
8830	730	BGS
8831	374	BGS
8831-1	374	BGS
8831-2	374	BGS
8832	639	BGS
8833	293	BGS
8834	632	BGS
8835	678	BGS
8835-1	678	BGS
8836	677	BGS
8837	678	BGS
8839	698	BGS
8840	194	BGS
8841	413	BGS
8842	545	BGS
8842-LEER	01_19	BGS
8843	547	BGS
8845	546	BGS
8846	548	BGS
8849	551	BGS
8850	672	BGS
8851	496	BGS
8852	395	BGS
8853	410	BGS
8853-1	410	BGS
8854	718	BGS
8855	576	BGS
8856	204	BGS
8857	669	BGS
8858	901	BGS
8859	800	BGS
8860	568	BGS
8863	737	BGS
8864	473	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
8867	439	BGS
8868	372	BGS
8868-1	372	BGS
8869	372	BGS
8869-1	372	BGS
8870	621	BGS
8871	706	BGS
8872	378	BGS
8873	378	BGS
8874	655	BGS
8875	551	BGS
8877	510	BGS
8878	707	BGS
8879	838	BGS
8880-1	56	BGS
8880-9	n/a	BGS
8880-11	n/a	BGS
8880-14	n/a	BGS
8880-15	n/a	BGS
8880-16	n/a	BGS
8880-18	n/a	BGS
8881	844	BGS
8882	698	BGS
8883	707	BGS
8884	612	BGS
8885	168	BGS
8886	168	BGS
8887	157	BGS
8889	836	BGS
8890	826	BGS
8891	457	BGS
8892	330	BGS
8893	376	BGS
8894	515	BGS
8895	444	BGS
8896	462	BGS
8897	472	BGS
8898	787	BGS
8899	787	BGS
8900	841	BGS
8901	841	BGS
8902	805	BGS
8903	218	BGS
8904	842	BGS
8905	665	BGS
8906	842	BGS
8907	639	BGS
8908	841	BGS
8910	580	BGS
8914	07_18	BGS
8917	465	BGS
8918	465	BGS
8918-1	02_18	BGS
8918-2	02_18	BGS
8918-3	02_18	BGS
8919	836	BGS
8920	588	BGS
8921	640	BGS
8922	699	BGS
8922-1	02_19	BGS
8924	699	BGS
8925	07_18	BGS
8926	07_18	BGS
8927	07_18	BGS
8928	700	BGS
8929	486	BGS
8932	123	BGS
8933	123	BGS
8934	589	BGS
8935	621	BGS
8936	376	BGS
8937	823	BGS
8939	453	BGS
8940	707	BGS
8942	782	BGS
8943	421	BGS
8944	446	BGS
8946	707	BGS
8951	700	BGS
8952	549	BGS
8953	623	BGS
8954	609	BGS
8955	229	BGS
8956	396	BGS
8957	723	BGS
8958	725	BGS
8959	461	BGS
8960	846	BGS
8961	747	BGS
8962	123	BGS
8963	123	BGS
8964	218	BGS
8965	396	BGS
8966	776	BGS
8967	807	BGS
8968	527	BGS
8969	619	BGS
8971	672	BGS
8972	672	BGS
8973	672	BGS
8974	658	BGS
8976	496	BGS
8977	708	BGS
8978	675	BGS
8979	801	BGS
8980	818	BGS
8981	484	BGS
8982	400	BGS
8983	531	BGS
8984	598	BGS
8985	220	BGS
8986	220	BGS
8989-1	n/a	BGS
8990	847	BGS
8991	789	BGS
8992	847	BGS
8993	823	BGS
8994	133	BGS
8995	133	BGS
8996	133	BGS
8998	713	BGS
8999	112	KM
8999-1	02_18	KM
9000	803	BGS
9001	469	BGS
9002	421	BGS
9003	718	BGS
9004	173	BGS
9005	660	BGS
9006	659	BGS
9007	718	BGS
9008	661	BGS
9009	659	BGS
9010	660	BGS
9015	719	BGS
9016	n/a	BGS
9017	611	BGS
9019	321	BGS
9021	621	BGS
9023	525	BGS
9024	268	BGS
9025	842	BGS
9026	745	BGS
9028	492	BGS
9029	105	BGS
9031	521	BGS
9038	736	BGS
9041	852	BGS
9042	853	BGS
9043	853	BGS
9044	854	BGS
9045	854	BGS
9046	855	BGS
9047	855	BGS
9048	856	BGS
9049	856	BGS
9051	856	BGS
9052	857	BGS
9053	857	BGS
9054	858	BGS
9055	858	BGS
9057	859	BGS
9060	790	BGS
9061	592	BGS
9063	618	BGS
9064	701	BGS
9065	719	BGS
9066	719	BGS
9069	818	BGS
9070	87	KM
9071	633	BGS
9072	656	BGS
9073	743	BGS
9074	829	BGS
9077	798	BGS
9081	259	BGS
9082	259	BGS
9083	259	BGS
9084	259	BGS
9085	259	BGS
9086	540	BGS
9087	405	BGS
9088	563	BGS
9089	127	BGS
9090	184	BGS
9091	720	BGS
9092	n/a	BGS
9093	363	BGS
9094	720	BGS
9095	457	BGS
9096	343	BGS
9097	344	BGS
9098	344	BGS
9099	124	BGS
9101	541	BGS
9102	133	BGS
9104	136	BGS
9105	137	BGS
9106	138	BGS
9107	140	BGS
9108	138	BGS
9109	140	BGS
9110	137	BGS
9111	155	KM
9112	138	BGS
9113	139	BGS
9114	141	BGS
9115	567	BGS
9120	189	KM
9127	189	KM
9132	136	KM
9133	777	BGS
9134	777	BGS
9135	777	BGS
9136	141	KM
9137	777	BGS
9137-1	777	BGS
9137-2	777	BGS
9137-3	777	BGS
9137-4	777	BGS
9144	01_19	BGS
9146	677	BGS
9147	577	BGS
9148	585	BGS
9149	60	KM
9150	197	BGS
9151	294	BGS
9152	469	BGS
9153	617	BGS
9154	741	BGS
9155	576	BGS
9156	533	BGS
9157	736	BGS
9158	170	BGS
9159	479	BGS
9160	188	BGS
9161	188	BGS
9162	194	BGS
9163	799	BGS
9164	758	BGS
9170	121	BGS
9171	487	BGS
9172	496	BGS
9174	718	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9175	623	BGS
9176	254	BGS
9177	488	BGS
9179	421	BGS
9180	422	BGS
9181	50	KM
9182	421	BGS
9183	280	BGS
9184	280	BGS
9185	723	BGS
9186	234	BGS
9187	234	BGS
9191	8	KM
9192	9	KM
9193	197	BGS
9194	197	BGS
9195	197	BGS
9197	139	KM
9199	376	BGS
9201	800	BGS
9202	720	BGS
9203	497	BGS
9204	708	BGS
9205	497	BGS
9206	711	BGS
9207	459	BGS
9209	708	BGS
9210	808	BGS
9212	621	BGS
9213	652	BGS
9214	642	BGS
9215	663	BGS
9216	644	BGS
9217	644	BGS
9218	678	BGS
9220	548	BGS
9222	720	BGS
9223	640	BGS
9224	720	BGS
9225	646	BGS
9226	647	BGS
9227	644	BGS
9228	647	BGS
9229	647	BGS
9230	758	BGS
9231	758	BGS
9232	137	KM
9232-1	137	KM
9233	759	BGS
9233-1	759	BGS
9233-2	759	BGS
9234	761	BGS
