



Neuheiten 2020 / 2021



QUICKFINDER EINZELGRÖSSEN

Steckschlüssel-Einsätze

Bit-Einsätze

Bits

Adapter / Verlängerungen / Gleit- / Gelenkgriffe

Schraubenschlüssel



QF1-5

QF6-8

QF9

QF10

QF11-13

STANDARD-WERKZEUGE

1

Werkstattwagen & Zubehör

1-8

Steckschlüsselsätze & Werkzeugkoffer

9

Steckschlüsseleinsätze

10-15

Biteinsätze & Bits

16-19

Knarre, Verlängerungen, Zubehör

20-23

Drehmoment-Werkzeuge

24-28

Handwerkzeuge

29-58

Druckluftwerkzeuge

59-61

Elektro/Akkuwerkzeuge

62-63

KFZ-SPEZIAL-WERKZEUGE

64

Spezialwerkzeuge Motorrad

64

Spezialwerkzeuge NFZ

65-66

Spezialwerkzeuge PKW

67-124

Werkstattbedarf

125-151

VERBRAUCHSMATERIALIEN & SONSTIGES

152

Arbeitsschutz

152

Industriechemie

152

Haus & Garten

152

Verkaufshilfen

153-155

NEUHEITEN NACH REDAKTIONSSCHLUSS

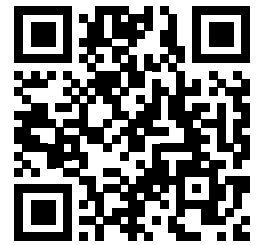
156-169

Stichwortverzeichnis

170-172

Numerisches Artikelverzeichnis

173-176



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.



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.

BGS technic® steht für ideenreiche Perfektion!

Die Marke BGS technic® steht seit der ersten Herstellung 1970 in Deutschland und über 100 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 Industrieinsatz.

Oberstes Ziel im Sinne der Kunden ist dabei, mit schnellem Service alle Produkte zum bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis anzubieten. Weit über 7.000 Qualitäts-Werkzeuge und monatliche Sortimentserweiterungen werden direkt aus unserer modernen Zentral-Logistik mit ansprechender Verpackung in deutscher und englischer Sprache geliefert.



Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®

mm	6.3mm □ 1/4"		10mm □ 3/8"		12.5mm □ 1/2"		20mm □ 3/4"	25mm □ 1"
	kurz	tief	kurz	tief	kurz	tief	kurz	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					9845	9846	3438	
41					2941		3441	3741
42							3442	
44							3444	
46					2946-1		3446	3746
48							3448	
50							3450	3750
55							3455	3755
60							1207-60	3760
65								3765
70								3770
75								3775
80								3780



Quick-Finder
Steckschlüssel-Einsätze
Quick-Finder

Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque® | Zollgrößen

Zoll	6.3mm □ 1/4"		12.5mm □ 1/2"	Zoll	12.5mm □ 1/2"
	kurz	tief	kurz		kurz
5/32"	10650			1"	2787
3/16"	10651			1.1/16"	2784
7/32"	10652			1.1/8"	2788
1/4"	10653	10670		1.1/4"	2786
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		



QF1

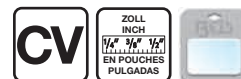
Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant

mm	6.3 ^m 1/4"		12.5 ^m 1/2"		20 ^m 3/4"	
	kurz	tief	kurz	tief	kurz	
4	10774	10702				
4,5	10773					
5	10775	10704				
5,5	10772	10705				
6	10776	10706				
7	10777	10707				
8	10778	10708	10628	9356		
9	10779	10709	10629			
10	10780	10710	10630	10680		
11	10781	10711	10631	9357		
12	10782	10712	10632	10662		
13	10783	10713	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	
23			10643			
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				10650-1	7441	
46				10651-1	7446	
50					7450	
55					7455	
60					7459	
65					7465	
70					7466	



Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant | Zollgrößen

mm	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



Steckschlüssel-Einsätze Super Lock (Wellenprofil)

mm	6.3 _m □ 1/4"		10 _m □ 3/8"		12.5 _m □ 1/2"	
	kurz	tief	kurz	tief	kurz	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
23					2423	
24			2384		2424	9361
27					2427	9362
28					2428	2956
30					2430	
32					2432	

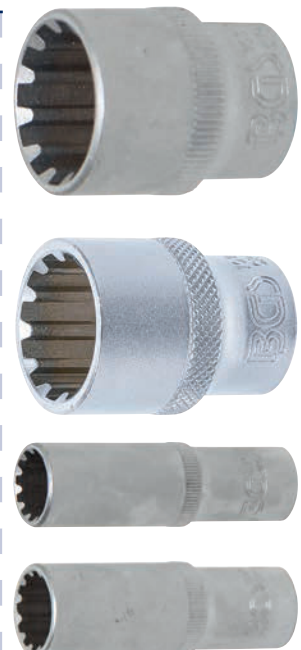


Steckschlüssel-Einsätze



Steckschlüssel-Einsätze Gear Lock (Multiprofil)

mm	6.3 _m □ 1/4"		10 _m □ 3/8"		12.5 _m □ 1/2"	
	kurz	tief	kurz	tief	kurz	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	



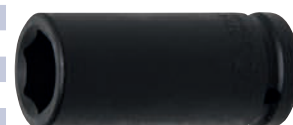
Steckschlüssel-Einsätze E-Profil (für Torx)

mm	6.3mm $\square \frac{1}{4}$ "		10mm $\square \frac{3}{8}$ "		12.5mm $\square \frac{1}{2}$ "	
	kurz	kurz	kurz	tief	kurz	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	



Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant Pro Torque®

mm	12.5mm $\square \frac{1}{2}$ "		20mm $\square \frac{3}{4}$ "		25mm $\square 1$ "	
	kurz	tief	kurz	tief	kurz	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
52	70012					
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	



Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant

mm	12.5mm $\frac{1}{2}$ " tief	20mm $\frac{3}{4}$ " tief
17		5345
19		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	



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

mm	12.5mm $\frac{1}{2}$ " kurz	12.5mm $\frac{1}{2}$ " tief	20mm $\frac{3}{4}$ " 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



Spezial-Steckschlüssel-Einsätze / Schraubenausdreher

mm	10mm $\frac{3}{8}$ " kurz	12.5mm $\frac{1}{2}$ " kurz	12.5mm $\frac{1}{2}$ " tief	20mm $\frac{3}{4}$ " kurz
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









Quick-Finder







Spezial-Steckschlüssel-Einsatz-Satz / Schraubenausdreher

Quick-Finder

Bit-Einsätze

	CV	CV-S2	6.3 _m □ 1/4"	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"							
	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 	3/32"		2740										
	1/8"		2741	2720									
	5/32"		2742	2721									
	3/16"		2743	2722									
	7/32"		2744	2723	2732								
	1/4"		2745	2725	2733								
	9/32"		2746	2730	2734								
	5/16"		2747	2727	2735								
	3/8"		2748	2729	2736								
	15/32"				2737								
	9/16"						2738						
	5/8"						2751						
	11/16"						2752						
	13/16"						2753						
	3/4"						2754						
Innen-sechskant 	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							
Innen-sechskant 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						
Innen-vielzahn (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	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									
Innen-vielzahn 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	6.3mm 3/4"	10mm 3/8"	12.5mm 1/2"	20mm 3/4"										
	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	300 mm	80 mm	
	4,0 mm	2493														
	5,5 mm	2494				2567										
	6,5 mm	2495														
	7,0 mm	2496				2568										
	PH#0	2504														
	PH#1	2487				2553										
	PH#2	2488				2554										
	PH#3	2489				2556										
	PZ#0	2505														
	PZ#1	2490				2550										
	PZ#2	2491				2551										
	PZ#3	2492				2552										
	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	9348	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		
	T8	2356														
	T9	2364														
	T10	2357														
	T15	2358														
	T20	2359				2571										
	T25	2360				2572										
	T27	2361				2573										
	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								5103-TB70								
T80							5184-TB80	5103-TB80								
T90								5103-TB90								
T100								5103-TB100								
	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						

Quick-Finder

Bit-Einsätze

Quick-Finder

Bit-Einsatz | für VAG Polydrive Zylinderkopfschrauben



12.5mm $\square \frac{1}{2}''$

168 mm



T52

9386



QF Quick-Finder

Kraft-Bit-Einsätze













QF Quick-Finder

Kraft-Bit-Einsätze

	42 mm	55 mm	75 mm	100 mm	140 mm	55 mm	
<p>T-Profil (für Torx)</p>	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			
	T40	5486-T40	5372	5480-T40			
	T45	5486-T45	5373	5480-T45		5545	
	T47		5378				
	T50	5486-T50	5374	5480-T50	5474		5550
	T55	5486-T55	5375	5480-T55	5475		5555
	T60	5486-T60		5480-T60			5560
	T65						5565
T70	5486-T70		5480-T70			5570	
T80	5486-T80		5480-T80			5580	
T90						5590	
T100						5600	
<p>Innen-sechskant</p>	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	5334-H17		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		
<p>Innen-velzahn (für XZN)</p>	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		
<p>Keil-Profil (für Rife)</p>	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 ^m  1/4"		8 ^m  5/16"		10 ^m  3/8"		14 ^m 	
	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	8183		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			



Quick-Finder

Bits

Quick-Finder

Steckschlüssel-Adapter

Aussenvierkant	Innenvierkant					
	6.3 _m □ 1/4"	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"	25 _m □ 1"	38 _m □ 1 1/2"
6.3 _m □ 1/4"		269				
Kraft		171	9778			
10 _m □ 3/8"	271		270			
Kraft	172		173			
12.5 _m □ 1/2"		280		274		
Kraft		174		275		
20 _m □ 3/4"			272			
Kraft			279		196	
25 _m □ 1"						
Kraft				195		7468



Verlängerungen

	6.3 _m □ 1/4"		10 _m □ 3/8"		12.5 _m □ 1/2"		20 _m □ 3/4"		25 _m □ 1"	
	Kipp	Kipp	Kipp	Kipp	Kraft	Kraft	Kraft	Kraft		
50 mm	2336	2232	296		233					
75 mm			294	242	236		192			
100 mm	2335	2231						264	5651	
125 mm				246	3120	234	193			
150 mm	2338	2220	295	243						
200 mm	9842	9844						266	5652	372
250 mm		2219		244	3121	235	194			
300 mm	2210									
375 mm						248				
380 mm	2314									
400 mm								268		374
450 mm	2319			247	3138					
500 mm	2211					249				
600 mm					3139					
610 mm			3132		3134					
750 mm					2121					



Gleitgriffe

	6.3 _m □ 1/4"	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"	25 _m □ 1"
115 mm	276				
200 mm		277			
250 mm			273		
450 mm				263	
500 mm					
560 mm					375

Gelenkgriffe

	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"	25 _m □ 1"
250 mm	Reparaturatz	265	265-Repair	Reparaturatz
450 mm	9880	9880-REP	6851	Reparaturatz
610 mm		267	267-Repair	
630 mm			283	283-1
1020 mm				376
				377

Schraubenschlüssel | Maul-Ringschlüssel



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					30155		34255
60 mm		1100			30160		34260
65 mm							34265
70 mm							34270
75 mm							34275
80 mm							34280
85 mm							34285
90 mm							34290
95 mm							34295



Schraubenschlüssel



Warm Schmieden

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



Kalt Schmieden

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

QF Quick-Finder

Schraubenschlüssel

QF Quick-Finder

CV



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

warm geschmiedet, Form A, Ringende 15° abgewinkelt



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

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		
1"		30680		
1 1/32"		30681		
1 1/8"		30683		
1 1/4"		30685		
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
E7xE11				2265
E10xE12				2261
E14xE18				2262
E16xE22				2266
E20xE24				2263
				2281-6X8
				2281-10X12
				2281-14X18
				2281-20X24

Schraubenschlüssel | Doppelring- und Doppelmaulschlüssel

CV



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

Metrisch

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			30338		1184-24x27	30624
25x28 mm	1214-25x28						1184-25x28	30625
27x30 mm								30627
30x32 mm	1214-30x32	30230			30339		1184-30x32	30630
27x32 mm								30632
30x34 mm								30631
36x41 mm		30236					1184-36x41	30636
46x50 mm		30246						

Quick-Finder

Doppelring- / Doppelmaulschlüssel

Quick-Finder



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.



QF13



Werkstattwagen | 7 Schubladen | mit 215 Werkzeugen

- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl. 3 Werkstattwageneinlagen 3/3 aus robustem, hochwertigem Hartschaum (Abmessungen 567 x 408 x 32 mm)
 - Steckschlüssel-Satz | 192-tlg. (Art. 4036)
 - Maul-Ringschlüssel und E-Profil-Schlüssel | 22-tlg. (Art. 4012)
 - Bier und Chips | 9-tlg. (Art. 4190)
 - Microfasertuch | 400 x 400 mm (Art. TUCH)
-
- 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: 78,7 kg

Art.-Nr.
4104

CV

CV-S2



Werkstattwagen & Zubehör



Werkstattwagen | 7 Schubladen | mit 227 Werkzeugen

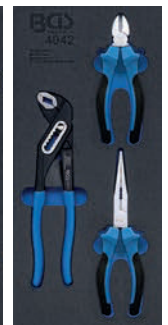
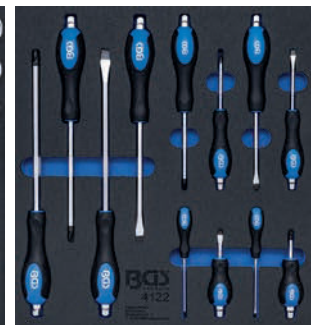
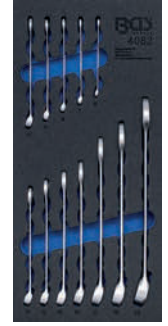
- bestehend aus Werkstattwagen Art. 2001 inkl.
- 4 Werkstattwageneinlagen (1/3), Abmessungen 189 x 408 x 32 mm
- 1 Werkstattwageneinlage (2/3), Abmessungen 378 x 408 x 32 mm
- 2 Werkstattwageneinlagen (3/3), Abmessungen 567 x 408 x 32 mm
- aus robustem, hochwertigem Hartschaum
- Schraubendreher-Satz T-Profil (für Torx) | 6-tlg. (Art. 4078)
- 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)
- Schraubendreher-Satz | 12-tlg. (Art. 4122)
- Steckschlüssel-Satz | 192-tlg. (Art. 4036)
- Bier, Chips und Erdnüsse | 9-tlg. (Art. 4190)

- 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: 83,5 kg

Art.-Nr.
4069

CV

CV-S2



Werkstattwagen | 11 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, Auszugssperre
- 11 leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen:
 - 1. bis 10. Schublade bis 20 kg belastbar (je Schublade)
 - 11. Schublade bis 30 kg belastbar
- stabile Kunststoff-Auflage mit 5 Ablagefächern, belastbar bis 50 kg
- Belastbarkeit max. 230 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: 79 kg
- Anzahl Schubladen: 11
- Schubladenauszug: 100 %
- Schubladenbreite: 569 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 10 x 54, 1 x 170 mm



Art.-Nr.

4103

Werkstattwagen | 8 Schubladen | leer

- hochwertige Werkstattausführung
- Wandstärke Korpus: 1,6 mm
- Wandstärke Schublade: 1,3 mm
- hochbelastbare, kugelgelagerte 125 mm Rollen, davon 2 feststellbare Lenkrollen
- abschließbar mittels Zentralschloß
- jede Schublade einzeln gesichert, Auszugssperre
- 8 leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen:
- stabile Kunststoff-Auflage mit 8 Ablagefächern, belastbar bis 45 kg
- BGS Logo mit roten LEDs auf der Vorderseite, per separatem Schalter an der Seite einzeln beleuchtbar
- mit separat abschließbarer Seitentür
- im Seitenschrank befinden sich 2 Ablagefächer für Spraydosen, Werkzeuge und Flaschen, sowie eine Lochwand im schwenkbaren Türelement zur Montage von Haken für Werkzeuge
- mit separat abschließbarer und herausfahrbarer Rückwand
- in der Rückwand befinden sich eine Lochwand inkl. 10 Haken, Kontrollpanel mit Bedienelementen und ein Bluetooth Lautsprecher mit eingebauter Antenne inkl. USB Ladekabel
- einfache Verbindung per Bluetooth mit Mobiltelefon oder anderen Geräten möglich
- mit seitlichem Griff
- Breite: 752 mm
- Höhe: 984 mm
- Tiefe: 540 mm
- Anzahl Schubladen: 8
- Schubladenbreite: 568 mm
- Schubladentiefe: 409 mm
- Schubladenhöhe: 7 x 58 | 1 x 139 mm
- Schubladenauszug: 100%



Art.-Nr.
4108

Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | Innensechskant | 24-tlg.

12.5 1/2

- mit Rändelung
- 9 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innensechskant 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm, Länge: 55 mm
- 8 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innensechskant 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, Länge: 100 mm
- 7 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innensechskant 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm, Länge: 140 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
4116	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz Innensechskant 24-tlg.
4116-1	Werkstattwageneinlage 1/3 leer für Art. 4116

Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | T-Profil (für Torx) | 26-tlg.

12.5  1/2

- mit Rändelung
- 10 Bit-Einsätze, T-Profil (für Torx) T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70, Länge: 55 mm
- 10 Bit-Einsätze, T-Profil (für Torx) T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70, Länge: 100 mm
- 6 Bit-Einsätze, T-Profil (für Torx) T40 - T45 - T50 - T55 - T60, Länge: 140 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
4119	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz T-Profil (für Torx) 26-tlg.
4119-1	Werkstattwageneinlage 1/3 leer für Art. 4119



Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | Keil-Profil (für RIBE) | 25-tlg.

12.5  1/2

- mit Rändelung
- 9 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Keil-Profil (für RIBE) M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14 Länge: 55 mm
- 9 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Keil-Profil (für RIBE) M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14, Länge: 100 mm
- 7 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Keil-Profil (für RIBE) M8 - M9 - M10 - M10,3 - M12 - M13 - M14, Länge: 140 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
4117	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz Keil-Profil (für RIBE) 25-tlg.
4117-1	Werkstattwageneinlage leer für Art. 4117



Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | Innenvielzahn (für XZN) | 22-tlg.

12.5  1/2

- mit Rändelung
- 8 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 Länge: 55 mm
- 7 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14, Länge: 100 mm
- 7 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14, Länge: 140 mm



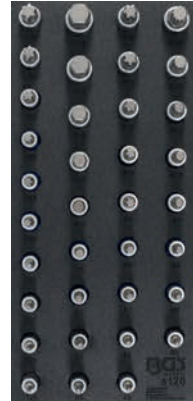
Art.-Nr.	Beschreibung
4118	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz Innenvielzahn (für XZN) 22-tlg.
4118-1	Werkstattwageneinlage 1/3 leer für Art. 4118



Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz | verschiedene Profile | 36-tlg.

12,5 mm 1/2

- mit Rändelung
- 9 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innensechskant 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm, Länge: 55 mm
- 10 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), T-Profil (für Torx) T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70, Länge: 55 mm
- 8 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Innenvielzahn (für XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 Länge: 55 mm
- 9 Bit-Einsätze, 12,5 mm (1/2"), Keil-Profil (für RIBE) M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 Länge: 55 mm



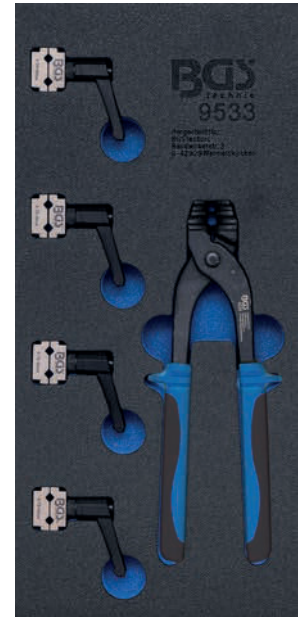
Art.-Nr.	Beschreibung
4120	Werkstattwageneinlage 1/3: Bit-Einsatz-Satz verschiedene Profile 36-tlg.
4120-1	Werkstattwageneinlage 1/3 leer für Art. 4120

Rohrbiegegerät- und Bremsleitungsklemmen-Satz | 4,75 + 6 mm

- zum Klemmen der alten und neuen Bremsleitung beim Biegevorgang
- ideal geeignet zur Leitungskonfektionierung
- ermöglicht exaktes Nachbilden der alten Bremsleitung
- das parallele Klemmen und Biegen verursacht keine Veränderung am Durchmesser der Leitung
- geeignet für Stahl-, Kupfer- und kunststoffbeschichtete Bremsleitungen
- für 4,75 mm (3/16") oder 6,3 mm (1/4") Leitungsdurchmesser

Lieferumfang:

- Rohr-Biegezange, 4,75 + 6 mm (Art. 8229)
- Bremsleitungsklemmen-Satz , 4,75 + 6 mm (Art. 9533-1)
- Werkstattwageneinlage 1/3, leer, für Art. 9533 (Art. 9533-2)



Art.-Nr.	Beschreibung
9533	Werkstattwageneinlage 1/3: Rohrbiegegerät- und Bremsleitungsklemmen-Satz 4,75 + 6 mm
9533-1	Bremsleitungsklemmen-Satz 4,75 mm (3/16") 4-tlg.
9533-2	Werkstattwageneinlage 1/3 leer für Art. 9533

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

6.3  1/4 12.5  1/2

- 4 Kunststoffschaber: 19 - 22 - 25 - 38 mm
- 1 Zange für Auswuchtgewichte
- 1 Gewindenachschneider für Reifenventile
- 1 Spezialeinsatz für Stahlventile, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4")
- 4 Kraft-Einsätze mit Kunststoff-Schutzhülsen, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 15 - 17 - 19 - 21 mm
- 2 Ventileinsatz-Drehmomentwerkzeuge: 0,25 - 0,45 Nm
- 2 Reifen-Ventileindreher
- 1 Reifenventil-Einbauwerkzeug, flexibel
- 1 Drehmomentschlüssel, 40 - 200 Nm, Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2"), Ratschenmechanik, umschaltbar, 48 Zähne, Genauigkeit +/- 4 %, inkl. Prüfzertifikat
- 1 Reifen-Montierhebel mit Kunststoffschutz, 500 mm
- Breite: 567 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
4035	Werkstattwageneinlage 3/3: Spezialwerkzeuge für den Reifendienst 18-tlg.
4035-1	Werkstattwageneinlage 3/3 leer für Art. 4035

Werkstattwageneinlage 2/3: Doppel-Ringschlüssel-Satz | extra lang | SW 10 x 11 - 22 x 24 mm | 6-tlg.

- kaltgeschmiedet
- extra lang
- gerade Ausführung
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, hochglanz
- Breite: 378 mm
- Höhe: 32 mm
- Tiefe: 408 mm

Lieferumfang:

- Doppel-Ringschlüssel, extra lang, SW 10 x 11 mm, Länge: 290 mm, Art. 1186-10x11
- Doppel-Ringschlüssel, extra lang, SW 12 x 14 mm, Länge: 330 mm, Art. 1186-12x14
- Doppel-Ringschlüssel, extra lang, SW 13 x 15 mm, Länge: 370 mm, Art. 1186-13x15
- Doppel-Ringschlüssel, extra lang, SW 16 x 18 mm, Länge: 410 mm, Art. 1186-16x18
- Doppel-Ringschlüssel, extra lang, SW 17 x 19 mm, Länge: 410 mm, Art. 1186-17x19
- Doppel-Ringschlüssel, extra lang, SW 22 x 24 mm, Länge: 435 mm, Art. 1186-22x24
- Werkstattwageneinlage 2/3, leer, Art. 4194-1



Art.-Nr.	Beschreibung
4194-1	Werkstattwageneinlage 2/3 leer für Art. 4194
4194	Werkstattwageneinlage 2/3: Doppel-Ringschlüssel-Satz extra lang SW 10 x 11 - 22 x 24 mm 6-tlg.

Halter für Druckluftwerkzeuge | 15 kg

- hält Schlagschrauber, Reifenfüller, Ausblaspistolen, Sprühpistolen und weitere Druckluftwerkzeuge
- mit 3 individuell voneinander arretierbaren, seitlichen Gabelöffnungen
- praktisch montierbar an Werkbank oder auf Werkstattwagen
- 4 vorgebohrte Löcher für Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) zur einfachen Montage
- Tragfähigkeit: 15 kg



Art.-Nr.

9578

Magnet-Halter | für Schraubendreher, Schlüssel

- magnetische Werkzeugwand mit 6 extra starken Magneten und 18 Haken
- schwarz pulverbeschichtet
- geeignet für Werkstattwagen
- platzsparend, flache Ausführung
- Tragfähigkeit max. 6 kg
- Länge: 230 mm
- Breite: 450 mm



Art.-Nr.

9895

Magnet-Schraubendreher-Halter

- magnetische Halterung für insgesamt 9 Schraubendreher
- für 5 Schraubendreher mit Klingen-Ø max. 9,5 mm
- für 4 Schraubendreher mit Klingen-Ø max. 7,5 mm
- schwarz pulverbeschichtet
- geeignet für Werkstattwagen
- platzsparend
- Tragfähigkeit max. 2 kg
- Länge: 240 mm
- Breite: 48 mm
- Tiefe: 28 mm



Art.-Nr.

67157

Steckschlüssel-Werkzeugkoffer | 67-tlg.