9234-1	761	BGS
9234-2	761	BGS
9235	761	BGS
9236	890	BGS
9237	762	BGS
9238	763	BGS
9239	759	BGS
9240-1	n/a	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9242-1	n/a	BGS
9242-2	n/a	BGS
9244	454	BGS
9245	760	BGS
9245-1	760	BGS
9246	894	BGS
9246-1	894	BGS
9246-2	894	BGS
9246-3	894	BGS
9247-1	n/a	BGS
9247-2	n/a	BGS
9247-3	n/a	BGS
9248	893	BGS
9249	760	BGS
9252	893	BGS
9254	761	BGS
9255	893	BGS
9258	430	BGS
9258-1	430	BGS
9258-2	430	BGS
9259	430	BGS
9259-1	430	BGS
9259-2	430	BGS
9259-3	430	BGS
9259-4	430	BGS
9259-5	430	BGS
9259-6	430	BGS
9260	10_18	KM
9260-1	10_18	KM
9260-2	10_18	KM
9261	646	BGS
9262	646	BGS
9263	646	BGS
9264	645	BGS
9265	645	BGS
9266	645	BGS
9267	647	BGS
9268	645	BGS
9274	366	BGS
9286	145	BGS
9287	843	BGS
9269	799	BGS
9270	839	BGS
9271	838	BGS
9272	721	BGS
9273	452	BGS
9275	47	BGS
9276	527	BGS
9277	736	BGS
9279	358	BGS
9280	721	BGS
9282	325	BGS
9283	325	BGS
9284	325	BGS
9285	325	BGS
9288	423	BGS
9289	424	BGS
9290	303	BGS
9291	415	BGS
9296	227	BGS
9297	222	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9298	371	BGS
9299	401	BGS
9300	138	KM
9302	776	BGS
9303	768	BGS
9306	864	BGS
9307	690	BGS
9309	633	BGS
9308	609	BGS
9310	453	BGS
9311	766	BGS
9312	766	BGS
9313	868	BGS
9314	231	BGS
9315	230	BGS
9316	230	BGS
9317	230	BGS
9318	60	KM
9319	709	BGS
9320	387	BGS
9321	263	BGS
9322	263	BGS
9323	527	BGS
9324	610	BGS
9326	642	BGS
9327	778	BGS
9328	178	BGS
9328-LEER	02_19	BGS
9329	756	BGS
9330	266	BGS
9331	555	BGS
9332	722	BGS
9333	581	BGS
9334	785	BGS
9336	129	BGS
9338	124	BGS
9339	527	BGS
9341	169	BGS
9342	69	BGS
9343	69	BGS
9344	69	BGS
9346	483	BGS
9346-1	483	BGS
9347	484	BGS
9348	QF7	BGS
9349	QF7	BGS
9350	QF6	BGS
9351	QF6	BGS
9352	QF6	BGS
9353	QF7	BGS
9354	QF7	BGS
9355	QF1	BGS
9356	QF2	BGS
9357	QF2	BGS
9358	QF3	BGS
9359	QF2	BGS
9360	QF2	BGS
9361	QF3	BGS
9362	QF3	BGS
9363	QF2	BGS
9364	QF6	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9365	QF7	BGS
9366	78	BGS
9367	681	BGS
9368	378	BGS
9371	115	BGS
9372	551	BGS
9373	234	BGS
9373-12	234	BGS
9373-13	234	BGS
9373-14	234	BGS
9373-16	234	BGS
9374	336	BGS
9375	338	BGS
9376	618	BGS
9377	423	BGS
9378	662	BGS
9379	641	BGS
9380	905	BGS
9381	905	BGS
9382	840	BGS
9383	840	BGS
9384	182	BGS
9385	126	BGS
9386	QF8	BGS
9387	656	BGS
9388	564	BGS
9389	564	BGS
9390	773	BGS
9391	787	BGS
9392	489	BGS
9393	416	BGS
9393-1	416	BGS
9394	670	BGS
9395	480	BGS
9396	02_18	KM
9397	347	BGS
9401	07_18	BGS
9402	04_18	BGS
9403	02_19	BGS
9404	883	BGS
9405	883	BGS
9406	887	BGS
9408	209	BGS
9409	04_18	BGS
9409-1	04_18	BGS
9409-2	04_18	BGS
9409-3	04_18	BGS
9409-4	04_18	BGS
9409-5	04_18	BGS
9409-6	04_18	BGS
9411	575	BGS
9412	485	BGS
9413	400	BGS
9414	508	BGS
9415	275	BGS
9416	275	BGS
9417	417	BGS
9418	712	BGS
9419	585	BGS
9420	516	BGS
9421	743	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9422	633	BGS
9423	552	BGS
9424	790	BGS
9425	835	BGS
9425-5	835	BGS
9425-10	835	BGS
9425-15	835	BGS
9425-20	835	BGS
9425-25	835	BGS
9425-30	835	BGS
9425-35	835	BGS
9425-40	835	BGS
9425-45	835	BGS
9426	834	BGS
9427	240	BGS
9427-1	240	BGS
9427-3	01_19	BGS
9428	240	BGS
9428-1	240	BGS
9428-3	01_19	BGS
9429	240	BGS
9429-1	240	BGS
9429-3	01_19	BGS
9430	240	BGS
9430-1	240	BGS
9430-3	01_19	BGS
9431	240	BGS
9431-1	240	BGS
9431-3	01_19	BGS
9432	240	BGS
9432-1	240	BGS
9432-3	01_19	BGS
9433	240	BGS
9433-1	240	BGS
9433-3	01_19	BGS
9434	240	BGS
9434-1	240	BGS
9434-3	01_19	BGS
9435	240	BGS
9435-1	240	BGS
9435-3	01_19	BGS
9436	240	BGS
9436-1	240	BGS
9436-3	01_19	BGS
9437	240	BGS
9437-1	240	BGS
9437-3	01_19	BGS
9438	240	BGS
9438-1	240	BGS
9438-3	01_19	BGS
9439	04_18	BGS
9440	488	BGS
9441	04_18	BGS
9442	641	BGS
9444	547	BGS
9445	464	BGS
9446	542	BGS
9447	545	BGS
9449	04_18	BGS
9450	262	BGS
9451	507	BGS
9452	507	BGS
9453	725	BGS
9454	04_18	BGS
9455	743	BGS
9456	332	BGS
9457	602	BGS
9458	46	BGS
9459	200	BGS
9460	420	BGS
9461	617	BGS
9462	04_18	BGS
9463	04_18	BGS
9464	722	BGS
9465	462	BGS
9466	QF6	BGS
9467	QF6	BGS
9468	02_18	BGS
9469	02_18	BGS
9470	504	BGS
9471	843	BGS
9472	599	BGS
9473	302	BGS
9474	780	BGS
9475	02_18	BGS
9476	878	BGS
9479	778	BGS
9480	888	BGS
9490	04_18	BGS
9491	04_18	BGS
9492	712	BGS
9493	712	BGS
9495	04_18	BGS
9496	10_18	BGS
9497	23	BGS
9498	02_18	BGS
9499	124	BGS
9500	834	BGS
9501	02_18	BGS
9502	594	BGS
9504	04_18	KM
9505	02_18	KM
9519	820	BGS
9520	368	BGS
9523	22	BGS
9524	724	BGS
9525	04_18	BGS
9527	487	BGS
9528	04_18	BGS
9529	04_18	BGS
9530	04_18	BGS
9532	04_18	BGS
9533	10_18	BGS
9533-1	10_18	BGS
9533-2	10_18	BGS
9535	04_18	BGS
9537	02_18	BGS
9538	23	BGS
9539	375	BGS
9540	613	BGS
9541	01_19	BGS
9542	01_19	BGS
9543	01_19	BGS
9544	01_19	BGS
9545	01_19	BGS
9546	02_18	BGS
9547	04_18	BGS
9548	01_19	KM
9550	71	BGS
9551	144	BGS
9553	04_18	BGS
9555	04_18	BGS
9556	02_18	BGS
9557	02_18	BGS
9558	02_18	BGS
9559	02_18	BGS
9560	10_18	BGS
9561	10_18	KM
9565	01_19	BGS
9569	04_18	BGS
9570	04_18	BGS
9571	04_18	BGS
9572	04_18	BGS
9573	02_18	BGS
9576	04_18	KM
9577	04_18	KM
9578	04_18	BGS
9579	02_19	BGS
9580	04_18	BGS
9582	10_18	BGS
9583	04_19	BGS
9584	04_18	BGS
9585	04_18	BGS
9586	04_18	BGS
9587	04_18	BGS
9588	04_18	BGS
9589	04_18	BGS
9591	04_18	BGS
9592	04_18	BGS
9593	02_18	BGS
9594	02_18	BGS
9595	390	BGS
9596	04_18	BGS
9597	577	BGS
9598	274	BGS
9599	274	BGS
9601	04_18	BGS
9603	10_18	BGS
9602	04_19	BGS
9605	07_18	BGS
9606	07_18	BGS
9610	897	BGS
9611	897	BGS
9612	897	BGS
9613	897	BGS
9614	07_18	BGS
9615	07_18	BGS
9616	07_18	BGS
9617	07_18	BGS
9620	898	BGS
9621	07_18	BGS
9622	10_18	BGS
9623	10_18	BGS
9624	07_18	BGS
9625	07_18	BGS
9626	07_18	BGS
9627	02_19	BGS
9628	02_19	BGS
9629	07_18	BGS
9631	07_18	BGS
9632	07_18	BGS
9633	10_18	BGS
9634	10_18	BGS
9635	12_18	BGS
9636	12_18	BGS
9637	07_18	BGS
9638	07_18	BGS
9639	07_18	BGS
9640	10_18	BGS
9641	10_18	BGS
9642	07_18	BGS
9647	10_18	BGS
9648	10_18	BGS
9649	10_18	BGS
9651	07_18	KM
9652	07_18	BGS
9653	07_18	BGS
9655	10_18	BGS
9656	07_18	BGS
9657	07_18	BGS
9660	895	BGS
9661	n/a	BGS
9665	04_19	BGS
9666	04_19	BGS
9667	07_18	KM
9668	07_18	KM
9669	02_19	BGS
9670	10_18	BGS
9671	10_18	BGS
9672	10_18	KM
9673	10_18	BGS
9683	12_18	BGS
9684	12_18	BGS
9685	10_18	BGS
9686	12_18	BGS
9687	12_18	BGS
9688	12_18	BGS
9689	12_18	BGS
9690	12_18	BGS
9691	01_19	BGS
9692	12_18	BGS
9693	12_18	BGS
9694	12_18	BGS
9695	12_18	BGS
9697	12_18	BGS
9699	12_18	BGS
9700	268	BGS
9704	769	BGS
9710	n/a	KM
9711	138	KM
9737	10_18	BGS
9738	12_18	BGS
9739	12_18	BGS
9746	04_18	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9747	04_18	BGS
9748	04_18	BGS
9749	04_18	BGS
9753	10_18	BGS
9754	12_18	BGS
9758	04_19	BGS
9759	02_19	BGS
9764	04_19	KM
9765	12_18	BGS
9766	02_19	BGS
9767	10_18	BGS
9768	02_19	BGS
9769	12_18	BGS
9771	02_19	BGS
9775	768	BGS
9777	12_18	BGS
9778	04_19	BGS
9779	12_18	BGS
9779-10	01_19	BGS
9779-12	01_19	BGS
9779-14	01_19	BGS
9779-16	01_19	BGS
9779-18	01_19	BGS
9779-20	01_19	BGS
9779-22	01_19	BGS
9779-24	01_19	BGS
9781	12_18	KM
9782	04_19	BGS
9783	04_19	KM
9789	10_18	KM
9780	01_19	BGS
9786	04_19	BGS
9787	04_19	KM
9791	01_19	BGS
9792	04_19	BGS
9793	02_19	KM
9794	10_18	KM
9795	04_19	BGS
9796	12_18	BGS
9798	01_19	KM
9799	01_19	BGS
9801	01_19	BGS
9803	02_19	BGS
9805	04_19	BGS
9808	02_19	BGS
9811	01_19	BGS
9812	01_19	BGS
9813	01_19	BGS
9815	04_19	BGS
9816	04_19	BGS
9826	02_19	BGS
9827	02_19	BGS
9831	02_19	BGS
9832	02_19	BGS
9833	02_19	BGS
9835	04_19	BGS
9838	04_19	BGS
9842	04_19	BGS
9844	04_19	BGS
9845	04_19	BGS
9846	04_19	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9847	01_19	BGS
9856	01_19	BGS
9857	01_19	BGS
9858	02_19	BGS
9859	04_19	BGS
9860	04_19	BGS
9862	04_19	BGS
9863	04_19	BGS
9864	04_19	BGS
9865	02_19	BGS
9866	04_19	BGS
9867	04_19	BGS
9868	04_19	BGS
9872	915	BGS
9873	04_19	BGS
9874	04_19	BGS
9876	04_19	BGS
9877	04_19	BGS
9878	02_19	BGS
9879	04_19	BGS
9880	04_19	BGS
9880-REP	04_19	BGS
9898	918	BGS
9899	918	BGS
9901	n/a	BGS
9902	n/a	BGS
9910	807	BGS
9916	430	BGS
9919	432	BGS
9919-LEER	n/a	BGS
9919-REP01	432	BGS
9919-REP02	432	BGS
9919-REP03	432	BGS
9920	105	KM
9921	105	KM
9923	432	BGS
9924	432	BGS
9925	281	BGS
9926	810	BGS
9927	02_19	BGS
9931	429	BGS
9933	04_19	KM
9935	43	KM
9936	43	KM
9937	228	BGS
9938	757	BGS
9939	757	BGS
9940	104	KM
9941	104	KM
9942	915	BGS
9943	757	BGS
9944	757	BGS
9945	378	BGS
9946	758	BGS
9947	900	BGS
9948	431	BGS
9949	900	BGS
9950	900	BGS
9951	900	BGS
9953	900	BGS
9954	900	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
9956	900	BGS
9957	900	BGS
9959	151	KM
9961	151	KM
9965	585	BGS
9965-1	585	BGS
9966	585	BGS
9967	584	BGS
9974	583	BGS
9976	474	BGS
9977	534	BGS
9978	782	BGS
9979	779	BGS
9980	780	BGS
9981	779	BGS
9982	780	BGS
9983	757	BGS
9984	757	BGS
9985	767	BGS
9986	788	BGS
9987	781	BGS
9988	757	BGS
9989	810	BGS
9990	784	BGS
9991	783	BGS
9991-2	783	BGS
9992	784	BGS
9992-1	783	BGS
9992-2	784	BGS
9992-109	784	BGS
9992-110	784	BGS
9992-111	784	BGS
9992-112	784	BGS
9992-113	784	BGS
9992-114	784	BGS
9992-115	784	BGS
9992-116	784	BGS
9992-118	784	BGS
9994	779	BGS
9997	780	BGS
10101	QF3	BGS
10102	QF3	BGS
10104	QF3	BGS
10105	QF3	BGS
10106	QF3	BGS
10107	QF3	BGS
10108	QF3	BGS
10109	QF3	BGS