6.3 □ 1/4

Lieferumfang:

- BGS Systemkoffer
- Umschaltknarre, feinverzahnt, 6,3 mm (1/4"), Länge: 155 mm
 - gekröpfte Ausführung, verchromt, matt, 2-Komponenten-Griff
- Drehgriff für Bits, 6,3 mm (1/4"), Länge 200 mm, 2-Komponenten-Griff, mit Magnet (Art. 217)
- Verlängerung, Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Länge 50 mm, verchromt, matt (Art. 2336)
- Kardangelenk, Außen-/Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), verchromt (Art. 250)
- Bit-Adapter mit Haltekugel, Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Innensechskant 6,3 mm (1/4"), verchromt, matt (Art. 8213)
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), verchromt, matt, mit Rändelung: SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Steckschlüssel-Einsätze Pro Torque®, tief, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), verchromt, matt, mit Rändelung: SW 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"), Länge 25 mm:
 - Schlitz 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - Kreuzschlitz PH1 - PH2 - PH3
 - Kreuzschlitz PZ1 - PZ2 - PZ3
 - Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - T-Profil (für Torx) T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- Kombinationszange, 175 mm, 2-Komponenten-Griff, verchromt, matt (Art. 370)
- Telefonzange, gerade, 200 mm, 2-Komponenten-Griff, verchromt, matt (Art. 389)
- Schraubendreher, Kreuzschlitz PH1, Klingenlänge 80 mm (Art. 4935)
- Schraubendreher, Kreuzschlitz PH2, Klingenlänge 100 mm (Art. 4936)
- Schraubendreher, Schlitz 4 mm, Klingenlänge 80 mm (Art. 4929)
- Schraubendreher, Schlitz 5,5 mm, Klingenlänge 125 mm (Art. 4930)
- Schraubendreher, Schlitz 6,5 mm, Klingenlänge 150 mm (Art. 4931)
- Präzisions-Schraubendreher-Satz, 6-tlg. (Art. 9151)
 - 2-Komponenten-Griff
 - Schraubendreher, Schlitz: 2 - 3 - 4 mm
 - Schraubendreher, Kreuzschlitz PH: PH 00 - PH0 - PH1
 - Klingellänge: 75 mm
 - Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Wasserpumpenzange, mit Durchsteckgewerbe, 240 mm (Art. 75111)
 - mit Klemmschutz
 - geschmiedet und gehärtet
 - schwarz lackiert
 - Backen und Gewerbe glanzpoliert
 - Griffe tauchisoliert
 - max. Öffnungsmaß 38 mm
- Winkelschlüssel-Satz, kurz, Innensechskant 1,5 - 10 mm, 9-tlg. (Art. 807)
 - kurze Ausführung
 - im Klapphalter
 - Größen: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Schlosserhammer, Hickory-Stiel, DIN 1041, 300 g (Art. 52303)



Art.-Nr.
2217



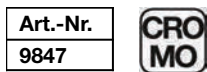
Kraft-Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW E10 - E24 | 8-tlg. **12.5** 1/2

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- auf Metallschiene
- 8 Kraft-Steckschlüssel-Einsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), E-Profil: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24



Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 / 22 mm | 4-tlg. **12.5** 1/2

- 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
- 4 Kraft-Schoneinsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge: 85 mm:
SW 17, 19, 21, 22 mm



Steckschlüssel-Einsatz-Satz T-Profil Plus (für Torx Plus) | 6,3 mm (1/4") | SW 6EP - 12EP | 6-tlg. **6.3** 1/4

- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze T-Profil Plus, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 6EP - 7EP - 8EP - 10EP - 11EP - 12EP



Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil | 6,3 mm (1/4") | SW E4 - E11 | 7-tlg. **6.3** 1/4

- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Abtriebsprofil: E-Profil
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Steckschlüssel-Einsätze E-Profil, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"): SW E4, E5, SW E6, E7, E8, E10, E11



Steckschlüssel-Einsatz-Satz, Sechskant, extra tief | 10 mm (3/8") | SW 8 - 14 mm | 5-tlg. 10

- geeignet für Muttern auf langen Gewindebolzen, wie bei Stoßfängern, Heckleuchten, Türscharnierbeschlägen
- geeignet für Handbremsseil-Einsteller an VAG, Opel, BMW und Ford
- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Antriebsprofilgröße, imperial: 3/8"
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 120 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt
- 5 Steckschlüssel-Einsätze SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm



Art.-Nr.
9863

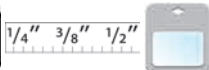


Gelenk-Steckschlüssel-Satz, Sechskant | 10 mm (3/8") | SW 3/8" - 3/4" mm | Zollgrößen | 7-tlg. 10

- auf Metallschiene
- 7 Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze SW 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"



Art.-Nr.
9501



Steckschlüssel-Einsatz-Satz T-Profil Plus (für Torx Plus) | 10 mm (3/8") | SW 10EP - 20EP | 7-tlg. 10

- auf Metallschiene
- Steckschlüssel-Einsätze T-Profil Plus, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): SW 10EP - 11EP - 12EP - 14EP - 16EP - 18EP - 20EP



Art.-Nr.
9587



Ausdreh-Satz für Schrauben und Muttern | 10 mm (3/8") | metrisch | 11-tlg. 10

- Spezialeinsätze, zum Lösen festsitzender und rundgedrehter Außensechskantschraubenköpfe und Muttern in 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm (auch zum Anziehen verwendbar)
- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Antriebsprofilgröße, imperial: 3/8"
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
8383



Steckschlüsseinsätze

Spiral-Profil-Steckschlüssel-Satz / Schraubenausdreher | 12,5 mm (1/2") | SW 17 - 26 mm | 7-tlg. 12.5 1/2

- 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 17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26 mm
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.	
5291	

Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Mercedes-Benz | 35-tlg.

- zur Montage und Demontage von Mercedes-Benz Felgenschlössern
- in Werkstattwageneinlage
- 32 Felgenschloss-Einsätze zu verwenden wie OEM #301 - #302 - #303 - #304 - #305 - #306 - #307 - #308 - #309 - #310 - #311 - #312 - #313 - #314 - #315 - #316 - #317 - #318 - #319 - #320 - #321 - #322 - #323 - #324 - #325 - #326 - #327 - #328 - #329 - #330 - #331 - #332
- 1 Steckschlüsseinsatz zur Aufnahme
- 1 Austreiber
- 1 Nabendeckel Abziehhaken



Art.-Nr.			1/6
9469			

Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Opel (Typ A) | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Opel Felgenschlössern (Typ A)
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb: SW 17 mm Außensechskant
- 20 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
#101 - #102 - #103 - #104 - #105 - #106 - #107 - #108 - #109 - #110 - #111 - #112 - #113 - #114 - #115 - #116 - #117 - #118 - #119 - #120



Art.-Nr.			1/6
9556			

Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Opel (Typ B) | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Opel Felgenschlössern (Typ B)
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb: SW 17 mm Außensechskant
- 20 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
#181 - #182 - #183 - #184 - #185 - #186 - #187 - #188 - #189 - #190 - #191 - #192 - #193 - #194 - #195 - #196 - #197 - #198 - #199 - #200



Art.-Nr.			1/6
9557			

Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Opel (Typ C) | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Opel Felgenschlössern (Typ C)
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb: SW 17 mm Außensechskant
- 20 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
#121 - #122 - #123 - #124 - #125 - #126 - #127 - #128 - #129 - #130 -
#131 - #132 - #133 - #134 - #135 - #136 - #137 - #138 - #139 - #140



Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Opel (Typ D) | 7-tlg.

- zur Demontage und Montage von Opel Felgenschlössern (Typ D)
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb: SW 17 mm Außensechskant
- 7 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
#7461 - #7462 - #7463 - #7464 - #7465 - #7466 - #7467



Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Land Rover | 10-tlg.

- zur Demontage und Montage von Land Rover Felgenschlössern
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb: SW 17 mm Außensechskant
- Länge: 37 mm
- 10 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
#A - #B - #C - #D - #E - #F - #G - #H - #I - #J



Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Volvo | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Volvo Felgenschlössern
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb Außensechskant SW 19 mm
- Länge: 42,5 mm
- 20 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
#944L - #945L - #946L - #947L - #948L - #949L - #950L - #951L -
#952L - #953L - #065P - #071P - #072P - #076P - #079P - #121P -
#651P - #944P - #945P - #951P



Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für Volvo | 20-tlg.

- zur Demontage und Montage von Volvo Felgenschlössern
- in Werkstattwageneinlage
- Antrieb Außensechskant SW 19 mm
- Länge: 36 mm
- 20 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
 #7601 - #7602 - #7603 - #7604 - #7605 - #7606 - #7607 - #7608 -
 #7609 - #7610 - #7611 - #7612 - #7613 - #7614 - #7615 - #7616 -
 #7617 - #7618 - #7619 - #7620



Art.-Nr.	CV	1/6
9652		

Werkstattwageneinlage 1/6: Felgenschloss-Werkzeug-Satz für VAG | 20-tlg.

- zur Montage und Demontage von VAG-Felgenschlössern
- Felgenschloss-Einsätze mit 17 mm Sechskant-Antrieb
- zu verwenden wie OEM T20213
- in Werkstattwageneinlage
- 20 Felgenschlosseinsätze in den Größen:
 #541, #542, #543, #544, #545, #546, #547, #548, #549, #550, #551,
 #552, #553, #554, #555, #556, #557, #558, #559, #560



Art.-Nr.	CV	1/6
6659		

Demo-Block | für Multi-Einsätze

- zur Demonstration der Vorzüge von Multi-Einsatz, 10 mm (3/8"), SW 9 - 21 mm, Art. 2533 oder Multi-Einsatz, 12,5 mm (1/2"), SW 11 - 32 mm, Art. 2531



Art.-Nr.
9635

Demo-Block | für Gear Lock Einsätze

- zur Demonstration der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten des Gear Lock Profils
- die mitgelieferte Nuss (19 mm) passt perfekt auf alle fest installierten Schraubenköpfe: 6-kant, 12-kant, zöllig, E-Profil, Vierkant, Vielzahn und abgearbeitete Muttern mit beschädigter Flanke



Art.-Nr.
56

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz | für Porsche 911 (991) | Radschrauben mit Zentralverschluss 20 3/4

- geeignet für folgende Porsche 911 Modelle (991) mit Zentralmutter (OEM 99136108190):
 - GT3 / GT3 RS / Turbo / Turbo S (ab 2010) / Carrera GTS (ab 2011)
- Antrieb: 20 mm (3/4")
- Material: Aluminiumlegierung
- nicht für Schlagschrauber geeignet



Art.-Nr.
9769

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, tief | 20 mm (3/4") 20 3/4

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- mit Aufnahme für Arretierstift und Gummiring
- Abtriebsprofil: Sechskant
- Länge: 100 mm
- Oberflächenvergütung: phosphatiert



Art.-Nr.	Beschreibung
9812	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, tief Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4") SW 38 mm für FUSO / Mitsubishi
9813	Kraft-Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, tief Antrieb Innenvierkant 20 mm (3/4") SW 41 mm für FUSO / Mitsubishi

Lieferumfang:

- 1 Bohrmaschinen-Adapter, 50 mm, (1/4"), Abtrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
- 1 Magnetischer Bithalter, Länge 75mm
- 36 Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
 - 3 Bits, Kreuzschlitz PH2, Länge 50 mm
 - 1 Bit, T-Profil (für Torx) T15, Länge 50 mm
 - 2 Bits, T-Profil (für Torx) T20, Länge 50 mm
 - 2 Bits, T-Profil (für Torx) T25, Länge 50 mm
 - 2 Bits, Vierkant S2, Länge 50 mm
 - 1 Bit, Vierkant S3, Länge 50 mm
 - 1 Bit, Schlitz 6 mm, Länge 50 mm
 - 1 Bit, T-Profil (für Torx) T15, Länge 25 mm
 - 3 Bits, T-Profil (für Torx) T20, Länge 25 mm
 - 3 Bits, T-Profil (für Torx) T25, Länge 25 mm
 - 1 Bit, T-Profil (für Torx) T30, Länge 25 mm
 - 3 Bits, Kreuzschlitz PH2, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 3 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 4 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 5 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 6 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 7 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Schlitz 6 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Schlitz 8 mm, Länge 25 mm
 - 2 Bits, Kreuzschlitz PH1, Länge 25 mm
 - 2 Bits, Kreuzschlitz PH2, Länge 25 mm
 - 2 Bits, Kreuzschlitz PH3, Länge 25 mm
- 4 Steckschlüsseleinsätze, tief, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), SW: 8 - 9 - 10 - 12 mm



Art.-Nr.

4810



Bohrer- und Bit-Satz | 6,3 mm (1/4") | 55-tlg.

Lieferumfang:

- 1 Automatischer Bithalter, Länge 70 mm
- 1 Magnetischer Bithalter, Länge 77 mm
- 43 Bits, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
 - 2 Bits, Kreuzschlitz PH2, Länge 50 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 5 mm, Länge 50 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 6 mm, Länge 50 mm
 - 2 Bits, T-Profil (für Torx) T20, Länge 50 mm
 - 2 Bits, T-Profil (für Torx) T25, Länge 50 mm
 - 1 Bit, T-Profil (für Torx) T30, Länge 50 mm
 - 1 Bit, Schlitz 6 mm, Länge 50 mm
 - 1 Bit, Schlitz 8 mm, Länge 50 mm
 - 4 Bits, Schlitz 6 mm, Länge 25 mm
 - 4 Bits, Schlitz 8 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 1,5 mm, Länge 25 mm
 - 2 Bit, Innensechskant 2 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 2,5 mm, Länge 25 mm
 - 2 Bits, Innensechskant 3 mm, Länge 25 mm
 - 2 Bits, Innensechskant 4 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 5 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 5,5 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 6 mm, Länge 25 mm
 - 1 Bit, Innensechskant 8 mm, Länge 25 mm
 - 4 Bits, Kreuzschlitz PH1, Länge 25 mm
 - 4 Bits, Kreuzschlitz PH2, Länge 25 mm
 - 4 Bits, Kreuzschlitz PH3, Länge 25 mm
- 3 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, für Bohrmaschinen, SW 6 - 8 - 10 mm
- 7 HSS-Spiralbohrer mit Bohrmaschinenschaft Antrieb, 6,3 mm (1/4"), Ø 1,0 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 5 mm



Art.-Nr.		
4811		


Bit-Einsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | TP-Profil (für Torx Plus) TP20 - TP70 | 32-tlg. 12.5 1/2

- mit Rändelung
- mit flacheren Flanken im Vergleich zu Standard T-Profil (für Torx)
- für Torx-Plus-Schrauben
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

Lieferumfang:

- 10 Bit-Einsätze TP20 - TP25 - TP27 - TP30 - TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, Länge: 55 mm
- 10 Bit-Einsätze TP20 - TP25 - TP27 - TP30 - TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, Länge: 100 mm
- 6 Bit-Einsätze TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, Länge: 140 mm
- 6 Bit-Einsätze TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, Länge: 200 mm




Art.-Nr.	
5190	

Bit-Einsatz-Satz | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | TPS-Profil (für Torx Plus) mit Bohrung TPS20 - TPS70 | 32-tlg. 12.5 1/2

- mit Rändelung
- mit flacheren Flanken im Vergleich zu Standard T-Profil (für Torx)
- für Torx-Plus-Schrauben mit Stift
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

Lieferumfang:

- 10 Bit-Einsätze TPS20 - TPS25 - TPS27 - TPS30 - TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, Länge: 55 mm, mit Stirnlochbohrung
- 10 Bit-Einsätze TPS20 - TPS25 - TPS27 - TPS30 - TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, Länge: 100 mm, mit Stirnlochbohrung
- 6 Bit-Einsätze TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, Länge: 140 mm, mit Stirnlochbohrung
- 6 Bit-Einsätze TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, Länge: 200 mm, mit Stirnlochbohrung

Art.-Nr.	
5191	



Bit-Einsatz-Satz | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | 4-kant Profil (für MTS-Mortorq) MTS0 - MTS04 | 5-tlg. 10 3/8


- Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") mit Kugelfangrille
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- auf Metallschiene
- 5 Bit-Einsätze, Antrieb 4-kant Profil (für Mortorq), Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"): #0, #1, #2, #3, #4

Art.-Nr.	
9756	



Bit-Einsatz-Satz | Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4") | Innensechskant mit Bohrung 2 - 7 mm | 8-tlg. 6.3 1/4

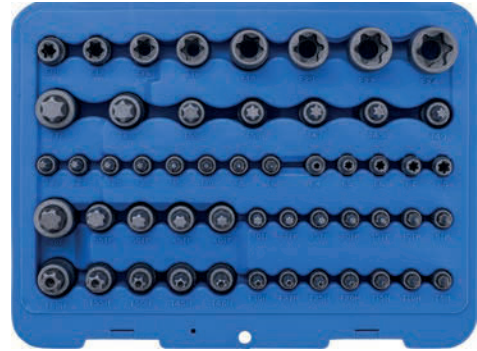
- mit Rändelung
- auf Metallschiene
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- 8 Bit-Einsätze, Länge: 38 mm, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), Abtrieb Innensechskant mit Bohrung 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm

Art.-Nr.	
5156	



Lieferumfang:

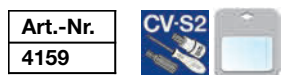
- 12 Bit-Einsätze, T-Profil (für Torx) mit Bohrung:
 - Antrieb Innenvierkant: 6,3 mm (1/4"): T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
 - Antrieb Innenvierkant: 10 mm (3/8"): T40 - T45 - T50 - T55
 - Antrieb Innenvierkant: 12,5 mm (1/2"): T60
- 15 Bit-Einsätze, T-Profil (für Torx):
 - Antrieb Innenvierkant: 6,3 mm (1/4"): T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
 - Antrieb Innenvierkant: 10 mm (3/8"): T40 - T45 - T47 - T50 - T55
 - Antrieb Innenvierkant: 12,5 mm (1/2"): T60 - T70
- 12 Bit-Einsätze, TP-Profil (für Torx Plus):
 - Antrieb Innenvierkant: 6,3 mm (1/4"): TP8 - TP10 - TP15 - TP20 - TP25 - TP27 - TP30
 - Antrieb Innenvierkant: 10 mm (3/8"): TP40 - TP45 - TP50 - TP55
 - Antrieb Innenvierkant: 12,5 mm (1/2"): TP60
- 13 Steckschlüsseleinsätze, E-Profil (für Torx):
 - Antrieb Innenvierkant: 6,3 mm (1/4"): E4 - E5 - E6 - E7 - E8
 - Antrieb Innenvierkant: 10 mm (3/8"): E10 - E12 - E14 - E16
 - Antrieb Innenvierkant: 12,5 mm (1/2"): E18 - E20 - E22 - E24



Bit-Einsatz | Länge 54 mm | 12,5 mm (1/2") | für VAG Polydrive

12.5 \square $\frac{1}{2}$

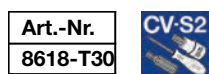
- Spezialeinsatz zum Lösen und Anziehen der Befestigungsschraube des Nockenwellenverstellers für VAG 4-Zyl. Einspritzmotor (2,0 l Motor-Direkteinspritzer)
- spezielles Keilnutprofil
- zu verwenden wie OEM: T40080
- mit Rändelung
- Größe: M10
- Länge: 54 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Bit-Einsatz | 6,3 mm (1/4") | T-Profil (für Torx) mit Kugelkopf T30

6.3 \square $\frac{1}{4}$

- mit Rändelung
- perfekt für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- Länge: 130 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Umschaltknarren | feinverzahnt

6.3  1/4 10  3/8 12.5  1/2

- gerade Ausführung, "extra slim"
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Art. 610: 6,3 mm (1/4"), Länge: 135 mm
- Art. 611: 10 mm (3/8"), Länge: 195 mm
- Art. 612: 12,5 mm (1/2"), Länge: 250 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
610	Umschaltknarre feinverzahnt 6,3 mm (1/4")
611	Umschaltknarre feinverzahnt 10 mm (3/8")
612	Umschaltknarre feinverzahnt 12,5 mm (1/2")

Umschaltknarren | feinverzahnt

6.3  1/4 10  3/8 12.5  1/2

- gekröpfte Ausführung feinverzahnt
- feinverzahnt mit 90 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Art. 600: 6,3 mm (1/4"), Länge: 155 mm
- Art. 601: 10 mm (3/8"), Länge: 205 mm
- Art. 602: 12,5 mm (1/2"), Länge: 255 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
600	Umschaltknarre feinverzahnt 6,3 mm (1/4")
601	Umschaltknarre feinverzahnt 10 mm (3/8")
602	Umschaltknarre feinverzahnt 12,5 mm (1/2")
600-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf für Art. 600
601-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf für Art. 601
602-REPAIR	Reparatursatz für Knarrenkopf für Art. 602

Umschaltknarren-Satz | feinverzahnt | 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") | 3-tlg. 6.3 \square 1/4 10 \square 3/8 12.5 \square 1/2

- gekröpfte Ausführung
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff

Lieferumfang:

- Umschaltknarre | feinverzahnt | 6,3 mm (1/4"), Länge: 150 mm (Art. 618)
- Umschaltknarre | feinverzahnt | 10 mm (3/8"), Länge: 200 mm (Art. 619)
- Umschaltknarre | feinverzahnt | 12,5 mm (1/2"), Länge: 250 mm (Art. 620)



Art.-Nr.	Beschreibung
621	Umschaltknarren-Satz feinverzahnt 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") 3-tlg.
618	Umschaltknarre feinverzahnt 6,3 mm (1/4")
619	Umschaltknarre feinverzahnt 10 mm (3/8")
620	Umschaltknarre feinverzahnt 12,5 mm (1/2")
618-1	Reparatursatz für Knarrenkopf für Art. 618
619-1	Reparatursatz für Knarrenkopf für Art. 619
620-1	Reparatursatz für Knarrenkopf für Art. 620

Umschaltknarre | 20 mm (3/4") | 500 mm 20 \square 3/4

- Anzahl Zähne Knarrenkopf: 24
- mit Einsatz-Schnelllöser



Umschaltknarre, ausziehbar | 20 mm (3/4") | 600 - 985 mm 20 \square 3/4

- geschmiedete Ganzstahlausführung
- mit extra breitem Griff
- max. Belastbarkeit: 1400 Nm
- Länge in 8 Stufen verstellbar 600 - 655 - 710 - 765 - 815 - 875 - 925 - 985 mm



Durchsteckknarre | 20 mm (3/4")

20  3/4

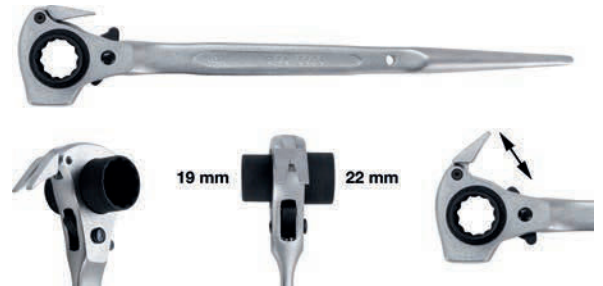
- Länge: 500 mm
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- ohne Vierkant



Art.-Nr.	Beschreibung
9622	Durchsteckknarre 20 mm (3/4")
9623	Antriebsvierkant Außenvierkant 20 mm (3/4") für Art. 9622

Gerüstbauer-Knarre | 4-in-1 | SW 19 x 22 mm

- umschaltbar
- 4-in-1 mit vier Funktionen vielseitig nutzbar
- mit geschmiedetem Hammer
- mit abklappbarem Nageleisen am Kopf
- Spitzkegeldorn am Griffende
- Größen 19 und 22 mm
- vielseitig einsetzbar
- erspart den Wechsel der Werkzeuge durch mehr Funktionen
- Anzahl Zähne Knarrenkopf: 28
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Länge: 312 mm



Art.-Nr.		
6696		

Bit-Knarre | extra lang | 10 mm (3/8") | 240 mm

10  3/8

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- für 10 mm Bits
- rutschfester ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff
- Abtriebsprofil: Innensechskant
- Abtriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 3/8"
- Länge: 240 mm



Art.-Nr.		
6656		

Antriebsvierkant | Außenvierkant 12,5 mm (1/2") | für Art. 312

12.5  1/2

- geeignet für Art. 312
- Länge: 43 mm



Art.-Nr.		
313-1		

Adapter-Satz für Bohrmaschinen | Antrieb 6,3 mm (1/4") | 3-tlg.

6.3  1/4 10  3/8 12.5  1/2

- für Bohrmaschinen-Betrieb
- Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
- Oberfläche: gesandgestrahlt

Lieferumfang:

- Bohrmaschinen-Adapter, 65 mm, Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") (Art. 9685-1)
- Bohrmaschinen-Adapter, 65 mm, Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8") (Art. 9685-2)
- Bohrmaschinen-Adapter, 72 mm, Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2") (Art. 9685-3)



Art.-Nr.	Beschreibung
9685	Adapter-Satz für Bohrmaschinen Antrieb 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
9685-1	Adapter für Bohrmaschinen Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") / Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4")
9685-2	Adapter für Bohrmaschinen Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") / Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8")
9685-3	Adapter für Bohrmaschinen Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") / Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2")



Drehmomentschlüssel-Satz | 6,3 mm (1/4") | 10 - 50 Nm | 10-tlg.