10110	QF3	BGS
10111	QF3	BGS
10112	QF3	BGS
10113	QF3	BGS
10114	QF3	BGS
10154	QF3	BGS
10155	QF3	BGS
10156	QF3	BGS
10157	QF3	BGS
10158	QF3	BGS
10159	QF3	BGS
10160	QF3	BGS
10161	QF3	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
10162	QF3	BGS
10163	QF3	BGS
10208	QF3	BGS
10209	QF3	BGS
10210	QF3	BGS
10211	QF3	BGS
10212	QF3	BGS
10213	QF3	BGS
10214	QF3	BGS
10215	QF3	BGS
10216	QF3	BGS
10217	QF3	BGS
10218	QF3	BGS
10219	QF3	BGS
10220	QF3	BGS
10221	QF3	BGS
10222	QF3	BGS
10224	QF3	BGS
10227	QF3	BGS
10230	QF3	BGS
10232	QF3	BGS
10254	QF3	BGS
10255	QF3	BGS
10256	QF3	BGS
10257	QF3	BGS
10258	QF3	BGS
10259	QF3	BGS
10268	QF3	BGS
10270	QF3	BGS
10271	QF3	BGS
10272	QF3	BGS
10310	QF3	BGS
10311	QF3	BGS
10312	QF3	BGS
10313	QF3	BGS
10314	QF3	BGS
10315	QF3	BGS
10316	QF3	BGS
10317	QF3	BGS
10318	QF3	BGS
10319	QF3	BGS
10350	QF3	BGS
10351	QF3	BGS
10352	QF3	BGS
10353	QF3	BGS
10354	QF3	BGS
10355	QF3	BGS
10408	12_18	BGS
10410	12_18	BGS
10411	12_18	BGS
10412	12_18	BGS
10413	12_18	BGS
10414	12_18	BGS
10503	QF1	BGS
10504	QF1	BGS
10505	QF1	BGS
10506	QF1	BGS
10507	QF1	BGS
10508	QF1	BGS
10509	QF1	BGS
10510	QF1	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
10511	QF1	BGS
10512	QF1	BGS
10513	QF1	BGS
10514	QF1	BGS
10528	QF1	BGS
10530	QF1	BGS
10531	QF1	BGS
10532	QF1	BGS
10533	QF1	BGS
10534	QF1	BGS
10535	QF1	BGS
10536	QF1	BGS
10537	QF1	BGS
10538	QF1	BGS
10539	QF1	BGS
10550	QF1	BGS
10551	QF1	BGS
10552	QF1	BGS
10553	QF1	BGS
10554	QF1	BGS
10555	QF1	BGS
10556	QF1	BGS
10557	QF1	BGS
10558	QF1	BGS
10559	QF1	BGS
10560	QF1	BGS
10561	QF1	BGS
10562	QF1	BGS
10564	QF1	BGS
10566	QF1	BGS
10567	QF1	BGS
10568	QF1	BGS
10570	QF1	BGS
10572	QF1	BGS
10610	QF1	BGS
10611	QF1	BGS
10612	QF1	BGS
10613	QF1	BGS
10614	QF1	BGS
10615	QF1	BGS
10616	QF1	BGS
10617	QF1	BGS
10618	QF1	BGS
10619	QF1	BGS
10625	QF2	BGS
10626	QF2	BGS
10627	QF1	BGS
10628	QF2	BGS
10629	QF2	BGS
10630	QF2	BGS
10631	QF2	BGS
10632	QF2	BGS
10633	QF2	BGS
10634	QF2	BGS
10635	QF2	BGS
10636	QF2	BGS
10637	QF2	BGS
10638	QF2	BGS
10639	QF2	BGS
10640	QF2	BGS
10641	QF2	BGS
10642	QF2	BGS
10644	QF2	BGS
10645	QF2	BGS
10646	QF2	BGS
10647	QF2	BGS
10648	QF2	BGS
10649	QF2	BGS
10650	QF1	BGS
10651	QF1	BGS
10652	QF1	BGS
10653	QF1	BGS
10654	QF1	BGS
10655	QF1	BGS
10656	QF1	BGS
10657	QF1	BGS
10658	QF1	BGS
10659	QF1	BGS
10662	QF2	BGS
10663	QF2	BGS
10664	QF2	BGS
10670	QF1	BGS
10671	QF1	BGS
10672	QF1	BGS
10673	QF1	BGS
10674	QF1	BGS
10680	QF2	BGS
10681	QF2	BGS
10682	QF2	BGS
10683	QF2	BGS
10684	QF2	BGS
10685	QF2	BGS
10686	QF2	BGS
10687	QF2	BGS
10688	QF2	BGS
10689	QF2	BGS
10772	QF2	BGS
10773	QF2	BGS
10774	QF2	BGS
10775	QF2	BGS
10776	QF2	BGS
10777	QF2	BGS
10778	QF2	BGS
10779	QF2	BGS
10780	QF2	BGS
10781	QF2	BGS
10782	QF2	BGS
10783	QF2	BGS
10784	QF2	BGS
10870	04_18	BGS
10871	04_18	BGS
10872	04_18	BGS
10873	04_18	BGS
10874	04_18	BGS
10875	04_18	BGS
10876	04_18	BGS
10877	04_18	BGS
10878	04_18	BGS
10879	04_18	BGS
10880	04_18	BGS
10881	04_18	BGS
11000	480	BGS
11006	479	BGS
11007	479	BGS
11008	479	BGS
11009	479	BGS
11010	479	BGS
11011	479	BGS
11012	479	BGS
11013	479	BGS
11014	479	BGS
11015	479	BGS
11016	479	BGS
11017	479	BGS
11018	479	BGS
11019	479	BGS
11020	479	BGS
14105	875	BGS
14110	875	BGS
14115	878	BGS
14120	876	BGS
14125	12_18	BGS
14126	876	BGS
14127	877	BGS
14130	881	BGS
14135	882	BGS
14136	10_18	BGS
14140	12_18	BGS
14145	878	BGS
15007	15	KM
15008	15	KM
15105	10	KM
15110	11	KM
15111	12	KM
15112	11	KM
15113	12	KM
15123	16	KM
15125	16	KM
15216	4	KM
15216-1	n/a	BGS
15217	02_18	KM
15501	106	BGS
15501-2	875	BGS
15501-LEER	n/a	BGS
18087	112	KM
19500	49	KM
20100	179	BGS
20101	22	KM
20102	10	KM
20122	10_18	KM
20131	01_19	KM
20138	20	KM
20210	18	KM
20801	27	KM
20802	24	KM
20804	25	KM
20805	25	KM
20806	97	KM
20810	23	KM
20816	25	KM
20820	25	KM
20823	26	KM
20831	26	KM
22474	12_18	BGS
22475	12_18	BGS
22476	12_18	BGS
22477	12_18	BGS
22478	12_18	BGS
22479	12_18	BGS
22480	12_18	BGS
22481	12_18	BGS
22482	12_18	BGS
22483	12_18	BGS
22484	12_18	BGS
22485	12_18	BGS
22486	12_18	BGS
22908	12_18	BGS
22909	12_18	BGS
22910	12_18	BGS
22911	12_18	BGS
22912	12_18	BGS
22913	12_18	BGS
22914	12_18	BGS
22915	12_18	BGS
22916	12_18	BGS
22917	12_18	BGS
22918	12_18	BGS
22919	12_18	BGS
22921	12_18	BGS
22922	12_18	BGS
22924	12_18	BGS
22927	12_18	BGS
22930	12_18	BGS
22932	12_18	BGS
25103	187	BGS
25104	187	BGS
25105	187	BGS
25106	187	BGS
25107	187	BGS
25108	187	BGS
25140	196	BGS
25150	294	BGS
25151	422	BGS
26404	12_18	BGS
26405	12_18	BGS
26406	12_18	BGS
26407	12_18	BGS
26408	12_18	BGS
26430	12_18	BGS
26431	12_18	BGS
30000	79	KM
30001	78	KM
30002	78	KM
30003	80	KM
30004	79	KM
30005	79	KM
30006	78	KM
30007	80	KM
30030	77	KM
30035	75	KM
30100	302	BGS
30101	302	BGS
30106	QF11	BGS
30107	QF11	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
30108	QF11	BGS
30109	QF11	BGS
30110	QF11	BGS
30111	QF11	BGS
30112	QF11	BGS
30113	QF11	BGS
30114	QF11	BGS
30115	QF11	BGS
30116	QF11	BGS
30117	QF11	BGS
30118	QF11	BGS
30119	QF11	BGS
30120	QF11	BGS
30121	QF11	BGS
30122	QF11	BGS
30123	QF11	BGS
30124	QF11	BGS
30125	QF11	BGS
30126	QF11	BGS
30127	QF11	BGS
30128	QF11	BGS
30129	QF11	BGS
30130	QF11	BGS
30132	QF11	BGS
30134	04_18	BGS
30136	04_18	BGS
30141	04_18	BGS
30146	04_18	BGS
30155	04_18	BGS
30160	04_18	BGS
30188	QF12	BGS
30189	QF12	BGS
30190	QF12	BGS
30191	QF12	BGS
30192	QF12	BGS
30193	QF12	BGS
30194	QF12	BGS
30195	QF12	BGS
30196	QF12	BGS
30197	QF12	BGS
30198	QF12	BGS
30199	QF12	BGS
30200	308	BGS
30206	QF13	BGS
30208	QF13	BGS
30210	QF13	BGS
30211	QF13	BGS
30212	QF13	BGS
30213	QF13	BGS
30214	QF13	BGS
30215	QF13	BGS
30216	QF13	BGS
30217	QF13	BGS
30218	QF13	BGS
30220	QF13	BGS
30221	QF13	BGS
30223	QF13	BGS
30224	QF13	BGS
30230	QF13	BGS
30236	QF13	BGS
30246	QF13	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
30300	310	BGS
30300-LEER	310	BGS
30301	300	BGS
30302	300	BGS
30306	308	BGS
30330	QF13	BGS
30331	QF13	BGS
30332	QF13	BGS
30333	QF13	BGS
30334	QF13	BGS
30335	QF13	BGS
30336	QF13	BGS
30337	QF13	BGS
30338	04_19	BGS
30339	04_19	BGS
30412	473	BGS
30413	473	BGS
30500	301	BGS
30501	300	BGS
30506	QF11	BGS
30507	QF11	BGS
30508	QF11	BGS
30509	QF11	BGS
30510	QF11	BGS
30511	QF11	BGS
30512	QF11	BGS
30513	QF11	BGS
30514	QF11	BGS
30515	QF11	BGS
30516	QF11	BGS
30517	QF11	BGS
30518	QF11	BGS
30519	QF11	BGS
30520	QF11	BGS
30521	QF11	BGS
30522	QF11	BGS
30523	QF11	BGS
30524	QF11	BGS
30525	QF11	BGS
30526	QF11	BGS
30527	QF11	BGS
30528	QF11	BGS
30530	QF11	BGS
30532	QF11	BGS
30552	QF11	BGS
30553	QF11	BGS
30554	QF11	BGS
30555	QF11	BGS
30556	QF11	BGS
30557	QF11	BGS
30558	QF11	BGS
30559	QF11	BGS
30560	QF11	BGS
30561	QF11	BGS
30562	QF11	BGS
30563	QF11	BGS
30564	QF11	BGS
30565	QF11	BGS
30566	QF11	BGS
30567	QF11	BGS
30568	QF11	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
30569	QF11	BGS
30570	QF11	BGS
30571	QF11	BGS
30572	QF11	BGS
30573	07_18	BGS
30574	QF11	BGS
30577	QF11	BGS
30578	QF11	BGS
30579	QF11	BGS
30600	306	BGS
30601	306	BGS
30605	QF13	BGS
30606	QF13	BGS
30608	QF13	BGS
30610	QF13	BGS
30611	QF13	BGS
30612	QF13	BGS
30613	QF13	BGS
30614	QF13	BGS
30616	QF13	BGS
30617	QF13	BGS
30618	QF13	BGS
30620	QF13	BGS
30621	QF13	BGS
30622	QF13	BGS
30623	QF13	BGS
30624	QF13	BGS
30625	QF13	BGS
30627	QF13	BGS
30630	QF13	BGS
30631	QF13	BGS
30632	QF13	BGS
30636	QF13	BGS
30673	QF12	BGS
30675	QF12	BGS
30680	10_18	BGS
30681	10_18	BGS
30683	10_18	BGS
30685	10_18	BGS
30708	319	BGS
30709	319	BGS
30710	319	BGS
30711	319	BGS
30712	319	BGS
30713	319	BGS
30714	319	BGS
30715	319	BGS
30716	319	BGS
30717	319	BGS
30718	319	BGS
30719	319	BGS
30720	315	BGS
30721	QF13	BGS
30722	QF13	BGS
30723	QF13	BGS
30724	QF13	BGS
30725	QF13	BGS
30741	QF13	BGS
30742	QF13	BGS
30743	QF13	BGS
30744	QF13	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
30745	QF13	BGS
30760	QF11	BGS
30761	QF11	BGS
30762	QF11	BGS
30763	QF11	BGS
30764	QF11	BGS
30775	QF11	BGS
30776	QF11	BGS
30765	QF11	BGS
30778	QF11	BGS
30779	QF11	BGS
30809	319	BGS
30812	319	BGS
30816	319	BGS
30828	318	BGS
30829	318	BGS
30830	318	BGS
30831	318	BGS
30832	318	BGS
30833	23	BGS
30833-1	23	BGS
30835	318	BGS
30836	317	BGS
30838	318	BGS
30839	318	BGS
30840	318	BGS
30841	318	BGS
30842	318	BGS
30900-LEER	n/a	BGS
30902	314	BGS
30908	319	BGS
30911	319	BGS
30914	319	BGS
30915	319	BGS
30917	319	BGS
30918	319	BGS
30950	314	BGS
32100	297	BGS
32105	309	BGS
32140	299	BGS
32150	310	BGS
32400	304	BGS
32400-LEER	304	BGS
32500	305	BGS
32801	420	BGS
32802	n/a	BGS
32805	391	BGS
32899	390	BGS
34206	QF11	BGS
34207	QF11	BGS
34208	QF11	BGS
34209	QF11	BGS
34210	QF11	BGS
34211	QF11	BGS
34212	QF11	BGS
34213	QF11	BGS
34214	QF11	BGS
34215	QF11	BGS
34216	QF11	BGS
34217	QF11	BGS
34218	QF11	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
34219	QF11	BGS
34221	QF11	BGS
34222	QF11	BGS
34223	QF11	BGS
34224	QF11	BGS
34225	QF11	BGS
34227	QF11	BGS
34230	QF11	BGS
34232	QF11	BGS
34234	QF11	BGS
34236	QF11	BGS
34238	QF11	BGS
34241	QF11	BGS
34246	QF11	BGS
34250	QF11	BGS
34255	QF11	BGS
34260	QF11	BGS
34265	QF11	BGS
34270	QF11	BGS
34275	QF11	BGS
34280	QF11	BGS
34285	QF11	BGS
34290	QF11	BGS
34295	QF11	BGS
35100	335	BGS
35101	336	BGS
35105	337	BGS
35124	10_18	BGS