6.3 1/4

- 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
- Anzahl Zähne Knarrenkopf: 48
- Genauigkeit: +/- 4 %, inkl. Prüfzertifikat
- Drehmoment-Bereich: 10 - 50 Nm
- Fein-Skala: 0,5 Nm
- Sichtfenster für Drehmomentwert



Art.-Nr.
2813



Drehmomentschlüssel | für 9 x 12 mm Einsteckwerkzeuge

- geeignet zum Anziehen von Verschraubungen mit Rechtsgewinde
- passend für Einsteckwerkzeuge mit 9 x 12 mm Außenvierkant
- Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Genauigkeit: +/- 4 %
- Fein-Skala: 0,5 Nm
- Art. 2809 Drehmoment: 10 - 50 Nm
- Art. 2810 Drehmoment: 20 - 100 Nm



Art.-Nr.	Beschreibung
2809	Drehmomentschlüssel 10 - 50 Nm für 9x12 mm Einsteckwerkzeuge
2810	Drehmomentschlüssel 20 - 100 Nm für 9 x 12 mm Einsteckwerkzeuge

Drehmomentschlüssel | für 14 x 18 mm Einsteckwerkzeuge

- geeignet zum Anziehen von Verschraubungen mit Rechtsgewinde
- passend für Einsteckwerkzeuge mit 14 x 18 mm Außenvierkant
- Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Genauigkeit: +/- 4 %
- Fein-Skala: 1 Nm
- Art. 2811 Drehmoment: 20 - 100 Nm
- Art. 2812 Drehmoment: 60 - 340 Nm



Art.-Nr.	Beschreibung
2811	Drehmomentschlüssel 40 - 200 Nm für 14 x 18 mm Einsteckwerkzeuge
2812	Drehmomentschlüssel 60 - 340 Nm für 14 x 18 mm Einsteckwerkzeuge

Einsteck-Umschaltknarren | feinverzahnt | Aufnahme 9 x 12 mm

- Rechteckschaft
- Aufnahme: 9 x 12 mm
- mit Stiftsicherung
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- mit Einsatz-Schnelllöser
- Antrieb: Vierkant nach DIN 3120 | ISO 1174-1
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- zu verwenden mit Drehmomentschlüssel Art. 2809, Art. 2810



Art.-Nr.	Beschreibung
2819	Einsteck-Umschaltknarre 6,3 mm (1/4") Aufnahme 9 x 12 mm
2820	Einsteck-Umschaltknarre 10 mm (3/8") Aufnahme 9 x 12 mm
2821	Einsteck-Umschaltknarre 12,5 mm (1/2") Aufnahme 9 x 12 mm



Einsteck-Maulschlüssel | Aufnahme 9 x 12 mm

- Rechteckschaft
- Aufnahme: 9 x 12 mm
- mit Stiftsicherung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
6900-7	Einsteck-Maulschlüssel 7 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-8	Einsteck-Maulschlüssel 8 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-9	Einsteck-Maulschlüssel 9 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-10	Einsteck-Maulschlüssel 10 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-11	Einsteck-Maulschlüssel 11 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-12	Einsteck-Maulschlüssel 12 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-13	Einsteck-Maulschlüssel 13 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-14	Einsteck-Maulschlüssel 14 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-15	Einsteck-Maulschlüssel 15 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-16	Einsteck-Maulschlüssel 16 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-17	Einsteck-Maulschlüssel 17 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-18	Einsteck-Maulschlüssel 18 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6900-19	Einsteck-Maulschlüssel 19 mm Aufnahme 9 x 12 mm



Einsteck-Ringschlüssel | Aufnahme: 9 x 12 mm

- Rechteckschaft
- Aufnahme: 9 x 12 mm
- mit Stiftsicherung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
6902-7	Einsteck-Ringschlüssel 7 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-8	Einsteck-Ringschlüssel 8 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-10	Einsteck-Ringschlüssel 10 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-11	Einsteck-Ringschlüssel 11 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-12	Einsteck-Ringschlüssel 12 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-13	Einsteck-Ringschlüssel 13 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-14	Einsteck-Ringschlüssel 14 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-15	Einsteck-Ringschlüssel 15 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-16	Einsteck-Ringschlüssel 16 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-17	Einsteck-Ringschlüssel 17 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-18	Einsteck-Ringschlüssel 18 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-19	Einsteck-Ringschlüssel 19 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-21	Einsteck-Ringschlüssel 21 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6902-22	Einsteck-Ringschlüssel 22 mm Aufnahme 9 x 12 mm



Einsteck-Umschaltknarren | Aufnahme 14 x 18 mm

- Rechteckschaft
- Aufnahme: 14 x 18 mm
- mit Stiftsicherung
- mit 48 Zähnen
- Art. 2822 mit Einsatz-Schnelllöser
- Antrieb: Vierkant nach DIN 3120 | ISO 1174-1
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- zu verwenden mit Drehmomentschlüssel Art. 2811, Art. 2812



Art.-Nr.	Beschreibung
2822	Einsteck-Umschaltknarre 12,5 mm (1/2") Aufnahme 14 x 18 mm
2823	Einsteck-Umschaltknarre 20 mm (3/4") Aufnahme 14 x 18 mm



Einsteck-Maulschlüssel | Aufnahme 14 x 18

- Rechtheckschaft
- Aufnahme: 14 x 18 mm
- mit Stiftsicherung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV

Art.-Nr.	Beschreibung		
6901-13	Einsteck-Maulschlüssel	13 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-14	Einsteck-Maulschlüssel	14 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-15	Einsteck-Maulschlüssel	15 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-16	Einsteck-Maulschlüssel	16 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-17	Einsteck-Maulschlüssel	17 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-18	Einsteck-Maulschlüssel	18 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-19	Einsteck-Maulschlüssel	19 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-21	Einsteck-Maulschlüssel	21 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-24	Einsteck-Maulschlüssel	24 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-27	Einsteck-Maulschlüssel	27 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-30	Einsteck-Maulschlüssel	30 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-32	Einsteck-Maulschlüssel	32 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-34	Einsteck-Maulschlüssel	34 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-36	Einsteck-Maulschlüssel	36 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-38	Einsteck-Maulschlüssel	38 mm	Aufnahme 14 x 18
6901-41	Einsteck-Maulschlüssel	41 mm	Aufnahme 14 x 18



Einsteck-Ringschlüssel | Aufnahme 14 x 18

- Rechtheckschaft
- Aufnahme: 14 x 18 mm
- mit Stiftsicherung
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt

CV

Art.-Nr.	Beschreibung		
6903-13	Einsteck-Ringschlüssel	13 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-14	Einsteck-Ringschlüssel	14 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-15	Einsteck-Ringschlüssel	15 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-16	Einsteck-Ringschlüssel	16 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-17	Einsteck-Ringschlüssel	17 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-18	Einsteck-Ringschlüssel	18 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-19	Einsteck-Ringschlüssel	19 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-21	Einsteck-Ringschlüssel	21 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-22	Einsteck-Ringschlüssel	22 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-24	Einsteck-Ringschlüssel	24 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-27	Einsteck-Ringschlüssel	27 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-30	Einsteck-Ringschlüssel	30 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-32	Einsteck-Ringschlüssel	32 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-34	Einsteck-Ringschlüssel	34 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-36	Einsteck-Ringschlüssel	36 mm	Aufnahme 14 x 18
6903-41	Einsteck-Ringschlüssel	41 mm	Aufnahme 14 x 18



Einsteck-Ringschlüssel | offen | Aufnahme 9 x 12 mm

- Rechteckschaft
- Aufnahme: 9 x 12 mm
- mit Stiftsicherung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
6904-10	Einsteck-Ringschlüssel offen 10 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-11	Einsteck-Ringschlüssel offen 11 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-12	Einsteck-Ringschlüssel offen 12 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-13	Einsteck-Ringschlüssel offen 13 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-14	Einsteck-Ringschlüssel offen 14 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-16	Einsteck-Ringschlüssel offen 16 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-17	Einsteck-Ringschlüssel offen 17 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-18	Einsteck-Ringschlüssel offen 18 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-19	Einsteck-Ringschlüssel offen 19 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-21	Einsteck-Ringschlüssel offen 21 mm Aufnahme 9 x 12 mm
6904-22	Einsteck-Ringschlüssel offen 22 mm Aufnahme 9 x 12 mm



Drehmomentschlüssel-Satz | 12,5 mm (1/2") | 40 - 200 Nm

- Radwechsel-Service-Satz
- ideal für den Reifenwechsel am Fahrzeug an den meisten gängigen Felgen
- farblich codierte Kraft-Schoneinsätze für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- inkl. Torsions-Verlängerung zum Voranzug von Radschrauben und Muttern mit Schlagschraubern
- automatischer Anzugsstop verhindert Beschädigungen an Felgen und Schrauben

Lieferumfang:

- Drehmomentschlüssel
 - Ratschenmechanik, umschaltbar, 48 Zähne
 - geeignet zum Anziehen auf Drehmoment bei Verschraubungen mit Rechtsgewinde
 - Sichtfenster für Drehmomentwert
 - Genauigkeit: +/- 4 %, inkl. Prüfzertifikat
 - Drehmoment-Bereich: 40 - 200 Nm
 - Fein-Skala: 0,5 Nm
 - Länge: 537 mm
- Kraft-Schoneinsatz | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW 17 (Art. 7201)
- Kraft-Schoneinsatz | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW 19 (Art. 7202)
- Kraft-Schoneinsatz | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW 21 (Art. 7203)
- Torsionsstab | 120 Nm, Länge: 195 mm (Art. 185-120), die Toleranz bei der Anwendung des Torsionsstabes beträgt ca. 10% bei Einsatz eines Schlagschraubers mit 250Nm innerhalb von 5 Sekunden



Art.-Nr.
2818



Universal-Entgrater

- mit 4 Mehrzweckklingen für den Einsatz an einer Vielzahl von Materialien wie Stahl, Aluminium, Messing, Kupfer und Kunststoff
- ideales Werkzeug für Installateure, Mechaniker, Werkzeug- und Formenbauer
- 4 arretierbare Klingen in folgenden Ausführungen:
 - Klinge für die Verwendung an Stahl, Aluminium und Kunststoff
 - Klinge für die Verwendung an Messing und Gußeisen
 - Klinge zum Senken von 1 bis 10,4 mm
 - Spezialklinge für Werkzeug- und Formenbauer



Art.-Nr.

6751



Aluminiumhammer | 500 g

- für materialschonende Montagearbeiten
- Länge: 360 mm
- Kopfdurchmesser: 45 mm
- Material: Aluminium



Art.-Nr.

894

Schonhammer | Hickory Stiel | Ø 30 mm

- mit Nylonköpfen



Art.-Nr.

1859-30

Aluminium-Kunststoffhammer | extra langer Kopf | 300 g

- mit auswechselbaren Kunststoff Rundkopf
- flach / ballige Ausführung
- materialschonend
- Länge: 310 mm
- Kopfdurchmesser: 30 mm
- Kopfgewicht: 300 g
- gesamte Kopflänge: 150 mm
- Kunststoff-Kopflänge: 24 mm
- Material: Aluminium
- Material Stiel: Holz



Art.-Nr.

6664

STI-Einschnitt-Gewindebohrer | HSS-G

- mit gerader Nut
- geeignet zum Nachschneiden von Rechts-Innengewinden in bereits aufgebohrten Löchern

Art.-Nr.	Beschreibung
1952-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M5 x 0,8
1953-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M6 x 1,0
9431-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M7 x 1,0
9427-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M8 x 1,0
1954-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M8 x 1,25
9435-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M9 x 1,25
1958-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M10 x 1,0
9428-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M10 x 1,25
1955-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M10 x 1,5
9436-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M11 x 1,5
9437-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M12 x 1,0
9429-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M12 x 1,5
1956-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M12 x 1,75
1957-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M14 x 1,25
9430-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M14 x 1,5
9432-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M16 x 1,5
9433-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M18 x 1,5
9434-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M20 x 1,5
9438-3	STI-Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G M24 x 2,0



Gewindebohrer-Sätze | Vor-, Mittel- und Fertigschneider | HSS-G | 3-tlg.

- bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider
- Material: HSS-G-Stahl
- Für Gewinde/Steigung:
 - Art. 920: M3 x 0,5
 - Art. 921: M4 x 0,7
 - Art. 922: M5 x 0,8
 - Art. 927: M14 x 2,0
 - Art. 928: M16 x 2,0



Art.-Nr.	Beschreibung
920	Gewindebohrer-Satz Vor-, Mittel- und Fertigschneider HSS-G M3 x 0,5 3-tlg.
921	Gewindebohrer-Satz Vor-, Mittel- und Fertigschneider HSS-G M4 x 0,7 3-tlg.
922	Gewindebohrer-Satz Vor-, Mittel- und Fertigschneider HSS-G M5 x 0,8 3-tlg.
927	Gewindebohrer-Satz Vor-, Mittel- und Fertigschneider HSS-G M14 x 2,0 3-tlg.
928	Gewindebohrer-Satz Vor-, Mittel- und Fertigschneider HSS-G M16 x 2,0 3-tlg.



Universal-Gewindestrehler | Ø 35 - 130 mm

- zum Nachschneiden und Reinigen von Außengewinde an Achsrohren, Schub- und Lenkstangen, etc.
- ein Austausch der Gewindeschneidsätze entfällt
- schnelle Umrüstung durch Schneidbackenwechsel möglich
- wird auf beliebiger, unbeschädigter Gewindeposition angesetzt und schneidet von dieser Position aus das Gewinde
- keine Beschädigung des Gewindes durch weiche Halte- und Führungsbacke
- geeignet für metrisches und zölliges Rechts- und Linksgewinde
- stufenlos einstellbar

Lieferumfang:

- Gewindestrehler
- Schneideinsatz (metrisch), für Steigungen 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 mm
- Schneideinsatz (metrisch), für Steigungen 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 mm
- Schneideinsatz (zöllig), für Steigungen 4 - 5 - 6 - 7
- Schneideinsatz (zöllig), für Steigungen 7,5 - 9 - 11 - 11,5
- Schneideinsatz (zöllig), für Steigungen 8 - 10 - 12 - 14
- Schneideinsatz (zöllig), für Steigungen 16 - 18 - 20 - 24



Handwerkzeuge

Art.-Nr.

9816

Gewindebohrer-Aufnahme-Satz | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | 8-tlg.

6.3 1/4 10 3/8

- Antrieb Innenvierkant: 6,3 mm (1/4") und 10 mm (3/8")
- zur Betätigung mit einer Ratsche oder Gleitgriff
- geeignet für Gewindebohrer: 1,5 mm - 12 mm, 1/16" - 1/2" NF/NC
- mit Magnet zum Halten des Gewindebohrers
- ideal an Engstellen, wo ein Gewindebohrerhalter nicht verwendet werden kann
- auf Metall-Schiene



Art.-Nr.

9771



HSS-Fräser-Satz, extra kurz | 5-tlg.

- geeignet für Bohr- und Fräsmaschinen
- zum Schleifen und Formen von Holz, Kunststoff, Aluminium, Kupfer, etc.
- Schaftdurchmesser: 3 mm
- Material: HSS-Stahl
- Drehzahl max.: 50.000 U/min
- Schaftlänge: 23,5 mm
- 1 HSS-Fräser, Kugelkopf, Schaft-Ø 3 mm
- 2 HSS-Fräser, Zylinderform, Schaft-Ø 3 mm
- 2 HSS-Fräser, Zapfenform, Schaft-Ø 3 mm



Art.-Nr.

9596



Werkstattfeilen | flachstumpf | Hieb 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Form A
- Hieb 1,2,3 (grob - mittel - fein)
- rechteckige Feilen mit Angel und Hieb auf drei Seiten
- kräfteschonendes Arbeiten durch spatenförmig ausgebildete Feilzähne
- universell einsetzbar z.B. zur Flächenbearbeitung, Entgraten usw.
- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Längen: 150 - 200 mm (ohne Griff)



Art.-Nr.	Beschreibung
6570	Werkstattfeile flachstumpf Hieb 1 150 mm
6571	Werkstattfeile flachstumpf Hieb 2 150 mm
6572	Werkstattfeile flachstumpf Hieb 3 150 mm
6550	Werkstattfeile flachstumpf Hieb 1 200 mm
6551	Werkstattfeile flachstumpf Hieb 2 200 mm
6552	Werkstattfeile flachstumpf Hieb 3 200 mm



Werkstattfeilen | halbrund | Hieb 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Form E
- Hieb 1,2,3 (grob - mittel - fein)
- halbrunde Feilen mit Hieb auf zwei Seiten und Angel
- kräfteschonendes Arbeiten durch spatenförmig ausgebildete Feilzähne
- Universell einsetzbar z.B. zur Flächenbearbeitung, Entgraten usw.
- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Längen: 150 - 200 mm (ohne Griff)



Art.-Nr.	Beschreibung
6573	Werkstattfeile halbrund Hieb 1 150 mm
6574	Werkstattfeile halbrund Hieb 2 150 mm
6575	Werkstattfeile halbrund Hieb 3 150 mm
6553	Werkstattfeile halbrund Hieb 1 200 mm
6554	Werkstattfeile halbrund Hieb 2 200 mm
6555	Werkstattfeile halbrund Hieb 3 200 mm



Werkstattfeilen | rund | Hieb 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Form F
- Hieb 1, 2, 3 (grob - mittel - fein)
- runde Feilen mit umlaufenden Hieb
- kräfteschonendes Arbeiten durch spatenförmig ausgebildete Feilzähne
- Universell einsetzbar z.B. zur Flächenbearbeitung, Entgraten usw.
- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Länge: 150 - 200 mm (ohne Griff)



Art.-Nr.	Beschreibung
6576	Werkstattfeile rund Hieb 1 150 mm
6577	Werkstattfeile rund Hieb 2 150 mm
6578	Werkstattfeile rund Hieb 3 150 mm
6556	Werkstattfeile rund Hieb 1 200 mm
6557	Werkstattfeile rund Hieb 2 200 mm
6558	Werkstattfeile rund Hieb 3 200 mm



Werkstattfeilen | vierkant | Hieb 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Form D
- Hieb 1, 2, 3 (grob - mittel - fein)
- quadratische Feilen mit Hieb auf vier Seiten
- kräfteschonendes Arbeiten durch spatenförmig ausgebildete Feilzähne
- Universell einsetzbar z.B. zur Flächenbearbeitung, Entgraten usw.
- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Länge: 150 - 200 mm (ohne Griff)



Art.-Nr.	Beschreibung
6579	Werkstattfeile vierkant Hieb 1 150 mm
6590	Werkstattfeile vierkant Hieb 2 150 mm
6591	Werkstattfeile vierkant Hieb 3 150 mm
6559	Werkstattfeile vierkant Hieb 1 200 mm
6560	Werkstattfeile vierkant Hieb 2 200 mm
6561	Werkstattfeile vierkant Hieb 3 200 mm



Werkstattfeilen | dreikant | Hieb 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Form C
- Hieb 1,2,3 (grob - mittel - fein)
- dreieckige, spitz zulaufende Feilen mit Hieb auf drei Seiten
- kräfteschonendes Arbeiten durch spatenförmig ausgebildete Feilzähne
- Universell einsetzbar z.B. zur Flächenbearbeitung, Entgraten usw.
- rutschsicherer 2-Komponenten-Griff
- Länge: 150 - 200 mm (ohne Griff)



Art.-Nr.	Beschreibung			
6592	Werkstattfeile	dreikant	Hieb 1	150 mm
6593	Werkstattfeile	dreikant	Hieb 2	150 mm
6594	Werkstattfeile	dreikant	Hieb 3	150 mm
6562	Werkstattfeile	dreikant	Hieb 1	200 mm
6563	Werkstattfeile	dreikant	Hieb 2	200 mm
6564	Werkstattfeile	dreikant	Hieb 3	200 mm

Stahlbürsten | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 3-tlg.

- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen, etc.
- auch zum Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern

Art.-Nr.	Beschreibung			
3078-8-S	Stahlbürste	8 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-9-S	Stahlbürste	9 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-10-S	Stahlbürste	10 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-11-S	Stahlbürste	11 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-12-S	Stahlbürste	12 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-13-S	Stahlbürste	13 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-14-S	Stahlbürste	14 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-15-S	Stahlbürste	15 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-16-S	Stahlbürste	16 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-17-S	Stahlbürste	17 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-18-S	Stahlbürste	18 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.
3078-19-S	Stahlbürste	19 mm	Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")	3-tlg.



Messingbürsten | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 3-tlg.

- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen, etc.
- auch zum Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern

Art.-Nr.	Beschreibung
3078-8-M	Messingbürste 8 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-9-M	Messingbürste 9 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-10-M	Messingbürste 10 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-11-M	Messingbürste 11 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-12-M	Messingbürste 12 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-13-M	Messingbürste 13 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-14-M	Messingbürste 14 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-15-M	Messingbürste 15 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-16-M	Messingbürste 16 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-17-M	Messingbürste 17 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-18-M	Messingbürste 18 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-19-M	Messingbürste 19 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.



Handwerkzeuge

Nylonbürsten | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 3-tlg.

- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen, etc.
- auch zum Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern

Art.-Nr.	Beschreibung
3078-8-N	Nylonbürste 8 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-9-N	Nylonbürste 9 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-10-N	Nylonbürste 10 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-11-N	Nylonbürste 11 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-12-N	Nylonbürste 12 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-13-N	Nylonbürste 13 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-14-N	Nylonbürste 14 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-15-N	Nylonbürste 15 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-16-N	Nylonbürste 16 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-17-N	Nylonbürste 17 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-18-N	Nylonbürste 18 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.
3078-19-N	Nylonbürste 19 mm Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") 3-tlg.



Handgriff | für Bits, Bürsten, etc. | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4")

- Aufnahme 6,3 mm (1/4")
- Schnellverriegelung
- geeignet für z. B. Bürsten-Satz (Art. 3078)
- kann mit allen Bits 6,3 mm (1/4") verwendet werden



Art.-Nr.
3078-2



Verlängerung | für Bits, Bürsten, etc. | Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 150 mm

- Länge: 150 mm
- geeignet für z. B. Bürsten-Satz (Art. 3078)
- kann mit allen Bits 6,3 mm (1/4") verwendet werden

Art.-Nr.
3078-3



Batteriepol- und Klemmen-Reinigungsbürste | 85 mm

- zum Entfernen von Kontaktkorrosion und Säureablagerungen an Batteriepolen und Polklemmen
- geeignet für Innen- und Außenreinigung
- Außenbürste Ø 23 mm
- Innenbürste Ø 20 mm
- Material: Borsten aus Metall - Gehäuse aus Kunststoff

Art.-Nr.
6742



Bohrfutter-Adapter | 1/2" x 20 UNF | für SDS-Aufnahme

- für SDS Aufnahme
- Aufnahme 1/2" x 20 UNF
- auch geeignet für Zahnkranz-Bohrfutter Art. 9937

Art.-Nr.
9766



Winkelbohrvorsatz | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") / Abtrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4") | 4-tlg.

- geeignet für Bohrer und Bohrer mit 6,3 mm (1/4") Schaft
- zum Bohren und Schrauben im 90° Winkel an schwer zugänglichen Stellen
- ideal für enge Arbeitsbereiche oder Winkel
- kugelgelagerte Führung
- extra schwere und stabile Ausführung
- inklusive 3 Bits PH1 - PH2 - PZ1
- Abtrieb Innensechskant: 6,3 mm (1/4")
- Länge: 155 mm
- Kopflänge: 31 mm

Art.-Nr.
9758



Schnellspanmutter | M14 | für Winkelschleifer

- zum schnellen und werkzeuglosen Wechseln
- zu verwenden nur mit Trenn- und Schruppscheiben
- für handelsübliche Winkelschleifer mit M14 Spindelgewinde
- verwendbar bei Scheibendurchmesser bis zu 230 mm und Scheibenstärke bis max. 6 mm
- Material: Werkzeugstahl

Art.-Nr.
9549



HSS-Spiralbohrer-Satz | Kernlochmaße | Ø 2,5 - 10,2 mm | 7-tlg.

- Spitzenwinkel: 135° Kreuzanschliff
- gefräste Bohrer
- 7 Spiralbohrer mit Kernlochmaßen 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

Art.-Nr.
9580



Stufenbohrer- und Spiralbohrer-Satz | HSS | Ø 4 - 12 / 4 - 20 mm | 2 - 5 mm | 10-tlg.

- Material: HSS-Stahl
- Stufenbohrer Ø 4-12 mm
- Stufenbohrer Ø 4-20 mm
- 2 Spiralbohrer 2 mm
- 2 Spiralbohrer 3 mm
- 2 Spiralbohrer 4 mm
- 2 Spiralbohrer 5 mm

Art.-Nr.
1686



Blindnietbohrer-Satz | HSS | 2,4 - 6,4 mm | 15-tlg.

- gefräste Bohrer
- Spitzenwinkel: 135° Kreuzanschliff
- geeignet für Nietlöcher, Schraubenlöcher, Dünnblechbohrungen im Karosserie- und Metallbau

Lieferumfang:

- 2 Blindnietbohrer 2,4 mm
- 3 Blindnietbohrer 3,2 mm
- 5 Blindnietbohrer 4,0 mm
- 4 Blindnietbohrer 4,8 mm
- 1 Blindnietbohrer 6,4 mm

Art.-Nr.
2097



Innenlager-Abzieher

- zur Demontage von Pilotlagern (Führungslager der Getriebeeingangswelle)
 - Innenbreite (Abstützfuss): 74 mm
 - Gesamtbreite: 94 mm
 - Gewindestange M12, Länge 180 mm
 - Fixiermutter, Sechskant SW 19 mm
-
- Art. 9462: Spannweite: 15 - 31 mm, max. Lagerbreite: bis 19,1 mm
 - Art. 9463: Spannweite: 24 - 51 mm, max. Lagerbreite: bis 25,4 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
9462	Innenlager-Abzieher für Ø 15 - 31 mm
9463	Innenlager-Abzieher für Ø 24 - 51 mm

Durchtreiber-/ Körner-Satz | 120 mm | 1 - 5 mm | 6-tlg.

- Arbeitsenden gehärtet, Schaft lackiert
- nachschleifbare Spitze
- 10 mm Achtkant-Schaft
- in Kunststoffhalter
- Durchtreiber, 120 mm, 8-kant, Ø 1 mm (DIN 6458D)
- Durchtreiber, 120 mm, 8-kant, Ø 2 mm (DIN 6458D)
- Durchtreiber, 120 mm, 8-kant, Ø 3 mm (DIN 6458D)
- Durchtreiber, 120 mm, 8-kant, Ø 4 mm (DIN 6458D)
- Durchtreiber, 120 mm, 8-kant, Ø 5 mm (DIN 6458D)
- Körner, 120 mm, 8-kant, Ø 4 mm (DIN 7250)



Art.-Nr.	Beschreibung
9409	Durchtreiber-/ Körner-Satz 120 mm 1 - 5 mm 6-tlg.
9409-1	Durchtreiber DIN 6458D 120 mm Ø 1 mm
9409-2	Durchtreiber DIN 6458D 120 mm Ø 2 mm
9409-3	Durchtreiber DIN 6458D 120 mm Ø 3 mm
9409-4	Durchtreiber DIN 6458D 120 mm Ø 4 mm
9409-5	Durchtreiber DIN 6458D 120 mm Ø 5 mm
9409-6	Körner DIN 7250 4 x 10 x 120 mm

Crimpzangen-Satz | hydraulisch | 16 - 400 mm²

- zum Pressen von Aluminium- und Kupfer-Rohrkabelschuhen und Verbindern an Kabeln mit großem Querschnitt
- saubere Pressung mit Sechskant
- verhindert hohen Übergangswiderstand
- automatische Einstellung des Anpressdrucks
- Pressbereich (Aluminium): 35 - 300 mm²
- Pressbereich (Kupfer): 16 - 400 mm²
- Pressdruck max.: 16 t
- Hubweg: 24 mm

Lieferumfang:

- Crimpzange, hydraulisch
- 12 Pressbackensätze verwendbar für: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400 mm²



Art.-Nr.
9573

Steckverbinder-Sortiment | Superseal 1.5 | 350-tlg.