35127	10_18	BGS
35130	10_18	BGS
35132	10_18	BGS
35134	10_18	BGS
35136	10_18	BGS
35138	10_18	BGS
35141	10_18	BGS
35146	10_18	BGS
35150	10_18	BGS
35155	10_18	BGS
35160	10_18	BGS
35165	10_18	BGS
35170	10_18	BGS
35175	10_18	BGS
35180	10_18	BGS
35318	10_18	BGS
35230	10_18	BGS
35232	10_18	BGS
35236	10_18	BGS
35241	10_18	BGS
35246	10_18	BGS
35250	10_18	BGS
35255	10_18	BGS
35260	10_18	BGS
35265	10_18	BGS
35270	10_18	BGS
35275	10_18	BGS
35280	10_18	BGS
35285	10_18	BGS
35290	10_18	BGS
35295	10_18	BGS
35320	10_18	BGS
35324	10_18	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
35334	10_18	BGS
35336	02_19	BGS
35807	70	KM
35808	70	KM
35812	284	BGS
35815	72	KM
35820	73	KM
35826	67	KM
35831	21	KM
35835	72	KM
35838	285	BGS
40100	826	BGS
40105	827	BGS
40106	498	BGS
40107	498	BGS
40108	131	KM
40110	827	BGS
42015	01_19	BGS
42016	01_19	BGS
42025	01_19	BGS
42026	01_19	BGS
42027	01_19	BGS
42028	01_19	BGS
42031	01_19	BGS
42032	01_19	BGS
50200	235	BGS
50210	45	KM
50235	45	KM
50240	52	KM
50300	42	KM
50305	42	KM
50310	42	KM
50315	42	KM
50335	59	KM
50340	59	KM
50350	272	BGS
50355	60	KM
50401	225	BGS
50403	225	BGS
50405	40	KM
50406	10_18	KM
50407	40	KM
50408	10_18	KM
50410	18	KM
50440	266	BGS
50500	82	KM
50505	10_18	KM
50602	259	BGS
50603	n/a	KM
50604	54	KM
50605	263	BGS
50606	260	BGS
50611	54	KM
50613	55	KM
50615	146	KM
50616	n/a	KM
50619	51	KM
50620	53	KM
50625	259	BGS
50626	259	BGS
50628	55	KM

Art.	🕮	BGS/ KM
50630	02_18	KM
50801	38	KM
50802	46	KM
50803	46	KM
50804	47	KM
50805	37	KM
50807	37	KM
50808	38	KM
50813	38	KM
50815	04_19	KM
50816	36	KM
50817	04_19	KM
50818	04_19	KM
50819	37	KM
50820	36	KM
50830	156	KM
50835	48	KM
50840	85	KM
50850	60	KM
50855	273	BGS
50860	273	BGS
50861	168	KM
50865	273	BGS
50869	57	KM
50870	57	KM
50871	57	KM
50872	57	KM
50873	57	KM
50877	57	KM
50880	02_19	KM
50885	58	KM
50888	58	KM
50903	44	KM
50908	44	KM
52104	142	KM
52106	142	KM
52109	142	KM
52138	141	KM
52302	253	BGS
52303	253	BGS
52304	253	BGS
52305	253	BGS
52308	253	BGS
52310	253	BGS
52315	253	BGS
52320	253	BGS
52326	254	BGS
52712	913	BGS
52830	141	KM
53801	168	KM
53820	56	KM
55400	402	BGS
55401	403	BGS
55410	401	BGS
55411	403	BGS
55412	04_18	KM
55415	402	BGS
59001	324	BGS
59002	324	BGS
59003	324	BGS
59004	324	BGS

Art.	🕮	BGS/ KM
59110	324	BGS
59112	324	BGS
59115	324	BGS
59255	324	BGS
59260	324	BGS
59265	324	BGS
59270	324	BGS
59505	137	KM
59804	84	KM
59810	83	KM
59811	84	KM
59812	83	KM
59813	84	KM
59815	83	KM
59816	10_18	KM
59820	02_19	KM
59824	02_19	KM
59826	02_19	KM
59830	02_19	KM
59835	02_19	KM
60100	494	BGS
60100-1	494	BGS
60100-CE56	494	BGS
60100-CE91	494	BGS
60120	495	BGS
60150	495	BGS
60160	495	BGS
60300	120	KM
62005	603	BGS
62005-1	603	BGS
62050	640	BGS
62051	12_18	BGS
62505	679	BGS
62506	669	BGS
62604	604	BGS
62605	604	BGS
62606	605	BGS
62610	730	BGS
62614	634	BGS
62616	634	BGS
62616-2	634	BGS
62617	635	BGS
62617-14	635	BGS
62618	627	BGS
62619	636	BGS
62622	675	BGS
62623	662	BGS
62623-1	662	BGS
62625	701	BGS
62625-1	701	BGS
62626	640	BGS
62627	636	BGS
62628	663	BGS
62630	610	BGS
62630-1	610	BGS
62632	664	BGS
62633	664	BGS
62634	637	BGS
62635	603	BGS
62635-1	603	BGS
62635-2	603	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
62635-3	603	BGS
62636	134	KM
62637	637	BGS
62637-1	637	BGS
62640	709	BGS
62641	709	BGS
62642	710	BGS
62643	710	BGS
62644	128	KM
62645	819	BGS
62645-1	819	BGS
62646	133	KM
62650	615	BGS
62650-1	615	BGS
62650-2	615	BGS
62650-3	615	BGS
62655	614	BGS
62660	133	KM
62665	651	BGS
62666	652	BGS
62666-1	652	BGS
62670	453	BGS
62671	612	BGS
62672	637	BGS
62673	728	BGS
62674	611	BGS
62675	131	BGS
63150	841	BGS
63151	841	BGS
63215	142	KM
63221	n/a	BGS
63246	n/a	BGS
63247	02_18	BGS
63250	586	BGS
63311	500	BGS
63400	829	BGS
63401	828	BGS
63402	828	BGS
63404	499	BGS
63500	809	BGS
63502	809	BGS
63505	809	BGS
63520	830	BGS
63524	816	BGS
63525	812	BGS
63528	n/a	BGS
63535	815	BGS
63800	514	BGS
64100	550	BGS
64111	553	BGS
64200	624	BGS
64201	624	BGS
64202	624	BGS
64203	624	BGS
64204	624	BGS
64205	624	BGS
64206	624	BGS
64207	624	BGS
64208	624	BGS
65260	742	BGS
65505	327	BGS
66514	474	BGS
65515	326	BGS
65515-5	327	BGS
65515-7	327	BGS
65515-9	327	BGS
65515-10.5	327	BGS
65515-11	327	BGS
65515-14	327	BGS
65515-16	327	BGS
65520	482	BGS
65521	482	BGS
65522	482	BGS
65525	482	BGS
65550	520	BGS
65590	242	BGS
65591	242	BGS
65592	517	BGS
65601	748	BGS
65630	750	BGS
65631	749	BGS
65700	582	BGS
65700-1	582	BGS
65701	898	BGS
66101	616	BGS
66102	358	BGS
66103	754	BGS
66105	379	BGS
66107	379	BGS
66109	379	BGS
66110	379	BGS
66120	362	BGS
66150	617	BGS
66151	529	BGS
66155	748	BGS
66157	748	BGS
66200	693	BGS
66200-1	693	BGS
66202	670	BGS
66205	693	BGS
66210	695	BGS
66211	702	BGS
66215	242	BGS
66215-1	242	BGS
66250	596	BGS
66250-1	596	BGS
66251	596	BGS
66255	596	BGS
66350	658	BGS
66512	473	BGS
66512-1	473	BGS
66512-2	473	BGS
66513	474	BGS
66516	04_19	BGS
66525	530	BGS
66526	530	BGS
66527	530	BGS
66528	406	BGS
66529	851	BGS
66530	530	BGS
66530-2	530	BGS
66531	851	BGS
66534	529	BGS
66535	529	BGS
66540	405	BGS
66541	406	BGS
66701	710	BGS
66703	710	BGS
66720	711	BGS
66725	711	BGS
67100	67	BGS
67102	67	BGS
67150	67	BGS
67156	68	BGS
67159	68	BGS
67160	68	BGS
67161	69	BGS
67162	70	BGS
67163	70	BGS
67164	70	BGS
67165	70	BGS
67166	71	BGS
67200	568	BGS
67201	568	BGS
67202	568	BGS
67203	497	BGS
67210	461	BGS
67210-1	461	BGS
67213	522	BGS
67214	522	BGS
67215	522	BGS
67216	522	BGS
67218	522	BGS
67220	125	BGS
67230	461	BGS
67240	812	BGS
67241	812	BGS
67242	812	BGS
67300	n/a	KM
67300-9	115	KM
67300-2	115	KM
67300-3	115	KM
67301	535	BGS
67301-1	535	BGS
67301-2	535	BGS
67301-3	535	BGS
67302	535	BGS
67302-1	535	BGS
67302-M10	535	BGS
67302-M12	535	BGS
67302-M14	535	BGS
67302-M16	535	BGS
67305	115	KM
67307	134	KM
67308	20	KM
67309	481	BGS
67310	115	KM
67801	141	KM
67850	168	KM
68000	398	BGS
68000-1	398	BGS
68000-2	398	BGS
68000-60	398	BGS
68000-120	398	BGS
68000-160	398	BGS
68010	423	BGS
68012	423	BGS
68310	689	BGS
68340	742	BGS
68341	711	BGS
68345	609	BGS
68346	731	BGS
69500	565	BGS
69505	565	BGS
69510	591	BGS
75109	01_19	BGS
75110	385	BGS
75111	385	BGS
75112	385	BGS
75113	385	BGS
75120	277	BGS
75200	385	BGS
75201	385	BGS
75205	385	BGS
75206	99	KM
75207	99	KM
75208	99	KM
75209	99	KM
75210	99	KM
75810	164	KM
75812	02_18	KM
75820	96	KM
75825	96	KM
75830	89	KM
75835	93	KM
75840	04_18	KM
75845	88	KM
75847	89	KM
75848	89	KM
75849	89	KM
78950	909	BGS
79901	02_18	KM
79903	02_18	KM
79905	02_18	KM
79907	02_18	KM
79909	02_18	KM
79911	02_18	KM
79913	02_18	KM
79915	02_18	KM
79919	02_18	KM
80330	159	KM
80332	160	KM
80336	160	KM
80338	160	KM
80340	175	KM
80550	10_18	KM
80601	905	BGS
80602	906	BGS
80603	906	BGS
80603-1	906	BGS
80604	909	BGS
80605	909	BGS
80606	908	BGS
80607	908	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
80608	911	BGS
80609	912	BGS
80610	912	BGS
80612	910	BGS
80613	911	BGS
80614	907	BGS
80615	907	BGS
80616	910	BGS
80617	12_18	BGS
80650	162	KM
80652	162	KM
80655	162	KM
80657	162	KM
80663	161	KM
80664	161	KM
80701	10_18	KM
80703	10_18	KM
80711	10_18	KM
80713	10_18	KM
80724	169	KM
80725	194	KM
80727	194	KM
80751	144	KM
80752	144	KM
80753	144	KM
80754	144	KM
80756	811	BGS
80757	876	BGS
80760	145	KM
80761	108	KM
80762	108	KM
80770	186	KM
80772	186	KM
80773	186	KM
80774	186	KM
80775	186	KM
80776	186	KM
80777	186	KM
80778	186	KM
80779	186	KM
80781	181	KM
80782	156	KM
80783	181	KM
80784	181	KM
80785	181	KM
80787	181	KM
80802	169	KM
80804	170	KM
80805	170	KM
80807	170	KM
80815	47	KM
80817	47	KM
80819	48	KM
80823	04_18	KM
80824	04_18	KM
80825	194	KM
80836	873	BGS
80841	194	KM
80843	195	KM
80844	195	KM
80845	105	KM

Art.	🕮	BGS/KM
80847	108	KM
80848	108	KM
80849	107	KM
80850	195	KM
80851	107	KM
80852	107	KM
80853	171	KM
80854	171	KM
80855	193	KM
80859	878	BGS
80860	152	KM
80861	152	KM
80862	154	KM
80863	152	KM
80864	172	KM
80865	152	KM
80866	155	KM
80867	155	KM
80868	154	KM
80869	155	KM
80870	173	KM
80871	189	KM
80872	189	KM
80873	187	KM
80874	874	BGS
80875	186	KM
80876	874	BGS
80877	186	KM
80878	874	BGS
80879	186	KM
80880	170	KM
80881	874	BGS
80885	173	KM
80887	151	KM
80895	175	KM
80896	172	KM
80897	172	KM
80898	173	KM
80900	n/a	KM
80902	182	KM
80904	182	KM
80906	182	KM
80908	157	KM
80910	157	KM
80912	157	KM
80913	189	KM
80915	182	KM
80916	157	KM
80920	184	KM
80921	182	KM
80923	182	KM
80925	182	KM
80927	182	KM
80930	182	KM
80932	183	KM
80934	183	KM
80934-50	183	KM
80935	183	KM
80937	183	KM
80937-25	183	KM
80939	183	KM

Art.	🕮	BGS/KM
80940	185	KM
80941	183	KM
80942	184	KM
80943	184	KM
80944	184	KM
80945	184	KM
80946	183	KM
80947	183	KM
80948	183	KM
80949	162	KM
80950	161	KM
80951	160	KM
80953	160	KM
80954	161	KM
80955	161	KM
80956	n/a	KM
80957	161	KM
80958	145	KM
80959	160	KM
80960	146	KM
80961	192	KM
80962	144	KM
80963	192	KM
80964	145	KM
80965	192	KM
80967	192	KM
80971	192	KM
80973	192	KM
80975	192	KM
80990	192	KM
80992	192	KM
80993	192	KM
80994	192	KM
80995	192	KM
80996	192	KM
80997	192	KM
80998	192	KM
80999	192	KM
81000	192	KM
81660	12_18	KM
81662	12_18	KM
81665	12_18	KM
81669	175	KM
81728	264	BGS