- zur Reparatur bestehender Verkabelungen und für Neuverkabelung mit Superseal 1.5 spritzwasser- und staubgeschützten Steckverbindungen
- 50 grüne F1.0 Kabeldichtungen für Aussendurchmesser 1.2 - 1.8 mm
- 50 gelbe F1.4 Kabeldichtungen für Aussendurchmesser 1.6 - 2.4 mm
- 50 Steckkontakte (männlich) für Kabelquerschnitt 0.3 - 0.5 mm²
- 50 Steckkontakte (weiblich) für Kabelquerschnitt 0.3 - 0.5 mm²
- 50 Steckkontakte (männlich) für Kabelquerschnitt 0.85 - 1.25 mm²
- 50 Steckkontakte (weiblich) für Kabelquerschnitt 0.85 - 1.25 mm²
- 6 Gehäuse (1-polig) für Steckkontakte (männlich)
- 6 Gehäuse (1-polig) für Steckkontakte (weiblich)
- 6 Gehäuse (2-polig) für Steckkontakte (männlich)
- 6 Gehäuse (2-polig) für Steckkontakte (weiblich)
- 4 Gehäuse (3-polig) für Steckkontakte (männlich)
- 4 Gehäuse (3-polig) für Steckkontakte (weiblich)
- 4 Gehäuse (4-polig) für Steckkontakte (männlich)
- 4 Gehäuse (4-polig) für Steckkontakte (weiblich)
- 3 Gehäuse (5-polig) für Steckkontakte (männlich)
- 3 Gehäuse (5-polig) für Steckkontakte (weiblich)
- 2 Gehäuse (6-polig) für Steckkontakte (männlich)
- 2 Gehäuse (6-polig) für Steckkontakte (weiblich)
- Kabeldichtungs-Material: Silikon, Aussendurchmesser: 6.1 mm
- Steckkontakte-Material: Messing
- Gehäuse-Material: PA66+GF
- Temperaturbereich: -40 °C - 120 °C



Art.-Nr.

9634

Nietmutternzangen-Satz | M3 - M8 | 7-tlg.

- passend für Nietmuttern M3 - M4 - M5 - M6 - M8
- zwei Hebelarme mit ergonomischen Griffen für 2-Hand-Bedienung mit optimaler Kraftübertragung
- 1 Nietzange
- 1 Überwurfmutter mit Nietmutterhalter M3 für Bohrungsgröße Ø 5.0 mm
- 1 Überwurfmutter mit Nietmutterhalter M4 für Bohrungsgröße Ø 6.0 mm
- 1 Überwurfmutter mit Nietmutterhalter M5 für Bohrungsgröße Ø 7.0 mm
- 1 Überwurfmutter mit Nietmutterhalter M6 für Bohrungsgröße Ø 9.0 mm
- 1 Überwurfmutter mit Nietmutterhalter M8 für Bohrungsgröße Ø 11.0 mm
- 1 Montageschlüssel für Zugdorne und Mundstücke



Art.-Nr.

404

Nietmutteraufsatz | M6 / M8 / M10

- verwandelt jede Bohrmaschine in eine Nietzange
- zur Verwendung mit handelsüblichen Bohrmaschinen (mit Rechts-/ Linkslauf, Drehmoment 50 - 100 Nm)
- mit Montageschlüssel
- Gewindedorne und Mundstücke in M6 - M8 - M10



Art.-Nr.
9655

Schlauch-Abstreifzange | arretierbar | 202 mm

- zum einfachen Trennen von Schlauchverbindungen durch exaktes Greifen der Leitung
- Backen für 4,8 mm (3/16"), 6,4 mm (1/4") und 9,5 mm (3/8") Rohrleitungen
- geeignet für Schläuche, die an glatten Rohrleitungen angeschlossen sind und bei denen die Ausübung von Zugkräften nicht möglich ist.
- mit Backenarretierung
- flache Konstruktion ermöglicht den Zugang auch an beengten Platzverhältnissen
- spezielle Verriegelung sorgt für sicheres Greifen
- tauchisolierte Griffe
- Härte: 43-47 HRC
- Breite: 94 mm



Art.-Nr.
9737



Doppelgelenk-Schlauchklemmenzange | 0 - 40 mm | 440 mm

- für Arbeiten an schlecht zugänglichen Stellen
- Zangenöffnung min.: 0 mm
- Zangenöffnung max.: 40 mm
- tauchisolierter Griff
- mit Ratschenmechanismus zum Arretieren



Art.-Nr.
6675



Schlauchklemmenzange | mit auswechselbaren Bowdenzügen | 635 - 670 mm

- ermöglicht Montage und Demontage von diversen flexiblen Bandschellen von 0 -75 mm
- durch Bowdenzugbetätigung auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- spezielle Konstruktion zum einfachen und schnellen Wechseln der Zug-Spannkopf-Einheit für unterschiedliche Schlauchschellen
- Oberflächenvergütung: brüniert

Lieferumfang:

- Schlauchklemmenzange mit Bowdenzug
- 670 mm Bowdenzug mit Spannkopf für Standard-Schlauchschellen, Öffnungsbereich 3 bis 52 mm
- 635 mm Bowdenzug mit Spannkopf für Clic-R-Schlauchschellen, Öffnungsbereich 0 bis 24 mm
- 670 mm Bowdenzug mit doppelseitigem Spannkopf für Federstahl- und LKW-Schlauchschellen, Öffnungsbereich 0 bis 75 mm



Art.-Nr.
9815



Sprengringzangen-Satz | 250 mm | 4-tlg.

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- in stabiler Kunststoffmappe
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Lieferumfang:

- Sprengringzange, abgewinkelt, für Außensprengringe, 250 mm, Öffnungsmaß max. 36 mm
- Sprengringzange, abgewinkelt, für Innensprengringe, 250 mm, Öffnungsmaß max. 31 mm
- Sprengringzange, gerade, für Innensprengringe, 250 mm, Öffnungsmaß max. 39 mm
- Sprengringzange, gerade, für Außensprengringe, 250 mm, Öffnungsmaß max. 39 mm



Art.-Nr.
652

Sprengringzangen | abgewinkelt | für Außensprengringe

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art. 447-1

- Zangenspitze Ø 2,0 mm
- Öffnungsmaß max. 30 mm
- Länge: 150 mm

Art. 450-1

- Zangenspitze Ø 1,5 mm
- Öffnungsmaß max. 36 mm
- Länge: 175 mm

Art. 650-1

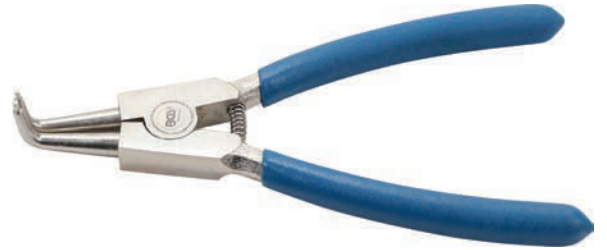
- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 36 mm
- Länge: 225 mm

Art. 651-1

- Zangenspitze Ø 3,2 mm
- Öffnungsmaß max. 39 mm
- Länge: 250 mm

Art. 652-1

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 36 mm
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
450-1	Sprengringzange abgewinkelt für Außensprengringe 150 mm
447-1	Sprengringzange abgewinkelt für Außensprengringe 175 mm
650-1	Sprengringzange abgewinkelt für Außensprengringe 225 mm
652-1	Sprengringzange abgewinkelt für Außensprengringe 250 mm
651-1	Sprengringzange abgewinkelt für Außensprengringe 300 mm

Sprengringzangen | abgewinkelt | für Innensprengringe

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art. 450-4

- Zangenspitze Ø 1,5 mm
- Öffnungsmaß max. 31 mm
- Länge: 150 mm

Art. 447-4

- Zangenspitze Ø 2,0 mm
- Öffnungsmaß max. 30 mm
- Länge: 175 mm

Art. 650-4

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 31 mm
- Länge: 225 mm

Art. 652-4

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 31 mm
- Länge: 250 mm

Art. 651-4

- Zangenspitze Ø 3,2 mm
- Öffnungsmaß max. 59 mm
- Länge: 300 mm



Handwerkzeuge



Art.-Nr.	Beschreibung
450-4	Sprengringzange abgewinkelt für Innensprengringe 150 mm
447-4	Sprengringzange abgewinkelt für Innensprengringe 175 mm
650-4	Sprengringzange abgewinkelt für Innensprengringe 225 mm
652-4	Sprengringzange abgewinkelt für Innensprengringe 250 mm
651-4	Sprengringzange abgewinkelt für Innensprengringe 300 mm

Sprengringzangen | gerade | für Innensprengringe

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art. 450-2

- Zangenspitze Ø 1,5 mm
- Öffnungsmaß max. 36 mm
- Länge: 150 mm

Art. 447-2

- Zangenspitze Ø 2,0 mm
- Öffnungsmaß max. 38 mm
- Länge: 175 mm

Art. 650-2

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 36 mm
- Länge: 225 mm

Art. 652-2

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 36 mm
- Länge: 250 mm

Art. 651-2

- Zangenspitze Ø 3,2 mm
- Öffnungsmaß max. 68 mm
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
450-2	Sprengringzange gerade für Innensprengringe 150 mm
447-2	Sprengringzange gerade für Innensprengringe 175 mm
650-2	Sprengringzange gerade für Innensprengringe 225 mm
652-2	Sprengringzange gerade für Innensprengringe 250 mm
651-2	Sprengringzange gerade für Innensprengringe 300 mm

Sprengringzangen | gerade | für Außensprengringe

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Oberflächenvergütung: vernickelt

Art. 450-3

- Zangenspitze Ø 1,5 mm
- Öffnungsmaß max. 39 mm
- Länge: 150 mm

Art. 447-3

- Zangenspitze Ø 2,0 mm
- Öffnungsmaß max. 39 mm
- Länge: 175 mm

Art. 650-3

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 39 mm
- Länge: 225 mm

Art. 652-3

- Zangenspitze Ø 2,4 mm
- Öffnungsmaß max. 39 mm
- Länge: 250 mm

Art. 651-3

- Zangenspitze Ø 3,2 mm
- Öffnungsmaß max. 48 mm
- Länge: 300 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
450-3	Sprengringzange gerade für Außensprengringe 150 mm
447-3	Sprengringzange gerade für Außensprengringe 175 mm
650-3	Sprengringzange gerade für Außensprengringe 225 mm
652-3	Sprengringzange gerade für Außensprengringe 250 mm
651-3	Sprengringzange gerade für Außensprengringe 300 mm

Sprengringzange | abgewinkelt | 500 mm

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- schwere Ausführung
- mit Ratschenmechanismus zum Arretieren
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Zangenspitze Ø 3,5 mm
- Öffnungsmaß min. 165 mm
- Öffnungsmaß max. 300 mm
- Oberflächenvergütung: pulverbeschichtet
- Art. 6738: für Innensprengringe
- Art. 6739: für Außensprengringe



Art.-Nr.	Beschreibung
6738	Sprengringzange abgewinkelt für Innensprengringe 500 mm
6739	Sprengringzange abgewinkelt für Außensprengringe 500 mm

Sprengringzange | gerade | 500 mm

- zur Montage und Demontage von Sprengringen
- schwere Ausführung
- mit Ratschenmechanismus zum Arretieren
- tauchisolierte Griffe mit rutschsicherer Oberfläche
- Zangenspitze Ø 3,5 mm
- Öffnungsmaß min. 165 mm
- Öffnungsmaß max. 300 mm
- Oberflächenvergütung: pulverbeschichtet
- Art. 6736: für Außensprengringe
- Art. 6737: für Innensprengringe



Art.-Nr.	Beschreibung
6736	Sprengringzange gerade für Außensprengringe 500 mm
6737	Sprengringzange gerade für Innensprengringe 500 mm

Wasserpumpenzange | mit Durchsteckgewerbe | Mini 150 mm

- mit Klemmschutz
- geschmiedet und gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert
- Griffe tauchisoliert
- Öffnungsmaß max. 25 mm



Art.-Nr.	CV
75109	

Wasserpumpenzangen-Satz | arretierbar | 175 / 300 / 400 mm | 3-tlg.

- mit Klemmschutz
- geschmiedet und gehärtet
- schwarz lackiert
- Backen und Gewerbe glanzpoliert
- Griffe tauchisoliert
- mit Rolltasche
- Öffnungsweite ist arretiert und kann zum Verstellen durch Druckknopf entriegelt werden
- Wasserpumpenzange | arretierbar | 175 mm, Öffnungsmaß max. 32 mm (Art. 9541)
- Wasserpumpenzange | arretierbar | 240 mm, Öffnungsmaß max. 52 mm (Art. 9542)
- Wasserpumpenzange | arretierbar | 300 mm, Öffnungsmaß max. 85 mm (Art. 9543)



Art.-Nr.	Beschreibung
9545	Wasserpumpenzangen-Satz arretierbar 175 / 240 / 300 mm 3-tlg.
9541	Wasserpumpenzange arretierbar 175 mm
9542	Wasserpumpenzange arretierbar 240 mm
9543	Wasserpumpenzange arretierbar 300 mm
9544	Wasserpumpenzange arretierbar 400 mm

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 - 10 mm | 13-tlg.

- lange Seite mit Kugelkopf
- im Klapphalter

Lieferumfang:

- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1,5 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 16 mm, Klingenslänge (lange Seite): 89 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 2 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 18 mm, Klingenslänge (lange Seite): 100 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 2,5 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 20 mm, Klingenslänge (lange Seite): 112 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 3 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 23 mm, Klingenslänge (lange Seite): 126 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 4 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 24 mm, Klingenslänge (lange Seite): 140 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 4,5 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 31 mm, Klingenslänge (lange Seite): 155 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 5 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 32 mm, Klingenslänge (lange Seite): 160 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 5,5 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 35 mm, Klingenslänge (lange Seite): 174 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 6 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 38 mm, Klingenslänge (lange Seite): 182 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 7 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 40 mm, Klingenslänge (lange Seite): 193 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 8 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 44 mm, Klingenslänge (lange Seite): 200 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 9 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 47 mm, Klingenslänge (lange Seite): 215 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 10 mm, Klingenslänge (kurze Seite): 50 mm, Klingenslänge (lange Seite): 230 mm



Art.-Nr.		
9799		

Winkelschlüssel-Satz | extra lang | Zollgrößen | Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 0.05" - 3/8" | 13-tlg.

- lange Seite mit Kugelkopf
- im Klapphalter
- Zollgrößen

Lieferumfang:

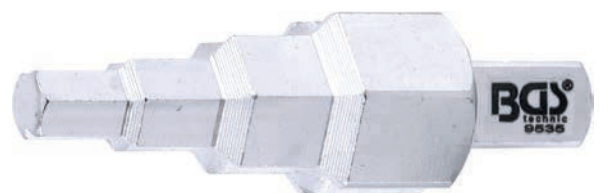
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 0.05", Klingenslänge (kurze Seite): 16 mm, Klingenslänge (lange Seite): 80 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1/16", Klingenslänge (kurze Seite): 17 mm, Klingenslänge (lange Seite): 90 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 5/64", Klingenslänge (kurze Seite): 18 mm, Klingenslänge (lange Seite): 100 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 3/32", Klingenslänge (kurze Seite): 20 mm, Klingenslänge (lange Seite): 112 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 7/64", Klingenslänge (kurze Seite): 22 mm, Klingenslänge (lange Seite): 115 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1/8", Klingenslänge (kurze Seite): 23 mm, Klingenslänge (lange Seite): 126 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 9/64", Klingenslänge (kurze Seite): 25 mm, Klingenslänge (lange Seite): 132 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 5/32", Klingenslänge (kurze Seite): 26 mm, Klingenslänge (lange Seite): 140 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 3/16", Klingenslänge (kurze Seite): 29 mm, Klingenslänge (lange Seite): 163 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 7/32", Klingenslänge (kurze Seite): 34 mm, Klingenslänge (lange Seite): 167 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 1/4", Klingenslänge (kurze Seite): 37 mm, Klingenslänge (lange Seite): 182 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 5/16", Klingenslänge (kurze Seite): 41 mm, Klingenslänge (lange Seite): 205 mm
- Winkelschlüssel Abtrieb Innensechskant/Innensechskant mit Kugelkopf 3/8", Klingenslänge (kurze Seite): 45 mm, Klingenslänge (lange Seite): 230 mm



Art.-Nr.	CV-S2		
9801			

Stufenschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 4-stufig

- 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") - 20 mm (3/4") - 25 mm (1")
- passende Knarre Art. 312



Art.-Nr.	CV	
9535		

Universal-Schaltschrank-Schlüssel

- zum Öffnen und Schließen von Schaltschränken, Schaltanlagen, technischen Schließungen bei Klima und Lüftung, Revisionsklappen
- im Außenbereich für Verriegelung von Klappen bei Straßenlampen, Abfallbehältern, Müllcontainern, etc.
- unerlässlich für Industrie, Handwerk, Kommunen, Energieversorger, Stadtwerke, Heimwerker, Sanitär, Bau-Handwerke, Hausmeister etc.
- Innenvierkant: 6 - 8 mm
- Innendreieck: 8 - 9 mm
- Doppelbart: 3 - 5 mm
- Maße 72 x 72 mm
- Gewicht 52 g



Art.-Nr.
9803



Dichtungsschaber | abgewinkelt | 155 mm

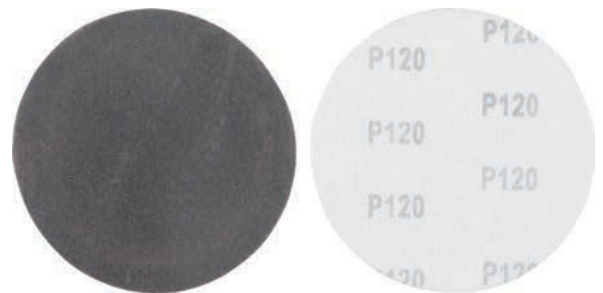
- verwendbar bei Beseitigung von Dichtungsrückständen an Zylinderkopf-, Ventildeckel- und Vergaserdeckel-Dichtungen
- extra lange Ausführung für schwer zugängliche Bereiche
- Schaber Klinge aus Metall, Breite 15 mm
- abgewinkelter Klingenkopf, ca. 50°
- Griffart: 2-Komponenten-Griff
- Gesamtlänge: 275 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
6665	Dichtungsschaber abgewinkelt 155 mm
6665-1	Ersatzklingen-Satz für Art. 6665 5-tlg.

Schleifscheiben-Satz | Körnung 120 | Siliziumkarbid | 10-tlg.

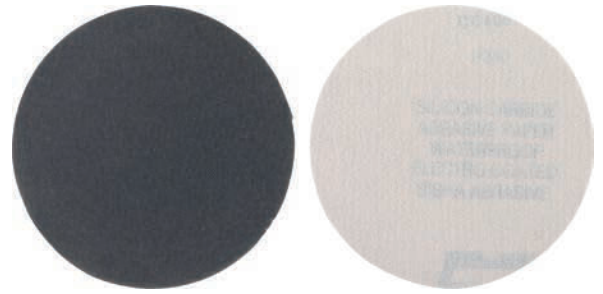
- passend für Rundscheifer, Exzentrerschleifer, Winkelschleifer
- Durchmesser: 125 mm
- Befestigung: Klettsystem
- geeignet für Metall/Holz



Art.-Nr.
42025

Schleifscheiben-Satz | Körnung 240, fein | Siliziumkarbid | 10-tlg.

- zum Schleifen von Oberflächen im Kfz-Bereich und anderen Anwendungen
- passend für Rundscheifer, Exzentrerscheifer, Winkelscheifer
- Durchmesser: 125 mm
- Befestigung: Klettsystem
- geeignet für Metall/Holz



Art.-Nr.
42026

Fiber-Schleifscheiben-Sätze | Aluminiumoxid | 10-tlg.

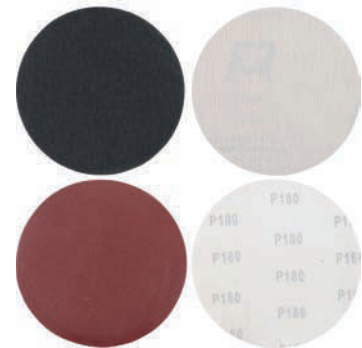
- passend für Rundscheifer, Exzentrerscheifer, Winkelscheifer
- Außendurchmesser: 125 mm
- Bohrungsdurchmesser: 22 mm
- geeignet für Metall



Art.-Nr.	Beschreibung
42027	Fiber-Schleifscheiben-Satz Körnung 60 Aluminiumoxid 10-tlg.
42028	Fiber-Schleifscheiben-Satz Körnung 100 Aluminiumoxid 10-tlg.

Schleifscheiben-Sätze | für Langhalsscheifer | Siliciumcarbid / Aluminiumoxid | 10-tlg.

- Durchmesser: 150 mm
- Befestigung: Klettsystem
- geeignet für Metall/Holz



Art.-Nr.	Beschreibung
42031	Schleifscheiben-Satz für Langhalsscheifer Körnung 100 Siliciumcarbid 10-tlg.
42032	Schleifscheiben-Satz für Langhalsscheifer Körnung 180 Siliciumcarbid 10-tlg.
42016	Schleifscheiben-Satz für Langhalsscheifer Körnung 100 Aluminiumoxid 10-tlg.
42015	Schleifscheiben-Satz für Langhalsscheifer Körnung 180 Aluminiumoxid 10-tlg.

Fächer-Folienradierer | Ø 90 mm

- Verwendung mit Bohrmaschinen
- zum Entfernen von Klebstoffresten, etc. auf metallischen Oberflächen
- Antriebsschaft 6 mm, Länge 18 mm
- inkl. Adapter 5/16" x 24 auf 6,0 mm Schaftdurchmesser, Länge: 40 mm
- max. 4000 U/min
- Durchmesser: 90 mm
- Stärke: 15 mm



Art.-Nr.
3999-1

Folienradierer | WAVE | Ø 88 mm

- Verwendung mit Bohrmaschinen
- zum Entfernen von Klebstoffresten, etc. auf metallischen Oberflächen
- Antriebsschaft 6 mm, Länge 18 mm
- inkl. Adapter 5/16" x 24 auf 6,0 mm Schaftdurchmesser, Länge: 40 mm
- max. 4000 U/min
- Durchmesser: 88 mm
- Stärke: 15 mm

Art.-Nr.
6654



Magnetisierer / Entmagnetisierer

- zum Magnetisieren von Schraubendreherköpfen, Werkzeugen und eisenhaltigen Kleinteilen
- nach Magnetisierung halten Schrauben und andere eisenhaltige Kleinteile problemlos am Werkzeug
- unkomplizierte Wiederherstellung der Magnetisierung durch mehrfaches Verschieben

Art.-Nr.
9560



VDE-Zangen- / Schraubendreher-Satz | 12-tlg.

- 2-Komponenten-Antirutschgriffe
- isoliert nach DIN EN 60900
- VDE-Schraubendreher mit Aufhängeloch
- in einer Reißverschlusstasche
- 1 Spannungsprüfer | 120 - 250 V | Klingenlänge 140 mm (Art. 725)
- 1 VDE-Schraubendreher | Schlitz 3 mm | Klingenlänge 75 mm (Art. 4925)
- 1 VDE-Schraubendreher | Schlitz 4 mm | Klingenlänge 100 mm (Art. 4924)
- 1 VDE-Schraubendreher | Schlitz 5,5 mm | Klingenlänge 125 mm (Art. 4940)
- 1 VDE-Schraubendreher | Schlitz 6,5 mm | Klingenlänge 150 mm (Art. 4941)
- 1 VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH0 | Klingenlänge 75 mm (Art. 4942)
- 1 VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH1 | Klingenlänge 80 mm (Art. 4926)
- 1 VDE-Schraubendreher | Kreuzschlitz PH2 | Klingenlänge 100 mm (Art. 4927)
- 1 VDE-Kombizange | 180 mm (Art. 7150)
- 1 VDE-Seitenschneider | 160 mm (Art. 7154)
- 1 VDE-Telefonzange | 160 mm (Art. 7151)
- 1 VDE-Telefonzange | 200 mm (Art. 7152)

Art.-Nr.
7140



Maul-Ringschlüssel | SAE

- DIN 3113-B
- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant



Art.-Nr.	Beschreibung
30680	Maul-Ringschlüssel SAE SW 1"
30681	Maul-Ringschlüssel SAE SW 1 1/32"
30683	Maul-Ringschlüssel SAE SW 1 1/8"
30685	Maul-Ringschlüssel SAE SW 1 1/4"

Maul-Ringschlüssel-Satz | Maulseite mit Ratschenfunktion | SW 8 - 21 mm | 13-tlg.

- kalt geschmiedet
- matt verchromt
- Maulseite mit Spezialprofil "Ratschenfunktion"
- Ringende 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil Ringseite: Zwölfkant
- in Tetron-Rolltasche
- Maul-Ringschlüssel, Maulseite mit Ratschenfunktion: SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 mm



Art.-Nr.
8914

Schlag-Ringschlüssel

- schwere Ausführung
- warm geschmiedet
- DIN 7444
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.	Beschreibung
35124	Schlag-Ringschlüssel SW 24 mm
35127	Schlag-Ringschlüssel SW 27 mm
35130	Schlag-Ringschlüssel SW 30 mm
35132	Schlag-Ringschlüssel SW 32 mm
35134	Schlag-Ringschlüssel SW 34 mm
35136	Schlag-Ringschlüssel SW 36 mm
35138	Schlag-Ringschlüssel SW 38 mm
35141	Schlag-Ringschlüssel SW 41 mm
35146	Schlag-Ringschlüssel SW 46 mm
35150	Schlag-Ringschlüssel SW 50 mm
35155	Schlag-Ringschlüssel SW 55 mm
35160	Schlag-Ringschlüssel SW 60 mm
35165	Schlag-Ringschlüssel SW 65 mm
35170	Schlag-Ringschlüssel SW 70 mm
35175	Schlag-Ringschlüssel SW 75 mm
35180	Schlag-Ringschlüssel SW 80 mm



Schlag-Ringschlüssel | E-Profil (für Torx) | mit 2 Schlagflächen

20  3/4

- zur Betätigung von Torx-Schraubenköpfen an Bremssattel-Verschraubungen von NFZ-Vorderachse und Nachlaufachsen
- Einsatz dieses Schlüssel zur Demontage und Montage der Bremssattel-Verschraubungen erspart die Demontage des Spurstangenhebels
- geeignet zum Anzug von Schrauben mit Drehmoment-Schlüssel nach Hersteller-Angaben
- Antrieb: Innenvierkant 20 mm (3/4")
- SW E18 (Art. 35318)
 - passend für **MAN** TGL TGM
- SW E20 (Art. 35320)
 - passend für **MAN** TGL TGM
- SW E24 (Art. 35324)
 - passend für **MAN** TGA TGS TGX
 - passend für **MERCEDES-BENZ** Atego 970-976 - Fahrzeuge mit Luftfederung / Bremssattelverschraubung an der Hinterachse



Art.-Nr.	Beschreibung
35318	Schlag-Ringschlüssel E-Profil (für Torx) mit 2 Schlagflächen SW E18
35320	Schlag-Ringschlüssel E-Profil (für Torx) mit 2 Schlagflächen SW E20
35324	Schlag-Ringschlüssel E-Profil (für Torx) mit 2 Schlagflächen SW E24

Schlag-Ringschlüssel | Zwölfkant | mit 2 Schlagflächen

20  3/4

- zur Betätigung von Bremssattel-Verschraubungen von NFZ
- geeignet zum Anzug von Schrauben mit Drehmoment-Schlüssel nach Hersteller-Angaben
- Antrieb: Innenvierkant 20 mm (3/4")
- Art. 35334: SW 24 mm, passend für **SAF**-Bremssattel an **MERCEDES-BENZ** Atego und Actros
- Art. 35336: SW 26 mm, passend für DAF - XF95 / XF105 / XF



Art.-Nr.	Beschreibung
35334	Schlag-Ringschlüssel Zwölfkant mit 2 Schlagflächen SW 24 mm
35336	Schlag-Ringschlüssel Zwölfkant mit 2 Schlagflächen SW 26 mm

Schlag-Maulschlüssel

- schwere Ausführung
- warm geschmiedet
- DIN 133
- Oberflächenvergütung: brüniert, schwarz



Art.-Nr.	Beschreibung
35230	Schlag-Maulschlüssel SW 30 mm
35232	Schlag-Maulschlüssel SW 32 mm
35236	Schlag-Maulschlüssel SW 36 mm
35241	Schlag-Maulschlüssel SW 41 mm
35246	Schlag-Maulschlüssel SW 46 mm
35250	Schlag-Maulschlüssel SW 50 mm
35255	Schlag-Maulschlüssel SW 55 mm
35260	Schlag-Maulschlüssel SW 60 mm
35265	Schlag-Maulschlüssel SW 65 mm
35270	Schlag-Maulschlüssel SW 70 mm
35275	Schlag-Maulschlüssel SW 75 mm
35280	Schlag-Maulschlüssel SW 80 mm
35285	Schlag-Maulschlüssel SW 85 mm
35290	Schlag-Maulschlüssel SW 90 mm
35295	Schlag-Maulschlüssel SW 95 mm



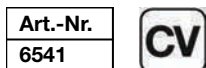
Leitungsschlüssel | offen | 8-in-1 | SW 8 - 19 mm

- flexibler Schwenkbereich erlaubt auch das Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- geeignet für Rohrleitungen und andere Leitungs-Verschraubungen
- Abtriebsprofil: Sechskant, offen (geschlitzt)
- Größen: SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 12-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Ratschenring-Maulschlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8 - 19 mm | 8-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Ratschenring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm



Art.-Nr.
6540



Ratschenring-Maulschlüssel-Satz | SW 8 - 32 mm | 13-tlg.

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Ratschenring-Maulschlüssel SW 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Art.-Nr.
6542



Ratschenring-Maulschlüssel

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: Verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung
6508	Ratschenring-Maulschlüssel SW 8 mm
6509	Ratschenring-Maulschlüssel SW 9 mm
6510	Ratschenring-Maulschlüssel SW 10 mm
6511	Ratschenring-Maulschlüssel SW 11 mm
6512	Ratschenring-Maulschlüssel SW 12 mm
6513	Ratschenring-Maulschlüssel SW 13 mm
6514	Ratschenring-Maulschlüssel SW 14 mm
6515	Ratschenring-Maulschlüssel SW 15 mm
6516	Ratschenring-Maulschlüssel SW 16 mm
6517	Ratschenring-Maulschlüssel SW 17 mm
6518	Ratschenring-Maulschlüssel SW 18 mm
6519	Ratschenring-Maulschlüssel SW 19 mm
6521	Ratschenring-Maulschlüssel SW 21 mm
6522	Ratschenring-Maulschlüssel SW 22 mm
6524	Ratschenring-Maulschlüssel SW 24 mm
6527	Ratschenring-Maulschlüssel SW 27 mm
6530	Ratschenring-Maulschlüssel SW 30 mm
6532	Ratschenring-Maulschlüssel SW 32 mm



Ratschenring-Maulschlüssel | abwinkelbar

- Knarre durch Gelenk um 180° stufenlos abwinkelbar
- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Maulstellung 15°
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung		
6708	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 8 mm
6709	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 9 mm
6710	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 10 mm
6711	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 11 mm
6712	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 12 mm
6713	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 13 mm
6714	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 14 mm
6715	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 15 mm
6716	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 16 mm
6717	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 17 mm
6718	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 18 mm
6719	Ratschenring-Maulschlüssel	abwinkelbar	SW 19 mm



Ratschenring-Maulschlüssel | umschaltbar

- feinverzahnt mit 72 Zähnen
- Maulstellung 15°
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.	Beschreibung		
6608	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 8 mm
6609	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 9 mm
6610	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 10 mm
6611	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 11 mm
6612	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 12 mm
6613	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 13 mm
6614	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 14 mm
6615	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 15 mm
6616	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 16 mm
6617	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 17 mm
6618	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 18 mm
6619	Ratschenring-Maulschlüssel	umschaltbar	SW 19 mm



Schraubstock-Schutzbacken | Kunststoff | Breite 100 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.	
9796	

Kegelsenker | DIN 335 - C - HSS

- Schnitttrichtung: rechtsschneidend
- Senkwinkel: 90°
- Schaft: Zylinderschaft
- Ausspitzung: Form C
- Schneiden: 3
- Material: HSS-Stahl

Art.-Nr.	Beschreibung
1997-4	Kegelsenker HSS DIN 335 Form C Ø 12,4 mm
1997-5	Kegelsenker HSS DIN 335 Form C Ø 16,5 mm
1997-6	Kegelsenker HSS DIN 335 Form C Ø 20,5 mm



Nylon-Gürteltasche

- besonders praktisch zur Aufbewahrung oft benötigter Werkzeuge
- 7 Fächer in verschiedenen Größen
- Hammerschlaufe
- Gürtelschlaufe auf der Rückseite

Art.-Nr.
3319



Leerkoffer für 1/6 BGS Werkstattwageneinlagen

- ermöglicht praktischen Transport und saubere Lagerung von Werkstattwageneinlagen
- passend für 1/6 Werkstattwageneinlagen
- Innen-Abmessungen: 189 x 204 x 32 mm

Art.-Nr.		1 / 6
BOX16		



Leerkoffer für 1/3 BGS Werkstattwageneinlagen

- ermöglicht praktischen Transport und saubere Lagerung von Werkstattwageneinlagen
- passend für 1/3 Werkstattwageneinlagen
- mit eingelassenem, ummanteltem Handgriff
- Innen-Abmessungen: 189 x 408 x 32 mm

Art.-Nr.		1 / 3
BOX13		



Leerkoffer für 2/3 BGS Werkstattwageneinlagen

- ermöglicht praktischen Transport und saubere Lagerung von Werkstattwageneinlagen
- geeignet für 2/3 Werkstattwageneinlagen
- mit eingelassenem, ummanteltem Handgriff
- Innen-Abmessungen: 378 x 408 x 32 mm



Art.-Nr.
BOX26



Stirnlochschlüssel-Satz | verstellbar | Ø 2,5 - 9 mm

- Stirnlochschlüssel, Länge 245 mm
- Carbonstahl, gehärtet und verzinkt
- mit 4 austauschbaren Zapfenpaaren, ersetzt dadurch 8 einzelne Schlüsselgrößen
- Zapfendurchmesser 2,5 - 4 / 3 - 5 / 6 - 8 / 7 - 9 mm
- max. Spannweite 102 mm
- Doppel-Maulschlüssel SW 10 x 11 mm
- im Kunststoffkoffer

Art.-Nr.
9602



Druckluft-Saug- / Blaspistole | umschaltbar | 9-tlg.

- geeignet zum Absaugen von Schmutz und Staubpartikeln in den Beutel sowie zum Ausblasen von Oberflächen
- besonders für schwer zugängliche Stellen geeignet
- mit Einhandumschaltung
- robustes Kunststoffgehäuse
- austauschbare Bürstenaufsätze:
 - Rohraufsatz (rund), Ø 28,5 mm, Länge 200 mm
 - Rohraufsatz (flach), 14,5 mm x 32,5 mm, Länge 190 mm
 - Teleskoprohraufsatz, flexibel, Länge 300 - 900 mm
 - Düsenaufsatz, Ø 8,5, Länge 83 mm
- Saugleistung: 9 cmHg (Vakuum)
- Luftverbrauch: 96 L/min
- Betriebsdruck: 6,3 Bar
- Druckluftanschluß: 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Schlauchdurchmesser, innen: 10 mm (3/8")
- Geräuschpegel (Saugen): LpA = 90 dB(A)
- Geräuschpegel (Blasen): LpA = 100 dB(A)
- Abmessungen (Pistole): 150 x 160 x 44 mm

Art.-Nr.

3292



Druckluft-Montagewerkzeug für Achsmanschetten | 20 - 110 mm

- geeignet für universal einsetzbare und originale KFZ Achsmanschetten
- mit 8 robusten Spreizarmen
- Aufspreizen der Arme erfolgt durch Druckluft
- Spreizbereich: 20-110 mm
- Betriebsdruck: 5-8 Bar (72-116 PSI)
- Max. Druck: 8 Bar (116 PSI)
- Drucklufteingang: 6,3 mm (1/4")
- Material: Polyamid 6 mit 30 % Glasfaser (PA 6 GF30)
- Gewicht: 2,2 kg

Art.-Nr.

9825



Druckluft-Schlagschrauber | abgewinkelt | 12,5 mm (1/2") | 550 Nm

12,5 1/2

- kompakte Bauweise mit einer Gerätelänge von nur 69 mm, dadurch einsetzbar an Stellen mit beengten Platzverhältnissen
- Länge (inkl. Vierkant): 88 mm
- Ringschalter ermöglicht einhändiges Umschalten der Drehrichtung
- Drehmoment bei Rechtslauf in 3 Stufen einstellbar
- geringes Gewicht und vibrationsarm für ermüdungsfreies Arbeiten
- zuverlässiges Lösen festsitzender Verschraubungen durch Jumbo-Hammer Schlagwerk
- rutschsicherer Handgriff
- einstellbare Luftauslassrichtung, justierbar am Handgriff
- Schlagwerk: Jumbohammer
- Abtriebsprofilgröße: 12,5 mm (1/2")
- Leerlaufdrehzahl: 8500 U/min.
- Arbeitsdrehmoment: 27 - 231 Nm
- max. Lösemoment (Linkslauf): 550 Nm
- max. Drehmoment (Rechtslauf): 325 Nm
- Luftverbrauch: 113 L/min.
- Betriebsdruck: 6,3 Bar (90 PSI)
- Druckluftanschluß: 6,3 mm (1/4")
- empfohlener Druckluftschlauch-Innen-Ø: 10 mm
- Schalldruckpegel LpA: 87,9 dB (A)
- Schalleistungspegel: LwA: 98,9 dB (A)
- Vibrationspegel: ahd = 9,96 m/s² / K = 2,10 m/s²
- Gewicht: 1,16 Kg



Art.-Nr.

6684

Druckluftschlauch mit Aufroller | automatisch | 12 m + 2 m

- mit automatischem Aufrollstopp, lässt sich durch kurzes Ziehen am Schlauch entriegeln
- seitlich schwenkbar
- zur Wandmontage, inkl. Montagehalter
- Material Schlauch: PVC-Gewebe
- Außendurchmesser: 18 mm
- Innendurchmesser: 12 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Verbindungsschlauchlänge: 2 m
- Schlauchlänge: 12 m



Art.-Nr.

3323

Stabschleifer | extra kurz | 120 mm

- geeignet zum Konturenschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufräumen
- leicht und handlich
- extra kurze Bauform
- gerade Ausführung
- Aufnahmefutter 6 mm
- Länge: 120 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Gewicht: 340 g
- Betriebsdruck: 6,2 bar
- Leerlaufdrehzahl: 25000 U/min
- Luftverbrauch: 68 l/min
- Schalldruckpegel: LpA= 88 dB(A)
- Schalleistungspegel: LwA= 99 dB(A)
- Vibrationspegel: ahd= 1,82 m/s² | K= 0,68 m/s²

Art.-Nr.

9656



Stabschleifer | extra kurz | 90° abgewinkelt | 126 mm

- geeignet zum Konturenschleifen, Trennen, Polieren, Fräsen, Entgraten, Schleifen, Überarbeiten und Aufräumen
- leicht und handlich
- extra kurze Bauform
- abgewinkelte Ausführung
- Aufnahmefutter 6 mm
- Länge: 126 mm
- Druckluftanschluss: 6,3 mm (1/4")
- Gewicht: 475 g
- Betriebsdruck: 6,2 bar
- Leerlaufdrehzahl: 18000 U/min
- Luftverbrauch: 79,6 l/min
- Schalldruckpegel: LpA= 89 dB(A)
- Schalleistungspegel: LwA= 103 dB(A)
- Vibrationspegel: ahd= 4,3 m/s² | K= 0,92 m/s²

Art.-Nr.

9657



Akku-Fettpresse | 18 V | 2,0 Ah

- netzunabhängig, dadurch ideal zum Abschmieren von Maschinen und Fahrzeugen im mobilen Einsatz
- max. Betriebsdruck: 551 Bar
- Fettausstoß: 85 g/min bei 69 Bar
- Fassungsvermögen der Fettkartusche: 411 g
- Fettschlauch-Länge: 700 mm
- Betriebstemperatur: -18°C bis +50°C
- Betriebsstrom: 4 A
- Akku: 18 V, 2000 mAh, Li-ion
- Ladegerät-Eingang: 90 - 230 V~, 50 - 60 Hz, 45 W
- Ladegerät-Ausgang: 7,2 - 18 V, 1500 mA
- Ladezeit: 1 Stunde
- Gewicht: 3150 g

Lieferumfang:

- Akku-Fettpresse
- Ladegerät für Akku-Fettpresse
- Akku, 18 V, 2000 mAh, Li-ion



Art.-Nr.	Beschreibung
3175	Akku-Fettpresse 18 V 2,0 Ah
3175-1	Ersatzakku Li-Ion 18 V / 2,0 Ah
3175-2	Panzerschlauch 700 mm für Akku-Fettpresse Art. 3175
3175-3	Ladegerät für Akku-Fettpresse Art. 3175

Reparatur-Klammern | 100-tlg.

- passend für Kunststoff-Reparatur-Satz Art. 873



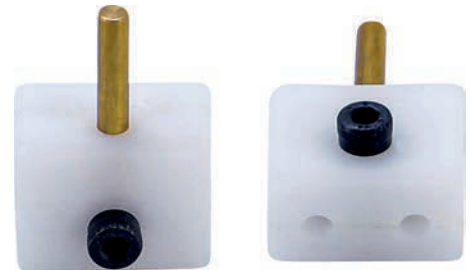
Art.-Nr.	Beschreibung
873-4	Reparatur-Klammern L-Form Ø 0,6 mm 100-tlg.
873-5	Reparatur-Klammern L-Form Ø 0,8 mm 100-tlg.
873-6	Reparatur-Klammern W-Form Ø 0,6 mm 100-tlg.
873-7	Reparatur-Klammern W-Form Ø 0,8 mm 100-tlg.
873-8	Reparatur-Klammern V-Form Ø 0,6 mm 100-tlg.



Abstandshalter | für Art. 868, 873

- zur Regulierung der Einschmelztiefe der jeweiligen Reparatur-Klammern in das Kunststoffteil
- verhindert ein Durchdringen des Werkstücks beim Einschmelzen

Art.-Nr.
6707



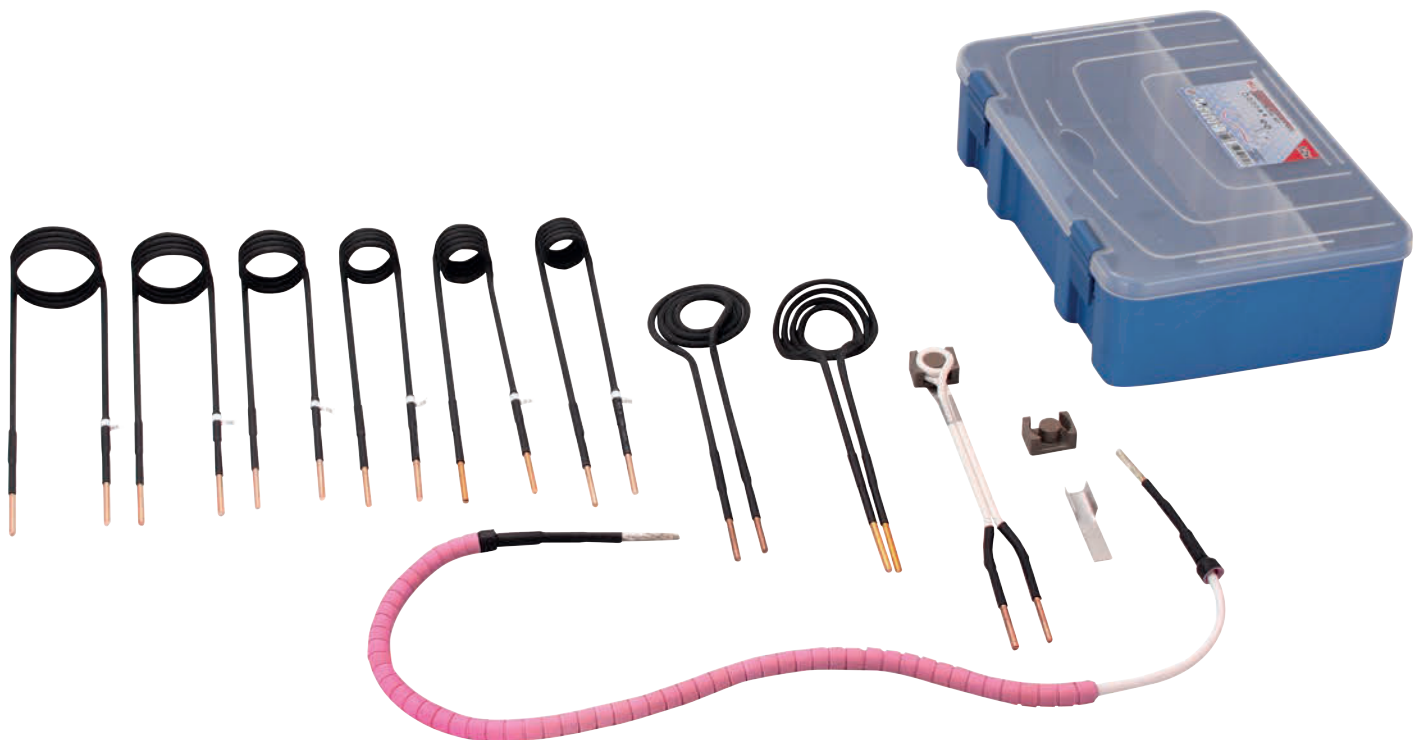
Induktions-Spulen-Satz für Induktionsheizgerät | für Art. 2169 | 12-tlg.

- zum Erhitzen von Schrauben, Muttern, Wellen, etc.
- passend für Induktionserhitzer Art. 2169
- gerade Bauform

Lieferumfang:

- 1 Induktions-Spule | flach (Art. 2169-5)
- 1 Induktions-Spule | für Spurstangen (Art. 2169-10)
- 1 Induktions-Spule | für kleine Oberflächen (Art. 2169-9)
- 1 Ferritkern für Art. 2169-9
- 1 Haltefeder für Art. 2169-9
- 1 Induktions-Spule | mit Keramikschutz (Art. 2169-8)
- 1 Induktions-Spule | 20 mm | 90° abgewinkelt
- 1 Induktions-Spule | 23 mm | 90° abgewinkelt
- 1 Induktions-Spule | 26 mm | 90° abgewinkelt
- 1 Induktions-Spule | 32 mm | 90° abgewinkelt (Art. 2169-1-32)
- 1 Induktions-Spule | 38 mm | 90° abgewinkelt (Art. 2169-1-38)
- 1 Induktions-Spule | 45 mm | 90° abgewinkelt (Art. 2169-1-45)

Art.-Nr.
2169-11



Kraft-Steckschlüssel-Einsatz Sechskant / Zwölfkant | 12,5 mm (1/2") | für Ducati Radbefestigung | SW 30 / 55 mm 12.5 1/2

- Doppel-Steckschlüssel mit 55 mm Zwölfkant und 30 mm Sechskant
- zum Lösen der vorderen und hinteren Radbefestigung
- geeignet für festgefressene oder stark angezogene Verschraubung

geeignet für folgende Ducati Modelle:

- Superbike 1098, 1198, 1199, Panigale, Streetfighter 1098, Multistrada 1200 und Diavel

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- Material: legierter SCM440-Stahl



Art.-Nr.

6658



Nutmutter-Einsatz für Radnaben | Zapfen außen liegend | für Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Renault, VW 20 $\frac{3}{4}$

- zum Lösen der Nutmutter an der Hinterachsradnabe
- geeignet für folgende Fahrzeuge:
 - Volkswagen Crafter/LT, Opel Movano, Renault Master, Nissan Interstar, Mercedes-Benz Sprinter (mit Zwillingsbereifung) Hinterachsen 41.130,-131,-413,-414,-416,-420,-422,-453,-454,-455,-429
- zu verwenden wie OEM VW T50017, Opel/Vauxhall CH50112, Mercedes-Benz 906589000700
- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 20 mm
- Antriebsprofilgröße, Zollmaß: 3/4"
- Länge: 74 mm

Art.-Nr.
9617



Achsmutter-Schlüssel | Zwölfkant | für Mercedes-Benz | SW 95 mm

- für Hand- und Schlagschrauberbetrieb geeignet
- ausgelegt für hohe Anzugs- und Lösedrehmomente
- für Mercedes-Benz Anhängerachsmutter
- Schlüsselweite: 95 mm
- Antriebsprofil: Außensechskant
- Antriebsprofilgröße: SW 36 mm
- Abtriebsprofil: Zwölfkant
- Länge: 155 mm
- Aussendurchmesser: 125 mm

Art.-Nr.
6704



Werkstattwageneinlage 1/6: Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für Iveco

- zum Drehen der Kurbelwelle bei Motor-Einstellungen oder anderen Reparaturen
- wird an der Getriebeglocke befestigt und greift in den Anlasser-Zahnkranz ein

geeignet für folgende Modelle:

- Euro Cargo, Cargo 150E27R PR, FPR, 320E27T, PT Euro Tech, Eurostar
- Motorkennung: 8360.46/F3A/F3B
- Antrieb: Außensechskant 22 mm

Lieferumfang:

- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 99360321

Art.-Nr.
9686



Injektor-Auszieher | für Volvo LKW FM12 / FM440 / FH500

- zum Herausziehen von Injektor-Einheiten
- besonders geeignet für festgebrannte und überhitzte Injektor-Einheiten



Art.-Nr.
9860

Werkstattwageneinlage 1/3: Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz | für LKW | 6 tlg.

- zum Zentrieren der Kupplungsscheibe
- wird benötigt beim Auswechseln von LKW-Einfach- und Doppel-Kupplungsscheiben

Lieferumfang:

- Zentrierdorn (für Kupplungsscheibe), 42 - 52 mm
- Zentrierdorn (für Kupplungsscheibe), 36 - 45 mm
- Zentrierstück (für Pilotlager), 30 mm
- Zentrierstück (für Pilotlager), 27 mm
- Zentrierstück (für Pilotlager), 25 mm
- Zentrierstück (für Pilotlager), 20 mm
- Ersatz-Halte-O-Ringe



Art.-Nr.
6667



Doppel-Bördelgerät mit Rohrabschneider | 10-tlg.

- Spezialwerkzeug zur Herstellung von einfachen Bördeln Typ D, doppelten Bördeln Typ E (SAE) und doppelten Bördeln Typ F
- für Rohre mit Wandstärken bis 1 mm
- 1 Grundgerät
- 1 Haltebügel / Spannbacken
- 1 Rohrschneider
- 7 Druckstücke 1/4" - 1/2" - 4,75 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



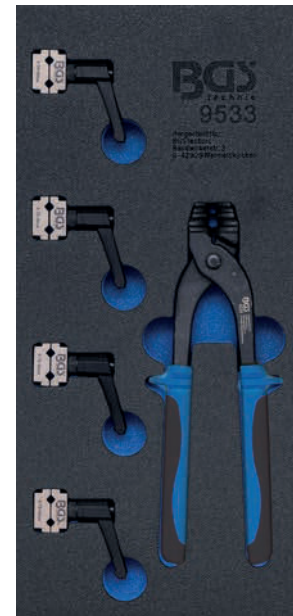
Art.-Nr.
3058

Rohrbiegegerät- und Bremsleitungsklemmen-Satz | 4,75 + 6 mm

- zum Klemmen der alten und neuen Bremsleitung beim Biegevorgang
- ideal geeignet zur Leitungskonfektionierung
- ermöglicht exaktes Nachbilden der alten Bremsleitung
- das parallele Klemmen und Biegen verursacht keine Veränderung am Durchmesser der Leitung
- geeignet für Stahl-, Kupfer- und kunststoffbeschichtete Bremsleitungen
- für 4,75 mm (3/16") oder 6,3 mm (1/4") Leitungsdurchmesser

Lieferumfang:

- Rohr-Biegezange, 4,75 + 6 mm (Art. 8229)
- Bremsleitungsklemmen-Satz , 4,75 + 6 mm (Art. 9533-1)
- Werkstattwageneinlage 1/3, leer, für Art. 9533 (Art. 9533-2)



Art.-Nr.	Beschreibung
9533-2	Werkstattwageneinlage 1/3 leer für Art. 9533
9533	Werkstattwageneinlage 1/3: Rohrbiegegerät- und Bremsleitungsklemmen-Satz 4,75 + 6 mm
9533-1	Bremsleitungsklemmen-Satz 4,75 mm (3/16") 4-tlg.