81735	264	BGS
81970	161	KM
85030	179	KM
85040	179	KM
85050	179	KM
85130	179	KM
85140	179	KM
85150	179	KM
85160	179	KM
85164	179	KM
85168	179	KM
85200	165	KM
85200-1	165	KM
85201	165	KM
85205	165	KM
85210	190	KM
85213	165	KM

Art.	🕮	BGS/KM
85220	876	BGS
85301	769	BGS
85305	771	BGS
85305-1	771	BGS
85314	768	BGS
85316	771	BGS
85317	770	BGS
85319	770	BGS
85320	772	BGS
85321	770	BGS
85322	769	BGS
85323	02_18	BGS
85325	772	BGS
85412	771	BGS
85502	149	KM
85505	149	KM
85510	150	KM
85512	150	KM
85516	150	KM
85817	180	KM
85518	150	KM
85801	166	KM
85803	173	KM
85806	180	KM
85808	180	KM
85809	180	KM
85810	157	KM
85811	43	KM
85812	157	KM
85813	53	KM
85814	82	KM
85815	44	KM
85816	55	KM
85818	177	KM
85819	178	KM
85820	53	KM
85821	53	KM
85853	166	KM
85860	174	KM
85862	174	KM
85865	02_18	KM
86674	51	KM
86676	51	KM
86678	51	KM
86680	n/a	KM
88110	10_18	KM
88112	10_18	KM
88114	10_18	KM
88116	10_18	KM
88118	10_18	KM
88130	190	KM
88132	196	KM
88134	197	KM
88136	195	KM
88138	197	KM
88140	196	KM
88142	89	KM
88144	197	KM
88146	201	KM
88148	10_18	KM
88150	198	KM

Art.	🕮	BGS/KM
88152	198	KM
88154	199	KM
88156	201	KM
88158	200	KM
88160	200	KM
88162	200	KM
88164	191	KM
88166	201	KM
88168	201	KM
88170	202	KM
88174	202	KM
88176	200	KM
88178	10_18	KM
88180	196	KM
88181	185	KM
88182	193	KM
88183	04_18	KM
88184	07_18	KM
88186	07_18	KM
88188	10_18	KM
88190	02_19	KM
88195	187	KM
88230	157	KM
88232	157	KM
89900	n/a	BGS
89901	n/a	BGS
89902	n/a	BGS
89903	n/a	BGS
89905	n/a	BGS
89906	n/a	BGS
89917	n/a	BGS
89920	n/a	BGS
89921	n/a	BGS
89927	n/a	BGS
89955	02_19	BGS
89956	02_19	BGS
89957	02_19	BGS
89958	02_19	BGS
89959	02_19	BGS
89960	07_18	KM
89961	07_18	KM
89962	07_18	BGS
90012	07_18	BGS
90013	07_18	BGS
90014	07_18	BGS
90015	07_18	BGS
90016	07_18	BGS
90017	07_18	BGS
90018	07_18	BGS
90019	07_18	BGS
90022	12_18	BGS
90023	12_18	BGS
90024	12_18	BGS
90025	12_18	BGS
90026	12_18	BGS
90027	12_18	BGS
90028	12_18	BGS
90032	12_18	BGS
90033	12_18	BGS
90034	12_18	BGS
90035	12_18	BGS

Art.	🕮	BGS/KM
90036	12_18	BGS
90037	12_18	BGS
90038	12_18	BGS
90042	12_18	BGS
90043	12_18	BGS
90044	12_18	BGS
90045	12_18	BGS
90046	12_18	BGS
90047	12_18	BGS
90048	12_18	BGS
90052	12_18	BGS
90053	12_18	BGS
90054	12_18	BGS
90055	12_18	BGS
90056	12_18	BGS
90057	12_18	BGS
90058	12_18	BGS
90060	12_18	BGS
90061	12_18	BGS
90062	12_18	BGS
90063	12_18	BGS
90064	12_18	BGS
90065	12_18	BGS
90066	12_18	BGS
90067	12_18	BGS
90068	12_18	BGS
90069	12_18	BGS
90070	12_18	BGS
90071	12_18	BGS
90072	12_18	BGS
90073	12_18	BGS
90074	12_18	BGS
90075	12_18	BGS
90076	12_18	BGS
90077	12_18	BGS
90078	12_18	BGS
90079	12_18	BGS
90330	94	KM
90380	12_18	KM
90381	12_18	KM
90382	12_18	KM
90383	12_18	KM
90457	02_18	KM
90865	118	KM
91036	126	KM
91115	110	KM
91126	111	KM
91530	114	KM
91531	114	KM
91532	114	KM
91533	114	KM
91534	114	KM
91656	01_19	KM
91931	01_19	KM
92025	04_18	KM
93057	04_19	KM
93625	151	KM
95100	17	KM
95207	17	KM
97710	33	KM
97729	32	KM

Art.	🕮	BGS/KM
97743	33	KM
98007	132	KM
98098	132	KM
98152	02_18	KM
98253	117	KM
98297	135	KM
98349	135	KM
98443	129	KM
98467	118	KM
98736	118	KM
99135	141	KM
99302	02_18	KM
99910	142	KM
962670	132	KM
AUFKLEBER	920	BGS
AUFKLEBER2	920	BGS
BALL	916	BGS
BANNER	916	BGS
BECHER	917	BGS
BOX13	10_18	BGS
BOX16	10_18	BGS
BOX26	04_19	BGS
Coin	917	BGS
F1	917	BGS
FLAG1	920	BGS
FLAG2	920	BGS
FLAG3	920	BGS
FLAG4	920	BGS
FLAG5	920	BGS
FLAG6	920	BGS
HANGER-1	n/a	BGS
HANGER-2	n/a	BGS
HANGER-3	n/a	BGS
HANGER-4	n/a	BGS
HANGER-5	n/a	BGS
HANGER-6	n/a	BGS
Kugel	917	BGS
Öffner	917	BGS
POSTER	918	BGS
TUCH	918	BGS
USB	n/a	BGS

Notizen



Sie suchen einen Fachhändler vor Ort?
Senden Sie uns eine Email an mail@bgs-technic.de

Vertrieb nur über den Fachhandel!
Angebot ausschließlich für gewerbliche Abnehmer.

Piktogramm Erklärung: ✓ = Verwendbar mit (nicht baugleich)

Alle Bilder, Texte und Graphiken Copyright© BGS technic KG; Weiterverwendung nur mit schriftlicher Genehmigung.
BGS technic®, Kraftmann® & ProTorque® sind eingetragene Warenzeichen der Firma BGS technic KG.
XZN®, Ribe® und Torx® sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber.
Das BGS „T-Profil“ ist kompatibel mit Torx®. Alle Artikelangaben, insbesondere Zusammenstellung und Layout, können sich im Zuge stetiger Weiterentwicklung unangekündigt ändern und sind unverbindlich.
Die jeweils aktuelle Ausführung jedes Artikels entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.bgstechnic.com.
Impressum: BGS technic KG, Postfach 1450, 42907 Wermelskirchen;
HR Köln HRA 26256, Sitz Wermelskirchen