Werkstattwageneinlage 1/6: Bördelgerät | DIN 4,75 / 5 / 6 mm

- zum Erstellen von DIN F Bördeln an Bremsleitungen mit Durchmesser 4,75 - 5 - 6 mm
- einsetzbar auch an montierten Bremsleitungen
- 2-Komponenten-Griff
- Grundgerät mit 2-Komponenten-Griff und Klemmbacken, mit Sichtbohrung
- Bördelschraube (DIN F) 4,75 mm
- Bördelschraube (DIN F) 5 und 6 mm
- Anschlagschraube
- Bördelfett



Art.-Nr.	
9838	

Werkstattwageneinlage 1/6: Bördelgerät | DIN 4,75 mm (3/16")

- zum einfachen und schnellen Bördeln von 4,75 mm (3/16") Bremsleitungen nach DIN F
- einsetzbar auch an montierten Bremsleitungen
- 2-Komponenten-Griff
- inkl. Maul-Ringschlüssel SW 10 mm, Maul-Ringschlüssel SW 17 mm und Bördelfett



Art.-Nr.
6683



Bremseentlüfterschlüssel-Satz | N-Form | SW 7 - 11 mm | 5-tlg.

- geeignet für Bremseentlüftungs-Verschraubungen bei engen Platzverhältnissen
- spezielle Formgebung
- Ringe abgewinkelt und gekröpft
- zur Bremseentlüftung ohne Demontage der Räder
- Bremseentlüfterschlüssel, N-Form, SW 7 mm
- Bremseentlüfterschlüssel, N-Form, SW 8 mm
- Bremseentlüfterschlüssel, N-Form, SW 9 mm
- Bremseentlüfterschlüssel, N-Form, SW 10 mm
- Bremseentlüfterschlüssel, N-Form, SW 11 mm

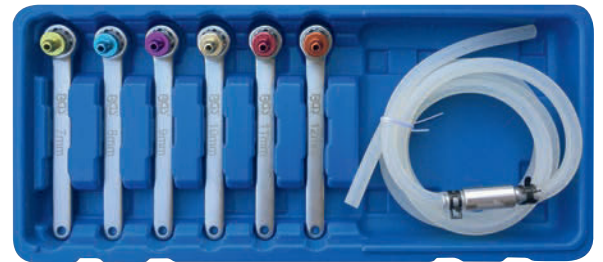


Art.-Nr.
9633



Bremse-Entlüfterschlüssel-Satz | 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm | 7-tlg.

- zum leichten Entlüften hydraulischer Kupplungssysteme und Bremsanlagen ohne Demontage der Räder
- ermöglicht ein Entlüften ohne zweite Person
- bestehend aus 6 Schlüsseln mit Steckesinsatz, 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
- 120 cm Silikonschlauch mit Rückschlagventil
- geeignet für Universal-Entlüftungsrippel



Art.-Nr.
66516

Kraftstoff-Leitungsschlüssel | flexibel | SW 11 mm

10 3/8

- wird benötigt bei Demontage / Montage von Einspritzdüsen
- für Verschraubungen an Kraftstoffleitungen
- abwinkelbar, flexibel bis 45°
- kompakte Bauform für den Einsatz an engen Stellen
- max. Drehmoment: 30 Nm
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Antriebsprofilgröße, imperial: 3/8"
- Schlüsselweite: 11 mm
- Oberflächenvergütung: Phosphatiert, schwarz



Art.-Nr.
6741

Bremssattel-Einsatz | 10-kant | für VAG und Porsche | SW 15 mm

- geeignet zur Montage und Demontage des Bremssattels (Verschraubung der Mehrkolben-Bremssättel)
- passend für folgende Modelle: Audi Q7, S8, Porsche Macan, Cayenne, Cayman
- Größe SW 15 mm
- Abtrieb 10-kant
- Antrieb 10 mm (3/8")
- Länge 30 mm



Bremssattel-Einsatz | 10-kant | für VAG und Porsche | SW 20 mm

12.5  1/2

- geeignet zur Montage und Demontage des Bremssattels (Verschraubung der Mehrkolben-Bremssättel)
- passend für folgende Modelle: Audi Q7, S8, Porsche Macan, Cayenne, Cayman
- Größe SW 20 mm
- Abtrieb 10-kant
- Antrieb 12,5 mm (1/2")
- Länge 38 mm



Werkstattwageneinlage 1/3: Bremskolben-Rückstell-Werkzeug | mit Ratschenfunktion | 7-tlg.

- 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 1- bis 8-Kolben, Schwimm- und Festsättel ohne integrierte Handbremsfunktion
- Spindel-Ratschenmechanik (umschaltbar) verringert den Kraftaufwand
- stabile Ausführung mit gehärteten Rückstellplatten
- zwei zusätzliche Rückstellplatten mit Magnet zur leichten Installation an das Rückstellwerkzeug
- Kunststoffgriff
- Arbeitsbereich 40 - 68 mm / 49 - 77 mm
- Länge: 270 mm

Lieferumfang:

- Bremskolben-Rückstell-Werkzeug, Grundgerät mit Ratschenfunktion, umschaltbar
- Rückstellplatten-Satz 116 x 60 mm
- Rückstellplatten-Satz 147 x 60 mm
- Rückstellplatten-Satz 176 x 60 mm



Spezialwerkzeuge PKW

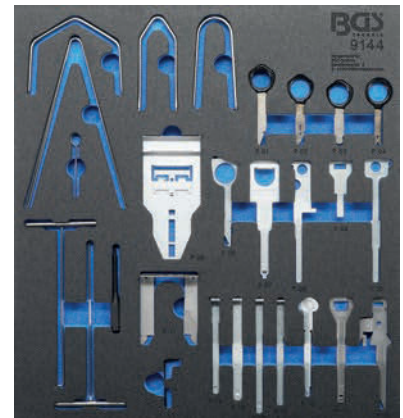
Kabel-Verlegewerkzeug-Satz | 5-tlg.

- multifunktionale Werkzeuge zur professionellen Kabelinstallation
- zum leichten Verlegen von Kabeln & Kabelsträngen
- geeignet für die meisten KFZ-Kabelverlegearbeiten
- Kabelverlegewerkzeug, starr, Klingenlänge 145 mm, Kopf mit Haken und Bohrung zum Einziehen und Durchführen
- Kabelverlegewerkzeug, starr, Klingenlänge 395 mm, Kopf mit Haken und Bohrung zum Einziehen und Durchführen
- Kabelverlegewerkzeug, flexibel, Spirallänge 1020 mm, Kopf mit Haken und Bohrung zum Einziehen
- Kabelverlegewerkzeug mit Spiralkopf, Klingenlänge 85 mm, zum Durchführen
- Durchstechahle, 100 mm, zum Durchstechen von z.B. Teppich, Gummiabdichtungen, etc.
- das Kabel wird nachträglich durch den Griff und durch die Durchstechahle eingezogen
- Grifflänge: 98 mm



Werkstattwageneinlage 2/3: Radio-Demontage-Satz | 52-tlg.

- zum Aus- und Einbau von Radios und GPS-Geräten nahezu aller Fahrzeug- und Gerätehersteller wie:
 - Blaupunkt, Becker, Grundig, Clarion, Kenwood, Sony
 - 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 Skoda Modellen
 - Original-Radios in Fiat Bravo, Brava Modellen



Kabel-Entriegelungswerkzeug-Satz | universal | 3-tlg.

- zum zerstörungsfreien und fachgerechten Entriegeln von Kontaktstiften an Steckverbindern
- geeignet für Steckkontakte in z. B. BMW, Chrysler, Fiat, Ford, MAN, Mazda, Mercedes-Benz, Opel, PSA, Renault, Saab, VAG, etc.
- Schutzkappe mit speziellem Design für sicheren Gebrauch und Aufbewahrung
- Entriegelungsspitze aus Stahl gefertigt

Lieferumfang:

- Kabel-Entriegelungswerkzeug für Flachstecker und Flachsteckhülsen, geeignet für Kontakte von AMP Tyco JPT, AMP Tyco JT, AMP Tyco SPT, AMP Tyco ST, Steckerbreite 2,8 mm, 4,8 mm, 5,8 mm und 6,3 mm
- Kabel-Entriegelungswerkzeug für Rundstecker und Rundsteckhülsen, geeignet für Kontakte von AMP Tyco CI2, AMP Tyco Mate-N-Lok, GHW RAM, GHW RSA2, Steckerdurchmesser 1,5 mm und 3,5 mm
- Kabel-Entriegelungswerkzeug für Flachstecker und Flachsteckhülsen geeignet für Kontakte von AMP Tyco MT I, AMP Tyco MT II, Steckerbreite 1,6 mm



Art.-Nr.
9807

Zylinderkopf-Temperatursensor-Einsatz | SW 15 mm | für Ford 1.8 / 2.0 / 2.3 / 2.4 / 3.2 Diesel 12.5 \square 1/2

- geeignet für Ford Diesel-Motoren Lynx und Puma (2002 - 2007), verbaut in z. B. Mondeo, Focus, Transit und Fiesta
- zu verwenden wie OEM 303-680
- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
- Antriebsprofilgröße, imperial: 1/2"
- Abtriebsprofil: Innenzwölfkant
- Schlüsselweite: 15 mm
- Länge: 40 mm
- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: schwarz phosphatiert



Art.-Nr.
6677



Lambdasonden-Tester & Simulator

- zum Testen von beheizten und nicht beheizten Lambdasonden mit 1 bis 4 Kabeln
- LED-Leiste zeigt das Signal der Lambdasonde an
- simuliert Gemischsignal fett oder mager, zum Test der ECU-Reaktion
- geeignet für Motoren mit Zirkon- und Titandioxid-Lambdasonden
- der Tester identifiziert das angeschlossene Kabel, Masse, Heizung, ECU-Spannung (wenn vorhanden)
- Kabelanstech-Clip für leichte Verbindung
- Anzeige für geringe Batteriekapazität
- versiegelte Schalter für Werkstattumgebung
- langlebiges ABS-Gehäuse
- Batterie: 9 V, 6F22 oder vergleichbare, Alkaline (enthalten)
- Betriebsumgebung: -10 °C - 50 °C / - 75 % RH
- Lagerumgebung: -20 °C - 60 °C / - 85 % RH
- Gehäuse-Abmessungen: 147 x 81 x 29 mm
- Gewicht: ca. 250 g (inkl. Batterie)



Art.-Nr.

9454

Kurzschluss- & Kabeldetektor

- dient zur Erkennung / Verfolgung von Kabeln und zur Überprüfung auf Kurzschluss und Unterbrechung ohne Beschädigung der Isolierung
- über die Sendereinheit wird ein Signal in den zu prüfenden Stromkreis eingespeist, dieses Signal wird von der Empfänger-Sonde entlang des Kabels erkannt und vom Empfänger als akustisches Signal ausgegeben
- geeignet für Fahrzeugelektrik mit 12 und 24 Volt Gleichspannung
- Empfindlichkeit des Empfängers einstellbar

Lieferumfang

- Sendereinheit mit Prüfkabel
- Empfängereinheit mit flexibler Sonde



Art.-Nr.

6644

Nutmutter-Schlüssel für Ausgleichsgetriebe-Differential | Zapfen außen liegend | für Mercedes-Benz SW 72 mm

- zur Demontage und Montage des Ausgleichsgetriebes
- ausgelegt für hohe Anzugs- und Lösedrehmomente
- Zapfenzahl: 6
- Antriebsprofil: Außensechskant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 32 mm
- Schlüsselweite: 72 mm

geeignet für folgende Modelle:

- Mercedes-Benz Citaro, EvoBus



Art.-Nr.

9861

Differentialflansch- & Einlegemutter-Werkzeug-Satz | für BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93

- zur Demontage und Montage der Kardanwellenmutter
- ermöglicht das Einsetzen des Differential-Eingangswellen-Dichtrings
- geeignet für BMW-Fahrzeuge mit Heck- und Allradantrieb

Lieferumfang:

- Gabelschlüssel 50 mm, zu verwenden wie OEM 33 5 040, für BMW E70, E88, E90, E91, E92
- Gegenhalte-Werkzeug, zu verwenden wie OEM 23 0 020, BMW E70, E82, E88, E90, E91, E92, etc.
- Vielzahn-Ringschlüssel 65 mm, zu verwenden wie OEM 33 5 050, BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93
- Vielzahn-Steckschlüssel Z34, zu verwenden wie OEM 33 5 060, BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93
- Dichtring-Eintreiber, zu verwenden wie OEM 33 5 080, BMW Differential: HAG 215 Sp, HAG 220kom, HAG 225kom, HAG Typ G



Art.-Nr.
9859

Federbein-Gelenkeinsätze | für VAG

10 3/8

- zur Montage und Demontage von Federbeinen an VAG Fahrzeugen
- zum Gegenhalten der Befestigungsmuttern an Federbeinlagern
- für Instandsetzungsarbeiten, z. B.: an Schraubenfedern, Federbeinlagern, Stoßdämpfern, etc.
- doppelseitig einsetzbar für 6- und 8-kant Muttern
- mit Gelenk
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Verlängerung, 80 mm

- Art. 9826: Spezial-Steckschlüssel-Einsatz, 6- und 8-kant, 13 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")
- Art. 9827: Spezial-Steckschlüssel-Einsatz, 6- und 8-kant, 14 mm, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")



Art.-Nr.	Beschreibung
9826	Federbein-Gelenkeinsatz 13 mm für VAG
9827	Federbein-Gelenkeinsatz 14 mm für VAG

Kugelgelenk-Werkzeug-Satz | mit C-Bügel

- zum Erneuern von Kugelgelenken, Kardangelenken, Bremsankerbolzen
- geeignet für SUV, Kleintransporter und andere Fahrzeuge mit groß dimensionierten Bauteilen

Lieferumfang:

- Stufenscheibe mit großer Bohrung
- Stufenscheibe mit kleiner Bohrung
- C-Bügel mit Spindel
- Hülse, Innendurchmesser 44,4 mm, Außendurchmesser 50,8 mm, Länge 45 mm
- Hülse, Innendurchmesser: 56,6 mm, Außendurchmesser: 63,4 mm, Länge: 45 mm
- Hülse, Innendurchmesser: 69 mm, Außendurchmesser: 76,1 mm, Länge: 56 mm



Art.-Nr.

8263

Montagehebel für DSG Getriebe | für VAG

- zur Betätigung der Einrückhebel bei Demontage und Montage der Mechatronikeinheit an 7-Gang Doppelkupplungsgetriebe 0AM

geeignet für folgende Modelle:

- VW Golf 2004>, Golf 2009>, Audi A3 2004>, Eos 2006, Passat 2006>, Passat CC 2009>
- zu verwenden wie OEM T10407



Art.-Nr.

9537

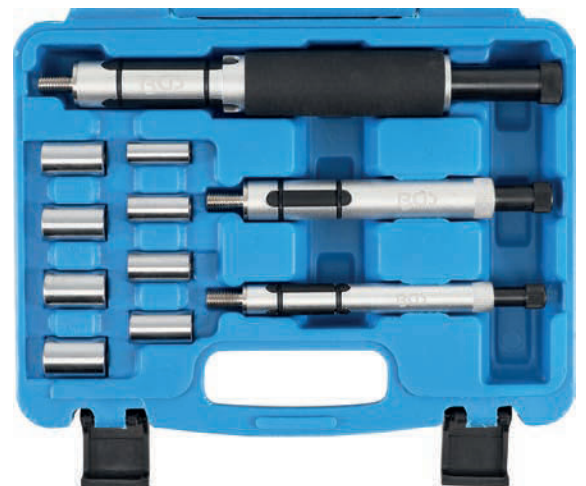


Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz | 11-tlg.

- zum Zentrieren der Kupplungsscheibe

Lieferumfang:

- 8 Zentrierstücke (Kurbelwellenbohrung / Pilotlager)
- Durchmesser: 12,1 - 14,2 - 15,1 - 16,1 - 17,1 - 18,0 - 19,0 - 20,1 mm
- 3 Kupplungsscheiben-Führungsdorne
- Durchmesser: 14,9 - 19,7 mm ; 19,8 - 27,2 mm ; 22,8 - 36,0 mm



Art.-Nr.

9572

Schwungrad-Blockierwerkzeug | für Honda, Ford, Mitsubishi, Toyota

- zum Blockieren von Schwungrädern bei Schaltgetrieben beim Lösen & Anziehen, Mitnehmerscheiben bei Automatikgetrieben, etc.
- geeignet für Motoren von z.B. Honda, Ford, Mitsubishi Toyota, etc.



Art.-Nr.

9649

Kupplungs-Haltebolzen für DSG Getriebe | für VAG (02E)

- zur Installation und Einstellung von Doppelkupplungen am VAG 6-Gang DSG-Getriebe
- passend für Getriebe mit dem Kennung 02E
- zu verwenden wie OEM T10303



Art.-Nr.

9640

Kupplungs-Zentrierdorn-Satz | für BMW

- zum Zentrieren der Kupplungsscheibe beim Einbau einer bereits vorgespannten, selbstnachstellenden Kupplung (SAC)
- geeignet für SAC-Kupplungen an BMW Fahrzeugen
- Zentrierdorn, Außendurchmesser 15 x 23,0 mm, inkl. Schraube M8 x 1,25 x Länge 65 mm
- Zentrierdorn, Außendurchmesser 15 x 26,5 mm, inkl. Schraube M8 x 1,25 x Länge 65 mm
- Zentrierdorn, Außendurchmesser 15 x 28,0 mm, inkl. Schraube M8 x 1,25 x Länge 65 mm
- Zentrierdorn, Außendurchmesser 15 x 32,5 mm, inkl. Schraube M8 x 1,25 x Länge 65 mm
- Zentrierdorn, Außendurchmesser 15 x 34,0 mm, inkl. Schraube M8 x 1,25 x Länge 65 mm
- Zentrierhülse, Innendurchmesser 15 mm, Außendurchmesser 32,5 mm, inkl. Schraube M5 x 0,8 x Länge 54 mm



Art.-Nr.

6670

Ansaugkrümmer- / Saugrohr-Entriegelungswerkzeug | für VAG | 2-tlg.

- zur fachgerechten und zerstörungsfreien Entriegelung von Schnellkupplungen am Ansaugkrümmer / Saugrohr
- verhindert Beschädigung der Saugrohre oder Verbindungen
- ermöglicht einfaches und schnelles Trennen

geeignet für z. B. folgende Modelle:

- VW Golf (2013-), Audi A3 (2013-), Seat Leon (2013-), Skoda Octavia (2013-) mit 4-Zyl. Einspritzmotor 1.2L / 1.4L Direkteinspritzer, Turbolader
- zu verwenden wie OEM T10527



Art.-Nr.

6731



Lenkstockhebel-Abzieher | für Land Rover | 57,5 mm

- dient dem Abziehen des Lenkstockhebels vom Servolenkgetriebe beim Land Rover Defender
- auch geeignet für Lenkstockhebel, die durch Korrosion schwer demontierbar sind
- schont Lenkgetriebe und Wellendichtring
- Antrieb: Außensechskant SW 24 mm



Art.-Nr.
9525

Hinterachs-Spur-Einstellwerkzeug | für MINI

12,5 □ 1/2

- zum Einstellen des Hinterachs-Spurwinkels bei MINI Modellen der 1. Generation (2002-2006)
- zu verwenden wie OEM 32 4 200
- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, imperial 1/2"
- Antriebsprofilgröße, metrisch 12,5 mm



Art.-Nr.
9904



Radnabenschleifer | Aluminiumglocke mit Stahlkern | Innen-Ø 80 mm

12,5 □ 1/2

- geeignet zum schnellen Reinigen und Entfernen von Verschmutzungen und Rost an Radnaben und Bremsscheiben mit Radschraubenaufnahme
- schnelle, saubere und rostfreie Reinigung der Auflagefläche
- verhindert korrosionsbedingte Verfälschung der Radanzugs-Drehmomente
- leicht austauschbare und langlebige Reinigungsscheiben
- Reinigungsscheibe wird durch Klettband und Haftfilz an der Glocke fixiert
- geeignet zur Verwendung mit Schlagschrauber, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")
- 1 Aluminiumglocke mit Stahlkern
- 1 Reinigungsscheibe Innen-Ø 80 mm, Außen-Ø 150 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
9746	Radnabenschleifer Aluminiumglocke mit Stahlkern Innen-Ø 80 mm
9747	Reinigungsscheiben-Satz für Art. 9746 3-tlg.
9748	Klett-Aufnahme für Art. 9746 2-tlg.

Nabenlochsleifer | Außen-Ø 110 mm

- Schleifer für das Nabenloch der Felge
- Borsten gefertigt aus einer Nylonfaser mit Siliciumcarbid und Diamantschleifkörnern
- durch Variation der Umdrehungszahl kann die Härte der Abrasiv-Bürste und damit die Aggressivität beeinflusst werden
- 1 Schleifer für Nabenloch der Felge
- 1 Bohrmaschinenadapter



Art.-Nr.
9749

Radnabenschleifer-Satz | für Stehbolzen und Radmutterbolzen | 14-tlg.

- zur schnellen und einfachen Reinigung der Kontaktfläche von Rost und Verschmutzungen an Radnaben und Bremsscheiben und Radnaben mit Stehbolzen z. B. Ford, Porsche, Volvo, etc.
- vermindert Funkenflug
- geringe Staubentwicklung durch offenporiges Schleifmittel und topfförmigen Schleifteller
- verschleißarm - maximale Standzeit (pro Scheibe ca. 50 Fahrzeuge)
- verwendbar mit Bohrmaschinen und Akkuschraubern (max. Drehzahl 3.000 U/min)

Lieferumfang:

- 1 Schleifkörper mit rundem Antriebsschaft Ø 6,3 mm (1/4") zur Bohrmaschinenaufnahme
- 3 Ersatz-Klett-Aufnahmen mit selbstklebender Rückseite
- 5 grobkörnige Reinigungsscheiben, Außendurchmesser 40 mm
- 5 feinkörnige Reinigungsscheiben, Außendurchmesser 40 mm, Innendurchmesser 16,5 mm

Art.-Nr.
9736



Radwechsel-Service-Satz | 7-tlg.

12.5  1/2

- einsetzbar für den Räderwechsel an den meisten gängigen Felgen

Lieferumfang:

- Akku-Schlagschrauber | 520 Nm | max. 2.000 U/min | 18 V (Art. 9919)
 - 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
- Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg. (Art. 7200)
 - 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
 - Kraft-Schoneinsätze, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"): SW 17 - 19 - 21 mm
 - Länge: 85 mm
- Drehmomentschlüssel | 12,5 mm (1/2") | 42 - 210 Nm (Art. 965)
 - Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
 - Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Schiebearretierung
 - hohe Genauigkeit
 - Auslieferung mit Kalibrierungszertifikat
 - Abtriebsprofil: Außenvierkant
 - Abtriebsprofilgröße, metrisch: 12,5 mm
 - Abtriebsprofilgröße, Zollmaß: 1/2"
 - Drehmoment max.: 210 Nm
 - Drehmoment min.: 42 Nm
- Mechaniker-Handschuhe | Größe 10 (XL) (Art. 9954)
 - PU-Teilbeschichtung
 - sehr gute Passform und sicherer Griff
 - gutes Tastempfinden
 - Strickbund
 - geeignet für Reifendienst, Industrie, Kfz-Gewerbe und Montage
- BGS® Fußball (Art. BALL)
- BGS® Kaffeetasse (Art. BECHER)
- Microfasertuch | 400 x 400 mm (Art. TUCH)



Art.-Nr.
9927

Radwechsel-Service-Satz | 9-tlg.**12,5**  **1/2**

- einsetzbar für den Räderwechsel an den meisten Fahrzeugen

Lieferumfang:

- Drehmomentschlüssel + Adapter + Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 28 - 210 Nm (Art. 98)
 - Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
 - Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube
 - Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Außenvierkant 10 mm (3/8")
 - Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 125 mm
- Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg. (Art. 7200)
 - 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
 - Länge: 85 mm
- Knieschutz-Matte | 450 x 210 x 30 mm (Art. 4801)
 - mit praktischem Ablagefach, verhindert Wegrollen von Werkzeugen und Bauteilen
 - aus säurebeständigem EPE-Schaum
- Mechaniker-Handschuhe | Größe 10 (XL) (Art. 9954)
 - PU-Teilbeschichtung
 - sehr gute Passform und sicherer Griff
 - gutes Tastempfinden
 - Strickbund
 - geeignet für Reifendienst, Industrie, Kfz-Gewerbe und Montage
- Rad-Kreuzschlüssel | für PKW | Vierkant | SW 17 x 19 x 21 x 12,5 mm (1/2") (Art. 1459)
 - 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.
9679



Radwechsel-Service-Satz mit Rangier-Wagenheber 1,5 t | 10-tlg.

12,5  1/2

- einsetzbar für den Räderwechsel an den meisten Fahrzeugen

Lieferumfang:

- Drehmomentschlüssel + Adapter + Verlängerung | 12,5 mm (1/2") | 28 - 210 Nm (Art. 98)
 - Umschaltknarre mit automatischer Auslösung durch Klicksignal
 - Fixierung des eingestellten Drehmoments durch Arretierschraube
 - Adapter Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Außenvierkant 10 mm (3/8")
 - Verlängerung Außen-/Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Länge 125 mm
- Kraft-Schoneinsatz-Satz | 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg. (Art. 7200)
 - 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
 - Länge: 85 mm
- Knieschutz-Matte | 450 x 210 x 30 mm (Art. 4801)
 - mit praktischem Ablagefach, verhindert Wegrollen von Werkzeugen und Bauteilen
 - aus säurebeständigem EPE-Schaum
- Mechaniker-Handschuhe | Größe 10 (XL) (Art. 9954)
 - PU-Teilbeschichtung
 - sehr gute Passform und sicherer Griff
 - gutes Tastempfinden
 - Strickbund
 - geeignet für Reifendienst, Industrie, Kfz-Gewerbe und Montage
- Rad-Kreuzschlüssel | für PKW | Vierkant | SW 17 x 19 x 21 x 12,5 mm (1/2") (Art. 1459)
 - mit Verstärkungs-Mittelplatte
 - gehärtet
 - nach DIN 3119
 - Schenkellänge: 355 mm
 - Vierkant: 12,5 mm (1/2")
 - Sechskant: 17 x 19 x 21 mm
- Rangier-Wagenheber | hydraulisch | Aluminium-Stahl-Konstruktion | 1,5 t (Art. 2897)
 - 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.
9680

Scheinwerfer-Einstellwerkzeug | für Mercedes-Benz, Audi10  3/8

- zur Scheinwerfer- und Spaltmaß-Einstellung gegenüber Stoßfänger und Motorhaube nach Karosserie-Reparaturen bzw. Scheinwerferwechsel
- speziell abgestimmtes Werkzeug auf die beengten Platzverhältnisse

passend für folgendende Modelle:

- Mercedes-Benz 205 C-Klasse, ab Bj. 2014
- Audi A7

- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Antriebsprofilgröße, Zollmaß: 3/8"
- Abtriebsprofil: Außensechkant
- Schlüsselweite: 14 mm
- Material: Chrom-Vanadium Stahl
- Oberflächenvergütung: Verchromt, matt
- Gesamtlänge: 195 mm



Art.-Nr.
9593

**Zapfenschlüssel für Abstandssensoren | für Mercedes-Benz**10  3/8

- zur Montage und Demontage von Abstandssensoren, welche im vorderen und hinteren Stoßfänger integriert sind
- ermöglicht ein Anziehen der Sensormutter auf vorgeschriebenes Drehmoment
- passend für Mercedes-Benz S-Klasse (W140) und E-Klasse (W210)



Art.-Nr.
9591

Spezial-Schlüssel für Kotflügel-Verschraubungen | Zwölfkant | für Ford | SW 10 mm

- zur Betätigung der schwer zugänglichen Kotflügel-Verschraubung
- extra lange und dünne Ausführung
- beidseitig verwendbar
- mit Kunststoffschutz
- geeignet zur Handbetätigung
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- Länge: 515 mm



Art.-Nr.
9641



Werkstattwageneinlage 1/6: Lochstanz-Satz | für Einparksensoren | Ø 17 - 32 mm

- zum Stanzen von Einparksensor-Bohrungen in unvorbereitete Kunststoffstoßfänger

Lieferumfang:

- Lochstanze Ø 17 mm / 19 mm, bestehend aus Kopfplatte, Stempel und Matrize
- Lochstanze Ø 18 mm / 20 mm, bestehend aus Kopfplatte, Stempel und Matrize
- Lochstanze Ø 18,2 mm / 22,5 mm, bestehend aus Kopfplatte, Stempel und Matrize
- Lochstanze Ø 26,7 mm / 24 mm, bestehend aus Kopfplatte, Stempel und Matrize
- Lochstanze Ø 26 mm / 32 mm, bestehend aus Kopfplatte, Stempel und Matrize
- HSS Spiralbohrer Ø 10,2 mm
- Spindel mit Mutter, Antrieb Außensechskant 12 mm



Art.-Nr.		
9739		

Wechselkopf-Hammer-Satz | Ø 28mm | 11-tlg.

- für Ausbeularbeiten im Karosseriebereich
- die verschiedenen Köpfe rasten selbstständig in der Arretrierung sicher ein
- 1 Hammer, Länge 235 mm
- 10 auswechselbare Köpfe, jeweils flach und halbrund, Ø 28 mm, in folgenden Farben:
 - 2 Plastik-Köpfe, weiß
 - 2 Aluminium-Köpfe, orange
 - 2 Kupfer-Köpfe, kupfer
 - 2 Metall-Köpfe, blau
 - 2 rostfreie Köpfe, silber
- im Kunststoffkoffer




Art.-Nr.
9768

Einhand-Gummisauger | ABS | Ø 70 mm

- zum Heben, Tragen und Halten
- Griff mit Schnell-Lösehebel
- praktische Einhandbedienung
- geeignet zum Justieren und Einsetzen von Spiegelgläsern
- maximale Traglast 8 kg



Art.-Nr.	
9626	

Ausglas-Trennschnur | 25 m | 160 daN

- Material: Synthetikfaser
- zum beschädigungsfreien Austrennen geklebter Fahrzeugscheiben
- sehr gute Schneidleistung, vergleichbar mit herkömmlichen Metall-Schneiddrähten
- weich und flexibel, verhindert Beschädigungen an Lack und empfindlichen Oberflächen
- Spezialgewebe mit extrem hoher Zugfestigkeit von 160 daN
- geeignet für Ausglaswerkzeug-Sätze Art. 69500, 69505, 8003, 8004 und andere
- Durchmesser: 0,85 mm

Art.-Nr.
9856



Ausglas-Trennschnur | 25 m | 200 daN

- Material: Synthetikfaser
- zum beschädigungsfreien Austrennen geklebter Fahrzeugscheiben
- sehr gute Schneidleistung, vergleichbar mit herkömmlichen Metall-Schneiddrähten
- weich und flexibel, verhindert Beschädigungen an Lack und empfindlichen Oberflächen
- Spezialgewebe mit extrem hoher Zugfestigkeit von 200 daN
- geeignet für Ausglaswerkzeug-Sätze Art. 69500, 69505, 8003, 8004 und andere
- Durchmesser: 1,05 mm

Art.-Nr.
9857



Ausbeul-Pads | für Art. 865 | 33-tlg.

- passend für Art. 865, Art. 865-6 und 865-7

Lieferumfang:

Ausbeul-Pads, blau

- 1 Ausbeul-Pad, rechteckig, groß: 48,5 x 32,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra groß: Ø 40,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, groß: Ø 35,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, mittel: Ø 32 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, klein: Ø 25,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra klein: Ø 20,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, mini: Ø 15,5 mm
- 2 Ausbeul-Pads, rechteckig: 30 x 20 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rechteckig: 30 x 23,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval, groß: 48,5 x 32,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval : 40,5 x 27,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval: 33,5 x 23 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval, abgerundete Ecken, groß: 39,5 x 24,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval, abgerundete Ecken, klein: 29,5 x 19,5 mm

Ausbeul-Pads, flexibler Kopf, blau

- 1 Ausbeul-Pad, oval, groß: 48,5 x 32,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra groß: Ø 40,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, groß: Ø 35,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, mittel: Ø 32 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, klein: Ø 25,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra klein: Ø 20,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, mini: Ø 15,5 mm

Ausbeul-Pads, schwarz

- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra groß: Ø 40,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, groß: Ø 35,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, mittel: Ø 32 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, klein: Ø 25,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra klein: Ø 20,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, extra klein: Ø 20,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund: Ø 23,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, mini: Ø 15,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval, groß: 48,5 x 32,5 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval, mittel: 40,5 x 38 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval, abgerundete Ecken, mini: 25 x 12,5 mm



Ausbeul-Pads | für Art. 865 | 6-tlg.

- geeignet für Art. 865, 865-6 und 865-7
- Länge: 22 mm
- Material: Aluminium
- 1 Ausbeul-Pad, rechteckig, groß: 32 x 16 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, groß: Ø 32 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, mittel: Ø 19 mm
- 1 Ausbeul-Pad, rund, klein: Ø 13 mm
- 1 Ausbeul-Pad, oval: 32 x 13 mm
- 1 Ausbeul-Pad, sternförmig: max. Ø 14 mm



Art.-Nr.

9583

Ausbeulstift

- zum Herausdrücken kleiner Dellen, wie z.B. Hagelschäden, usw.
- gefertigt aus Kunststoff, vorne abgerundet
- Durchmesser: 18 mm
- Länge: 120 mm
- Material: Kunststoff

Art.-Nr.

8684

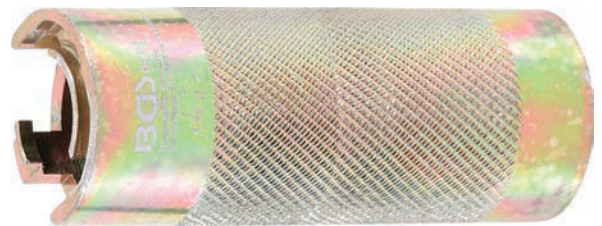


Schließzylinder-Montagehilfe | für VAG

- für schnelle, professionelle Reparatur von VAG-Türschlössern
- geeignet für Innenbahnschließung mit interner Feder bei folgenden Modellen: VW Passat, Vento, Beetle, Lupo, Golf IV (nicht für Golf Cabrio), Seat, Skoda
- Länge: 65 mm

Art.-Nr.

9589



Verkleidungsclip-Zange | 175 mm

- zur Demontage von Verkleidungs- und Befestigungs-Clips im Automobilbereich
- mit Schneidfunktion
- geschliffene Schneiden
- mit 45° versetztem Kopf, speziell für schwer zugängliche Stellen
- Federmechanik für leichte Bedienung
- tauchisolierte Griffe

Art.-Nr.

9673



Nadel-, Haken- und Schaber-Satz | 9-tlg.

- ergonomische 2-Komponenten-Kunststoffgriffe

Lieferumfang:

- Haken, gebogen, 165 mm
- Haken, gebogen, 240 mm
- Haken, 45°, 165 mm
- Haken, 45°, 240 mm
- Haken, 90°, 165 mm
- Haken, 90°, 240 mm
- Nadel, gerade, 165 mm
- Nadel, gerade, 240 mm
- Schaber, 20 mm x 230 mm

Art.-Nr.
8487



Haltegriff-Entriegelungswerkzeug | für VAG

- zum beschädigungsfreien Entriegeln und Entfernen des Haltegriffs im Innenraum
- zu verwenden wie OEM T10518, T10518A, T10517

geeignet für folgende Modelle:

- Volkswagen Golf (ab Bj. 2013)
- VW Golf Variant (ab Bj. 2013)
- Tiguan (ab Bj. 2016)
- Seat Ateca (ab Bj. 2016)
- Skoda Octavia (bis Bj. 2013)

Art.-Nr.
9831



Türverkleidungs-Lösewerkzeug | 290 mm

- zum Lösen der Kunststoff-Clips an Verkleidungen
- beschichtete Spitze, verhindert Beschädigungen an Kunststoff- und Lackteilen
- für alle Fahrzeugtypen
- Schlitzbreite: 7 mm
- Schlitzlänge: 20 mm
- Öffnungsmaß: 12 mm
- Griffart: 2-Komponenten-Griff

Art.-Nr.
3109



Heizungsschlauch-Trennwerkzeug | für Ford

- zum Trennen von Verbindungen an Heizungsschläuchen
- die Verbindungen befinden sich zwischen Spritzwand und Motor und sind ohne dieses Werkzeug nur sehr schwer zu trennen
- geeignet für Ford Focus 2.0L (2012- 2016), Kuga / Escape 2.0L EcoBoost (2013-2016) und andere Modelle

Art.-Nr.
6757



Kühlsystem-Reinigungspistole

- zum schnellen und professionellen Reinigen und Spülen von Kühlsystemen
- keine Lösungsmittel oder aggressiven Chemikalien notwendig
- Wasserdruck in Kombination mit Druckluft erhöht die Reinigungswirkung
- verwendbar in Verbindung mit Wasserschlauch
- inkl. Anschlussnippel für Wasserschlauchschnellkupplungen
- 5-stufige Düse mit Durchmesser Ø 19 - 29 - 32 - 36.5 - 40 mm
- geeignet für die gängigsten Kühlerschläuche
- leichte Konstruktion aus Spezialkunststoff
- Drucklufteingang: 6,3 mm (1/4")
- Arbeitsdruck: 6,3 bar

Art.-Nr.
9638



Frostschutzprüfer Hydrotemp

- robuste und bruchfeste Kunststoffausführung
- zur Überprüfung des Kühlerfrostschutzes
- prüft Frostschutz-Wasser-Mischungen auf Ethylenglykol-(Ethandiol)-Basis
- Anzeigegenauigkeit: 0,5°C
- Ansaugball aus Elastomer bleibt bei allen Temperaturen elastisch und voll funktionsfähig
- Hydrostatische Sperre verhindert automatisches Ausfließen und das Nachziehen von Luft
- die Anzeige ist sofort stabil
- tropffreier Ansaugkanal
- Alltemperatur-Zwillingsmesswerk, 360° drehbar
- direkt ablesbar
- Temperaturskala in Celsius
- Messbereich 0 bis -40°C

Art.-Nr.
9670



Abgastemperatursensoren-Spezial-Einsatz-Satz (EGT / NOx) | 6-tlg.

10  3/8

- zur Demontage und Montage der Abgastemperatursensoren
- geeignet für PKW, leichte Nutzfahrzeuge und LKW
- Größen: SW 13 - 14 - 17 mm in gerader und gekröpfter Ausführung
- Abtriebsprofil: Sechskant, Sechskant geschlitzt
- Antriebsprofil: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Antriebsprofilgröße, imperial: 3/8"
- Oberflächenvergütung: schwarz phosphatiert / verchromt, matt



Art.-Nr.
6678



Injektoren-Reparatur-Satz | für Common-Rail | 8-tlg.

12.5  1/2

- zum Lösen und Entfernen der innenliegenden Injektorverschraubung
- zur professionellen Instandsetzung von Injektoren
- geeignet für Injektoren von Bosch, Denso, Siemens

Lieferumfang:

- 3 Lämpfwerkzeuge für Injektor-Kugelventil inkl. Zentrieradapter
- 1 Bit-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") / Außensechskant SW 21 mm, Abtriebsprofil Innensechskant (mit Bohrung) 10 mm - Innen Ø (Bohrung) 6,6 mm
- 1 Bit-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") / Außensechskant SW 21 mm, Abtriebsprofil Innensechskant (mit Bohrung) 10 mm - Innen Ø (Bohrung) 7,6 mm
- 1 Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Abtriebsprofil Achtkant für Bosch-CR-Injektoren
- 1 Einsatz, Antrieb Außensechskant SW 17 mm, mit drei Dornen für den inneren Ventilsitz von Denso Common Rail Injektoren
- 1 Zentriervorrichtung, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Vierzahn Steckschlüssel zum Öffnen der inneren Spannmutter an Siemens Common Rail Injektoren



Art.-Nr.
9639



Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug | für BMW N43, N53, N54

- zur Demontage von Benzin-Einspritzdüsen an BMW Motoren N43, N53, N54
- greift direkt unter die Düse
- Fixierung durch Rändelschraube
- geeignet für folgende BMW-Modelle:
 - 1er (E81/E82/E87/E88)
 - 3er (E90/E91/E92/E93)
 - 5er (F10/F11)
 - 6er (E63/E64)
 - 7er (F01/F02/F04)
 - X6 (E71)
 - Z4 (E89)
- 1 Auszieherklaue
- 1 Gleithammer
- zu verwenden wie OEM 1 30 180



Art.-Nr.
9614

Werkstattwageneinlage 1/6: Injektoren-Auszieher | für Bosch CDI Injektoren | 6-tlg.

- zur Demontage von Bosch CDI Injektoren bei Mercedes-Benz CDI Motoren 611, 612, 613 und weiteren Fahrzeugen
- Gleithammer kann mit Hilfe der enthaltenen Adapter an drei unterschiedlichen Punkten des Injektors adaptiert werden
- Gleithammerbolzen, M16 x 1.5
- Gleithammerngewicht, 1650 g, Ø 79 mm
- Adapter für Kraftstoffleitungsanschluss, Innengewinde M16 x 1.5
- Befestigungsschraube, M12 x 1.0 zur Montage des Adapters im Kraftstoffleitungsanschluss
- Adapter für Elektromagnet-Einheit, Innengewinde M27 x 1.0 / Innengewinde M16 x 1.5
- Injektor-Ausziehklaue, 12.9 mm mit Innengewinde M16 x 1.5



Art.-Nr.		1
9632		6

Diesel-Injektoren-Auszieher | Land Rover 2.7L V6 & 3.6L V8 TDi

- zur Demontage von Common-Rail Injektoren

geeignet für folgende Modelle:

- Jaguar und Land Rover 2.7 TDi V6 (276DT & 7G) & 3.6 TDi V8 (368DT) Dieselmotoren, Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport und Jaguar X200 S-Type, X250 XF, X350 XJ
- zu verwenden wie OEM 303-1127

Art.-Nr.
9865



Einspritzdüsen-Ausbauwerkzeug | für Jaguar, Land-Rover 5.0L V8

- speziell zur Demontage der langen Benzin-Einspritzdüsen

geeignet für folgende Modelle:

- Jaguar und Land Rover 5.0L V8 Benzinmotoren, Jaguar X150, XK Series, X250(XF), XJ Modelle und Land Rover Discovery 4, neuer Range Rover, Range Rover Sport
- zu verwenden wie OEM 310-197

Art.-Nr.
9878



Benzin-Einspritzdüsen-Auszieher-Satz | für Ford, Volvo

- ermöglicht eine einfache Demontage von Benzin-Einspritzdüsen
- zu verwenden wie Ford OEM 310-206 / Volvo OEM 9997410

geeignet für folgende Modelle:

- Volvo S60 (2011-2016), V40 (2013-2016); Motor: 1.6 T4
- Ford Fiesta, Focus, Focus RS, Fusion, Mustang, GT, Transit, Transit Connect, Explorer, Expedition, usw.; Motoren: 1.0
- EcoBoost, 1.5 EcoBoost I4, 1.6 EcoBoost Sigma, 2.0 GTDI, 2.0 Duratec-HE M14, 2.0 EcoBoost M14, 2.3 EcoBoost, 2.3
- EcoBoost M14, 2.7 EcoBoost, 3.5 GTDI, 3.5 EcoBoost
- Lincoln Navigator, Continental, MKS, MKT, MKX, MKZ, MKC; Motoren: 2.0 EcoBoost M14, 2.3 EcoBoost, 2.7 EcoBoost, 3.0 EcoBoost, 2.0 GTDI, 3.5 GTDI



Art.-Nr.

9874

Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeug | für BMW B36 / B38 / B48

- zur Demontage und Montage der Benzin-Einspritzdüsen
- Benzin-Einspritzdüsen-Demontagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 2358417
- Abstandslehre zur Montage der Injektoren, zu verwenden wie OEM 2358022



Art.-Nr.

9866

Benzin-Einspritzdüsen-Auszieher-Satz | für Ford EcoBoost 1.0 - 2.0l

- zum Herausziehen von Einspritzdüsen
- geeignet für Ford 1,0L bis 2,0L EcoBoost Benzin-Direkteinspritzer-Motoren
- geeignet für Einspritzdüsen mit z. B. Original-Ersatzteilnummer CM5G-9F593-FA
- zu verwenden wie OEM 310-206



Art.-Nr.

9864

Common-Rail-Rücklaufdruck-Tester | für Piezo Common-Rail Injektoren

- zur Prüfung des Rücklaufdrucks an Common-Rail Systemen mit Piezoinjektoren von Bosch, VDO / Siemens und Delphi
- ermittelte Druckwerte ermöglichen eine Zustandsbewertung der Piezo-Injektoren
- Manometer für Bosch und VDO Siemens Piezo-Injektoren, Messbereich: -1 bis +15 bar
- Manometer für Delphi Piezo-Injektoren, Messbereich: -1 bis +3 bar
- Plexiglaskörper mit Ablassventil zur Sichtprüfung auf Luftblasen, zwei Schnellkupplungen und Ablassschlauch
- Anschlussleitungs-Satz für VDO Siemens Piezo-Injektoren
- Anschlussleitungs-Satz für Bosch Piezo-Injektoren
- Anschlussleitungs-Satz für Delphi Piezo-Injektoren
- Messing-Doppelkonus



Art.-Nr.
9879

Benzin-Einspritzdüsen-Auszieher | für Ford

- zur Demontage von Bosch GDI Injektoren an allen serienmäßigen Ford EcoBoost Benzinmotoren von 1,0 bis 3,7 Liter Hubraum
- zu verwenden wie Ford OEM 310-206

geeignet für folgende Modelle:

- B-MAX 2012-, C-MAX 2011-, Ecosport 2013-, Edge 2012-, Escape 2013-, Explorer 2012-, F-150 2011-, Fiesta 2013-, Flex 2010-, Focus 2010-, Focus ST 2011-, Fusion 2013-, Galaxy 2006-, Kuga 2013-, MKS 2010-, MKT 2010-, MKX 2012-, MKZ 2013-, Mondeo 2007-, Mustang 2015-, Police Interceptor 2013-, S-MAX 2006-, Taurus 2010-, Transit Connect / Tournee Connect 2014-, Transit Courier / Tournee Courier 2014-

mit Motorcodes:

- M1JA, M1JE, M1JH, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, M1DA, M2DA, M1DD, M2DC, M1JC, M1JJ, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, TLB, M2DB, SFDB, M2GA, M2GB, M1CA, M1CB, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD
- M8DB, M9DB, UEJB, M8DA, M9DA, UNCJ, UNCK, M8MA, M9MA, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF
- HXDA, HXDB, SIDA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, IQDA, IQDB, PNDA, XTDA, MUDD, PNDD, XTDB, MUDD, HXJA, HXJB, HXJE, RVJA, U5JA, IQJA, IQJC, IQJE, IQDC, JQGA, JQMA, JQMB, JTMA, JTBA, JTBB, KGBA, PNBA, RHBA
- MGDA, XQDA, R9CD, R9CI, TNBA, TNBB, TPBA, R9CB, R9CF, R9CH, TNCC, TNCD, TNCF

Lieferumfang:

- Gleithammer mit Innengewinde M10 x 1,5 (1430 g, Länge 390 mm)
- Gleithammerngewicht: 840 g, Ø 45 mm
- Abziehhaken mit Außengewinde M10 x 1,5
- Abziehhakenöffnung 13 mm - 20 mm

Art.-Nr.
6692



Einspritzpumpen-Kettenrad-Haltewerkzeug | für Ford 2.2 & 3.2 TDCi Duratorq (Puma)

- ermöglicht Demontage der Dieseleinspritzpumpe ohne Verstellen der Motor-Steuerzeiten
- hält Steuerkette und Kettenrad in Position
- Demontage der Steuerkette ist nicht erforderlich

geeignet für folgende Modelle:

- Ford Transit 2.2 Duratorq ab 2006
- Ford Transit 3.2 Duratorq ab 2006
- Ford Ranger 2.2 Duratorq ab 2011
- Ergänzungswerkzeug für Motor-Einstellwerkzeug-Satz (Art. 9010)
- inkl. Befestigungsschrauben
- zu verwenden wie OEM 303-1317



Art.-Nr.
9498

Tankgeberschlüssel | für Peugeot / Citroën

12.5 1/2

- zum Aus- und Einbauen des Kraftstoffsensord-Befestigungsring
- Antriebsprofil 1: Innenvierkant
- Antriebsprofilgröße 1, metrisch: 12,5 mm
- Antriebsprofilgröße 1, imperial: 1/2"
- Antriebsprofil 2: Außensechskant
- Antriebsprofilgröße 2, metrisch: 21 mm



Art.-Nr.
6758

Kraftstoff-Leitungsschlüssel | für Toyota & Honda

10 3/8

- zum Lösen / Befestigen von Benzinleitungen an Kraftstofffiltern
- offener Ringschlüssel mit Verstärkung
- Antrieb: 10 mm (3/8")
- Länge: 94 mm
- Art. 6671: SW 14 mm
- Art. 6672: SW 17 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
6671	Kraftstoff-Leitungsschlüssel für Toyota & Honda 14 mm
6672	Kraftstoff-Leitungsschlüssel für Toyota & Honda 17 mm

Lichtmaschinen-Freilauf-Werkzeug-Satz | 14-tlg.

12.5 \square 1/2

- zur Demontage und Montage des Lichtmaschinen-Freilaufs
- geeignet für Lichtmaschinen der Hersteller Nippon Denso, Valeo, Bosch und Magneti-Marelli

Lieferumfang:

- Ratschen-Ringschlüssel, SW 15 mm
- Ratschen-Ringschlüssel, SW 10 mm
- Stechhülse mit Außensechskant 28 mm, Antrieb 15 mm Außensechskant
- 3-Stift-Steckhülse mit Außensechskant 32 mm
- Innensechskant-Bit 8 mm, kurz, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8")
- Stechhülse mit Außenverzahnung 33-Zähne, Antrieb Außensechskant 15 mm
- Innensechskant-Bit 8 mm, lang, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8")
- Innenvielzahn-Bit (für XZN) M10, lang, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8")
- T-Profil-Bit (für Torx) T50, lang, Antrieb Außensechskant 10 mm (3/8")
- Stechhülse mit Außensechskant 17 mm, mit innenliegendem Innensechskant-Bit-Einsatz 10 mm, Antrieb Innenvierkant 12.5 mm (1/2")
- Bit-Adapter mit Haltekugel, Innenvierkant 12,5 mm (1/2"), Innensechskant 10 mm (3/8")
- Steckschlüssel-Einsatz 12 mm Zwölfkant, Antrieb Innenvierkant 12.5 mm (1/2")
- Stechhülse mit Außenverzahnung 31-Zähne, Antrieb Außensechskant 15 mm, mit innenliegendem T-Profil-Bit-Einsatz (für Torx) T50, Antrieb Innenvierkant 12.5 mm (1/2")
- Stechhülse mit Außenverzahnung 31-Zähne, Antrieb Außensechskant 15 mm, mit innenliegendem Innenvielzahn-Bit-Einsatz (für XZN) M10, Antrieb Innenvierkant 12.5 mm (1/2")



Spezialwerkzeuge PKW

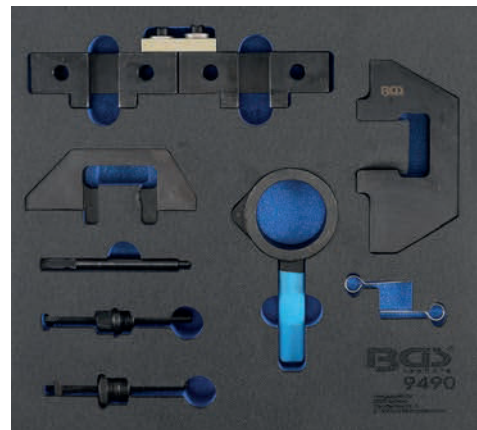
Art.-Nr.	 
6657	

Werkstattwageneinlage 2/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW M42, M43, M50, M52, M60, M51

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

passend für:

- BMW Benzinmotoren M42, M43, M50, M52, M60
- BMW Dieselmotor M51
- beinhaltet erforderliche Werkzeuge zum Einstellen der Nockenwelle, Kurbelwelle und Vanos-Einheit
- Kurbelwellen-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM 112300
- Nockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 113240
- Nockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 113190
- Nockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 113320
- Schlüssel für Vanos-Einheit, zu verwenden wie OEM 115490
- Absteckstift-Satz für Spanneinheit, zu verwenden wie OEM 113290
- Ketten-Vorspannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 114220
- Ketten-Vorspannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 113390



Art.-Nr.	 
9490	

Werkstattwageneinlage 2/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW M40, M44, M50, M52, M54, M56

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

passend für folgende BMW Modelle:

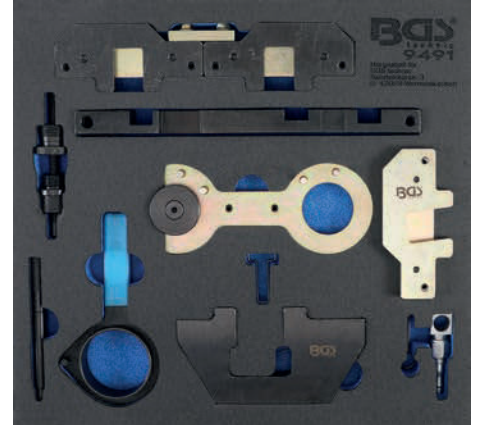
- 3er (E30, E36, E46)
- 5er (E34, E39, E60, E61)
- 7er (E32, E38, E65, E66)
- 8er (E31)
- X3 (E83)
- X5 (E53)
- Z3, Z4 (E85)

Motorcodes:

- M40B16, M42B18, M43B16, M43B18, M43TUB19OL, M43TUB19UL, M44B19, M50B20, M50B20TU, M50B25, M50B25TU, M52B20, M52B20TU, M52B25, M52B25TU, M52B28, M52B28TU, M54B22, M54B25, M54B30, M56

Lieferumfang:

- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 112300
- Nockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 113190
- Nockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 113240
- Vanos-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 116180
- Doppel-Vanos-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM 116150
- Ketten-Vorspannwerkzeug, zu verwenden wie OEM 114220
- Schlüssel für Vanos-Einheit, zu verwenden wie OEM 115490
- Druckluftanschluss, zu verwenden wie OEM 113450
- Abstecksatz, zu verwenden wie OEM 113290, bestehend aus Absteckklammer, zu verwenden wie OEM 113291 und Arretierstift, zu verwenden wie OEM 113292



Art.-Nr.	
9491	

Nockenwellen-Montagewerkzeug | für BMW N53, N54

- zum Niederdrücken der Ventildfeder bei Montage der Nockenwellen
- verhindert ein Brechen der Nockenwelle

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 8 550, bestehend aus:
 - Ventildfeder-Niederdrücker, zu verwenden wie OEM 11 8 551
 - Befestigungsbolzen, zu verwenden wie OEM 11 8 552



Art.-Nr.
9647

Spezial-Einsatz für ATF Einfüllstopfen | T-Profil (für Torx) T55 | für MINI

- zur einfachen Montage und Demontage des Füllstopfens beim Prüfen & Auffüllen des Getriebeöls bei MINI-Modellen
- eine Verwendung herkömmlicher Steckschlüssel ist nicht möglich, da der Abstand zwischen Einfüllstopfen und Servolenkung zu gering ist
- Abtriebsprofil: T-Profil (für Torx) T55
- Antriebsprofil: Außensechskant, SW 17 mm



Art.-Nr.
9648



Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für BMW N47

- zum Arretieren der Kurbelwelle in Einstellposition
- erforderlich beim Erneuern einer der beiden Steuerketten

geeignet für **BMW N47 Motoren mit Motorcodes:**

- 1.6 N47 C16U1, C16K1, C16A/U1, D16C, D16
- 2.0 N47 C20K1, C20U1, C20A/K1, D20B/D/T0, D20C/K1, D20C, D20C/U1, D20C/O1, D20D, D20D/T1, D20O1, D20C/O, D20A, D20C/01, D20U0
- zu verwenden wie OEM 2285671, 83302285671



Art.-Nr.
9868

Schwungrad-Blockierwerkzeug | für BMW N55, N20, N26

- zum Arretieren des Schwungrades an BMW Motoren N55, N20, N26 mit Automatikgetriebe beim Lösen und Anziehen der Riemenscheiben-Zentralschraube
- geeignet für BMW Motoren N55, N20, N26
- zu verwenden wie BMW OEM 118660



Art.-Nr.
9867



Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für BMW, MINI 1.5, 2.0 Diesel

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:

- BMW:
 - 114d / 116d / 118d / 125d (F20/21) 2015-2017
 - 214d / 216d / 218d / 220d / 225d (F22 / 23 / 45 / 46), 2014-2017
 - 316d / 318d / 320d / 325d (F30 / 31 / 34), 2015-2017
 - 420d / 425d / 418d (F32 / 33 / 36), 2015-2017
 - 518d / 520d (F10 / 11), 2014-2017
 - 520d / 525d (G30 / 31 / F90) 2016-
 - 620d GT (G32GT) 2018-
 - 725d / 725Ld (G11/12) 2016-
 - X1 16d / 18d / 20d / 25d (F48), 2015-2017
 - X2 18d / 18dX / 20dX / 25dX (F39) 2018-
 - X3 18d / 20dX (F25), 2014-2017
 - X3 20dX / 25dX (G01) 2017-
 - X4 20dX (F26) 2014-2017
 - X4 20dX / 25dX (G02) 2018-
 - X5 25d (F15) 2015-
- MINI:
 - Cooper D 1.5 (F55 / 56 / 57) 2014
 - One D 1.5 (F55 / 56) 2014-
 - One D 1.5 (F54) 2015-
 - Cooper D 2.0 (F64 / 61) 2015-
 - Cooper SD 2.0 (F55 / 56 / 57) 2013-
 - Cooper SD 2.0 (F54 / 60) 2015-

geeignet für folgende Motoren:

- B37 D15A, B37 C15A und B47 D20A, B47 D20B, B47 C20A, B47 C20B

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 8 760
- Kurbelwellen-Haltwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 2 357 904
- Schwungrad-Einstellstift, zu verwenden wie OEM 2 288 380
- Adapterplatte für Einstellstift, zu verwenden wie OEM 2 365 488
- Pumpenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 11 8 030
- Spannelement-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 11 4 120



Art.-Nr.		
6685		

Steuerkettenspanner-Absteckstift-Satz | für BMW

- zum Verriegeln des Kettenspanners
- geeignet für Motorcodes: M43, N47, N47S, N51, N52, N52K, N53, N54, etc.

Lieferumfang:

- 1 Absteckstift 3 mm, zu verwenden wie BMW OEM 114120 / 83300491012
- 1 Absteckstift 4 mm, zu verwenden wie BMW OEM 113340 / Land Rover OEM LRT 12114 / Opel OEM KM-823

Art.-Nr.
6734



Spannrollen-Schlüssel-Satz | für Flachriemen | für MINI

- zum Entspannen des Riemenspanners bei Demontage und Montage des Flachriemens
- geeignet für folgende MINI Modelle: >2007, Motoren EP3, EP6, N12, N14, N16 und N18
- zu verwenden wie OEM 116210
- zu verwenden bei Keilrippenriemen-Spannarmen folgender Hersteller:
 - Dayco APV2465, Febi 33136, Gates T39127, INA 534031810, Ruville 55999, SKF VKMA33400, SNR GA350.67

Lieferumfang:

- 1 Spannrollenschlüssel SW 21 mm, Antrieb Zwölfkant
- 1 Spannrollenschlüssel SW 30 mm, Antrieb Zwölfkant



Art.-Nr.

6688

Hochdruckpumpen-Abzieher / Kettenrad-Stützhülse | für BMW N47 / N57

- zum Abziehen des Hochdruckpumpen-Kettenrades
- hält beim Ausbau der Hochdruckpumpe das Pumpen-Kettenrad und die Steuerkette in Position
- geeignet für BMW-Motoren N47, N47S, N57, N57S
- verbaut in folgenden Modellen:
 - 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, M550D, Baureihe E70
 - X6-3.0D, 4.0D, M500D, Baureihe E71
- zu verwenden wie OEM 118740 - 118741 - 118742



Art.-Nr.

8724-1



Werkstattwageneinlage 2/3: Motor-Einstell-Werkzeug-Satz | für BMW und MINI, 1.5 & 2.0L Diesel

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle mit 1.5 und 2.0L Dieselmotoren:

- BMW 114d, 116d 118d, 214d 125d (2015-2017)
- BMW 216d, 218d, 220d, 225d (2014-2017)
- BMW 316d, 320d, 325d (2015-2017)
- BMW 420d, 425d, 418d (2014-2017)
- BMW 518d (2015-2017)
- BMW X1, X3, X4, X5, Efficient Dynamics, xDrive und sDrive (2014-2017)
- MINI One D, Cooper D/SD (2014-2017)

Motorcodes:

- 1.5 Liter (B37 D15A, B37 C15A)
- 2.0 Liter (B47 D20A, B47 D20B, B47 C20A, B47 C20B)

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 11 8 760
- Kurbelwellen-Haltwerkzeuge, zu verwenden wie OEM 2 357 904
- Schwungrad-Einstellstift, zu verwenden wie OEM 2 288 380
- Adapterplatte für Einstellstift, zu verwenden wie OEM 2 365 488
- Hochdruckpumpen-Kettenrad-Abzieher, zu verwenden wie OEM 11 8 740, 11 8 741, 11 8 742
- Spannelement-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 11 4 120
- Distanzstück mit Schraube, zu verwenden wie OEM 11 9 265
- Steckschlüssel Zentralschraube, zu verwenden wie OEM 11 4 180



Art.-Nr.
6775



Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Jeep 3.0 V6 Diesel | 9-tlg.

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten beim Erneuern der Steuerkette, Austausch der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Fahrzeuge:

- Jeep Grand Cherokee 3.0 V6 CRD (2011-2015), Motorcode: EXF VM23D
- Jeep Grand Cherokee 3.0 Multijet (2011-2015), Motorcode: EXF VM44D

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Arretierwerkzeug für rechten Zylinderkopf, zu verwenden wie OEM VM10338-1
- Nockenwellen-Arretierwerkzeug für linken Zylinderkopf, zu verwenden wie OEM VM10338-2
- Kettenspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM VM1039a
- Kurbelwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM VM10339

Art.-Nr.
9695



Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo, Fiat 1.4 MultiAir

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Zahnriemenwechsel

geeignet für folgende Modelle:

- Alfa Romeo Giulietta, Mito / Fiat Punto, Punto Evo 1.4 (Turbo) MultiAir (105/135/163/170PS)
- Motorcodes: 940A2.000 / 940A2.000 / 955A8.000 / 955A8.000 / 940A2.000 / 955A8.000 / 955A2.000 / 955A7.000 / 955A6.000 / 955A8.000
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug inkl. 3 Befestigungsschrauben, zu verwenden wie OEM 2000034400
- Kurbelwellen-Arretierwerkzeug inkl. 4 Befestigungsschrauben, zu verwenden wie OEM 2000004500
- Spannrollenschlüssel, zu verwenden wie OEM 1860987000

Art.-Nr.		1 3
9876		

**Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Alfa Romeo / Lancia 1.75**

- zum Überprüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten
- geeignet für Alfa Romeo Giulietta, 159, Spider, Brera 1.75L TBi und Lancia Delta 1.75L DI Turbo Jet
- Motorcodes 939B1.000, 940A1.000

Lieferumfang

- Nockenwellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2000033500
- Kurbelwellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2000003000, EN-46788, 1860771000, 1860905000, 1860905010, 2192543000
- Schwungrad-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 2000033600, 1820630000, 1820007000, 1820228000, 1820240000, 1860898000, 1820240000

Art.-Nr.		1 3
6774		



Werkstattwageneinlage 1/6: Nockenwellen-Haltewerkzeug- und Kurbelwellendichtring-Werkzeug-Satz | für Ford, Volvo 2.5 Turbo

- zum Halten der Nockenwelle beim Prüfen des Ventilspiels und zur Montage des vorderen Kurbelwellen-Radialdichtrings
- passend für: Ford & Volvo 2.5L Duratec-VE (V15) Turbo Benzinmotoren
- geeignet für folgende Fahrzeuge:
 - Ford Focus (2005-2011)
 - Galaxy (2006-2010)
 - Ford Kuga (2009-2013)
 - Mondeo (2007-2010)
 - S-Max (2006-2010)
 - Volvo C30 (2006-2013)
 - C70 (2006-2013)
 - S40 (2003-2012)
 - S60 (2003-2016)
 - S80 (2003-2012)
 - Volvo V40 (2012-2015)
 - V50 (2004-2012)
 - V70 (2002-2012)
 - XC60 (2014-2016)
 - XC70 (2002-2007)
 - XC90 (2002-2014)
- Motorcodes: HYDA, HYDB, HUBA, B5254T10, B5254T11, B5254T12, B5254T14, B5254T2, B5254T3, B5254T4, B5254T5, B5254T6, B5254T7, B5254T8, B5254T9

Lieferumfang:

- Nockenwellenhalter, zu verwenden wie OEM 303-1183, 9995765
- Kurbelwellendichtring-Eintreiber, zu verwenden wie OEM 303-1180
- Kurbelwellendichtring-Führung, zu verwenden wie OEM 303-1180



Art.-Nr.		
9605		

Werkstattwageneinlage 1/6: Nockenwellen-Einstellwerkzeug | für Ford 1.6 EcoBoost

- zum Arretieren der Nockenwellen beim Ausbau / Ersetzen der Steuerkette

geeignet für folgende Ford Modelle:

- 1.6L EcoBoost (Sigma)
- Ford Galaxy, S-Max, Mondeo, C-Max, Focus, Fiesta, Kuga, Transit, Tourneo Connect

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1552

Art.-Nr.		
9692		



Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford 2.5, Volvo 1.6 - 2.5 & 2.4D

- zum Einstellen der Nocken- und Kurbelwelle bei Wechsel der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Modelle:

- Ford
 - Focus 2.5 RS / ST, Mondeo 2.5, S-Max 2.5, Galaxy 2.5 ST (2005-)
 - Motorcodes: 2.5 Turbo (Euro 4), HUBA / HUWA / HYDA / JZDA
- Volvo
 - C30 (06-10), C70 (98-10), S40 (96-10), S60 (00-09), S70 (97-07), S80 (98-06), V40 (96-10), V50 (04-10), V70 (97-07), XC70 (02-07), XC90 (02-10)
 - Motorcodes: 1.6 (B4164S), 1.8 (B4184S), 1.9T (B4194T), 2.0 (B4204S / B4204T), 2.0T (B5204T3 / B5204T4 / B5204T5), 2.3 (B5234FS), 2.3T (B5234T3 / B5234T7 / B5234T9), 2.4 (B5244S / B5244S2 / B5244S4 / B5244S5 / B5244S7), 2.4T (B5244T / B5244T3 / B5244T4 / B5244T5 / B5244T7), 2.5R (B5254FS), 2.4D (D5244T9 / D5244T8 / D5244T13)

Lieferumfang:

- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM 999 5433 / 303-1179
- Nockenwellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1178
- Kurbelwellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1182
- Nockenwellen-Halter, zu verwenden wie OEM 303-1183



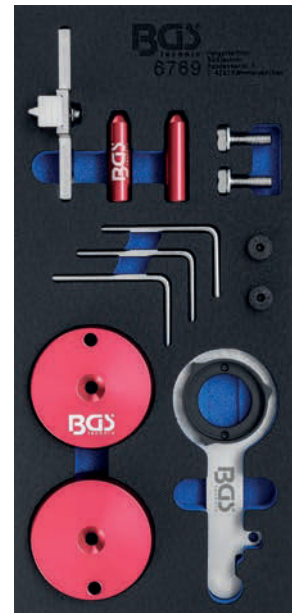
Art.-Nr.		1 — 3
9738		

Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Ford 2.0TDCi EcoBlue

- zum Überprüfen und Einstellen der Motorsteuerzeiten an z. B. Ford Transit und Tourneo (2016-)
- Motorcodes: YLFS, YLF6, YMFS, YMF6, YNFS, YNF6, YLR6, YMR6, YNR6, YMR6, YNR6

Lieferumfang:

- 1 Schwungrad-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1643
- 1 Kurbelwellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1637
- 2 Zahnriemen-Installationswerkzeuge, zu verwenden wie OEM 303-1650
- 2 Nockenwellen-Arretierstifte
- 1 Zahnriemenspanner-Arretierstift



Art.-Nr.		1 — 3
6769		

Spezialwerkzeuge PKW

Schwungrad-Arretierwerkzeug | für Ford

- wird zum Lösen und Festziehen des Schwungrades und der Kurbelwellen-Riemenscheibe benötigt

geeignet für folgende Ford Modelle:

- Modelle: Ford C-MAX (2007-2017), S-MAX (2006-2017), EcoSport (2013-2017), Edge (2015-2017), Fiesta (2013-2017), Focus (2004-2017), Galaxy (2006-2017), Kuga (2008-2017), Mondeo (2007-2017)
- Motoren:
 - 1.5L (UEJB, UEJE, UEJB, ENUE)
 - 1.6L (IQDA, IQDB, PNDA, XTDA, MUDA, PNDD, XTDB, MUDD, IQJA, IQJC, IQJE, IQDC, KGBA, PNBA, RHBA)
 - 2.0L (G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, IXDA, TXDA, TXDB, TYDA, UFDB, UKDB, T7DB, T8DA, T8DE, T8CM, T9CE, T7DA, AZWA, AZWC, KLWA, QXWA, QXWB, TXWA, TYWA, UFWA, UKWA, T7CJ, T7CK, T7CL, T8CH, T8CI, T8CJ, UFCA, UFCB, T9CB, T9CC, UFDA, UKDA, T7MA, T7MB, T8MA, T8MB, TXMA, UFMA, UKMA, XRMA, XRGB, AZBA, AZBC, KLBA, LPBA, QXBA, QXBB, TXBA, TYBA, UFBA, UKBA, UKBB, T7CE, T8CC, T8CD, T8CL, T9CA)
 - 2.2L (KNWA, Q4BA, Q4WA, KNBA, KNBB)
- zu verwenden wie OEM 21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02

Lieferumfang:

- Grundplatte
- Befestigungsschraube
- Sperrklinke, 11 mm
- Sperrklinke, 29 mm
- Sperrklinke, 42 mm

Art.-Nr.

9819



Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Land Rover 3.6 TD V8

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten beim Erneuern der Steuerkette und Austausch der Zylinderkopfdichtung

geeignet für folgende Modelle:

- Range Rover (L332) 3.6 TD V8 (2006-2011), Motorcode: 368DT
- Rover Sport L320 3.6 TD V8 (2006-2011), Motorcode: 369DT

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug (2x) mit Befestigungsschrauben, zu verwenden wie OEM 303-1236
- Schwungradscheiben-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1243
- Kurbelwellen-Einstellstift, zu verwenden wie OEM 303-1238
- Nockenwellen-Drehstift, zu verwenden wie OEM 303-1239

Art.-Nr.

9694



Werkstattwageneinlage 1/6: Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz OM651

- zum Einstellen der Ausgleichswellen
- zu verwenden mit Motor-Einstellwerkzeug-Satz, für Mercedes-Benz OM651 (Art. 62633)

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

Lieferumfang:

- Ausgleichswellen-Sperrgabeln
- Ausgleichswellen-Verriegelungsstange
- Befestigungsschrauben
- zu verwenden wie OEM 651 589 02 63 00



Art.-Nr.		
9693		

Keilrippenriemen-Spannelement | für Mercedes-Benz W169 & W245

- zum Spannen und Entspannen der Dämpfer-Feder
- verhindert Beschädigung des Spannelements und Verletzungen
- Druckspindel mit Kugelkopf, Antrieb: Innensechskant 10 mm
- zu verwenden wie OEM 266589003100

geeignet für folgende Fahrzeuge mit Start-Stop-Funktion und/oder Klimaanlage:

- A-Klasse W169 2004-2012 (A150, A160, A170, A180, A200, A200T)
- B-Klasse W245 2005-2011 (B150, B160, B170, B180, B200, B200T)

Art.-Nr.
9811



Werkstattwageneinlage 1/6: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Mercedes-Benz M642

- zum Halten der Nockenwellen beim Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- passend für Mercedes-Benz-Motoren M642

geeignet für folgende Modelle:

- C-Klasse W203 / S203 (2000-2007), W204 / S204 (2007-)
- CLK C209 / A209 (2002-2010)
- CLS C218 / C219 (2004-)
- E-Klasse W211 / S211 (2002-2009), W212 / S212 (2009-), C207 / A207 (2009-)
- S-Klasse W221 / W222 (2005-)
- M-Klasse W164 / W166 (2005-)
- R-Klasse W251 / V251 (2006-)
- G-Klasse W461 / W463 (2009-)
- GL-Klasse X164 / X166 (2006-)
- Viano W639 (2003-)
- Sprinter 906 (2006-)
- Vito V639 (2006-)

Lieferumfang:

- 2 Nockenwellen-Haltewerkzeuge inkl. 8 Befestigungsschrauben, zu verwenden wie OEM 642 589 00 31 00



Art.-Nr.		
6689		

Steuerketten-Niederhalter | für Mercedes-Benz

- zwingend erforderlich, um Beschädigung an Nockenwelle und Zylinderkopf beim Drehen des Motors zu verhindern
- zu verwenden wie OEM 642589014000



Art.-Nr.
6687

Werkstattwageneinlage 1/6: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für GM, Opel, Saab 2.0 Turbo

- zum Einstellen/Überprüfen der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende Fahrzeuge:

- Opel Signum Turbo, Vectra-C Turbo (2002-2008)
- Saab 9-3 1.8 Turbo (2002-2011)
- Saab 9-3 1.8 Turbo BioPower (2002-2011)
- Saab 9-3 2.0 Turbo (2002-2012)
- Saab 9-3 2.0 Turbo BioPower (2010-2012)
- Saab 9-3XT (2009-2011)

Motorcodes:

- Z20NET, B207, B207L, B207, B207L, B207, B207L, B207, B207L, B207, B207L

Lieferumfang:

- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM KMJ38122-A, 8396210
- Einlassnockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM KM6362-1, EN-48366-001
- Auslassnockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM KM6362-2, EN-48366-002
- Kettenspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM KM6077, 8396392



Art.-Nr.	
9637	1/6

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 1.6 CDTi ecoFLEX

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor Steuerzeiten bei Austausch der Zylinderkopfdichtung, bei Steuerkettenwechsel, etc.

geeignet für folgende Fahrzeuge:

- Opel Astra J, Astra K, Mervia B, Mokka, Zafira C Tourer

Motorcodes:

- LVL / B16DTN, LVM / B16DTC, LWQ / B16DTE, LVL / B16, LVL / B16DTJ

Lieferumfang:

- Riemenspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM EN-6349, EN-6130
- Nockenwellen-Einstellstift, zu verwenden wie OEM EN-51143
- Kurbelwellen-Ausrichtungswerkzeug (inkl. Schrauben), zu verwenden wie OEM EN-51140
- Spannelement-Arretierstift, zu verwenden wie OEM EN-50513
- Nockenwellenrad-Haltewerkzeug (inkl. Schrauben), zu verwenden wie OEM EN-51188

Art.-Nr.
9621



Werkstattwageneinlage 1/6: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel, Saab, Buick, Cadillac, Chevrolet 2.8L / 3.6L V6

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten

geeignet für folgende Modelle:

- Buick Enclave 3.6, Motorcode: LY7
- Cadillac SRX, STS, CTS 3.6, Motorcode: LY7, LLT
- Chevrolet Camaro 2.8, Motorcode: LTT, LFX
- Opel Insignia 2.8 V6 Turbo, Motorcode: LAU/A28NER
- Opel Antara 3.2 V6 (ab 2007), Motorcode: Z32SE
- Saab 9-5 2.8 (2009-2013), Motorcode: LAU/A28NER

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeuge, zu verwenden wie OEM EN-48383-1, EN-48383-2, EN-48383-3
- Schwungrad-Arretierwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-46106
- Kurbelwellen-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-46111



Art.-Nr.		
9754		

Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 1.6 SIDI

- zum Einstellen und Überprüfen der Motor-Steuerzeiten beim Ersetzen der Steuerkette

geeignet für folgende Opel Modelle:

- Cascada, Astra J, Zafira C, Insignia (2013-2016)

Motoren:

- SIDI, SIDI Turbo, SIDI Turbo EcoFLEX

Motorcodes:

- LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/A16SHL

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Ausrichtungswerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-51148
- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Haltwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-51147
- Ausgleichswellen-Haltwerkzeuge, zu verwenden wie OEM EN-51153
- Kettenspanner-Arretierstifte, zu verwenden wie OEM EN-50513



Art.-Nr.		
9688		

Werkstattwageneinlage 1/6: Nockenwellen-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 2.0 CDTi

- zum Ausbau / Ersetzen der Steuerkette im Zylinderkopf
- geeignet für 2.0 CDTi / EcoFLEX Motoren (ab 2014)
- Motorcode: LFS/B20DTH

geeignet für folgende Opel Modelle:

- Cascada 2.0 CDTi (2015-2017)
- Insignia 2.0 CDTi (2014-2017)
- Insignia Country Tourer 2.0 CDTi (2014-2017)
- Zafira-C Tourer 2.0 CDTi (2014-2017)

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-51415
- Kettenspanner-Arretierstift, zu verwenden wie OEM EN-51418



Art.-Nr.		1 6
9690		

Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 2.0 CDTi / EcoFLEX

- zum Einstellen der Motorsteuerzeiten bei z.B. Zahnriemenwechsel

geeignet für folgende Opel Modelle:

- Cascada (15-17)
- Insignia / Country Tourer (14-17)
- Zafira C Tourer (14-17) mit 2.0 CDTi
- EcoFLEX Motor (Motorcode: LFS/B20DTH)

Lieferumfang:

- Fixierwerkzeug für Hochdruckpumpenrad, zu verwenden wie OEM EN-51413
- Fixierstift für Spanner des Zusatzaggregate-Antriebsriemens, zu verwenden wie OEM EN-955-2
- Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, 3-tlg., zu verwenden wie OEM EN-51412
- Nockenwellen-Fixierdorn, zu verwenden wie OEM EN-51414
- Haltewerkzeug für Kurbelwellen-Riemenscheibe (Automatikgetriebe), zu verwenden wie OEM EN-51411



Art.-Nr.		1 3
9858		

Werkstattwageneinlage 1/3: Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Opel 1.0, 1.4 L Benzinmotoren

- zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten
- geeignet für Opel 1.0 / 1.4 L Benzinmotoren mit Turbo und 1.4 L Benzin-Saugmotoren
- geeignet für Opel 1.0L 3-Zylinder Turbomotoren (LE1/B10XFL, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL), 1.4 L 4-Zylinder Saugmotoren (LV7/B14XE) und 1.4 L 4-Zylinder Turbomotoren (LE2/B14XHL, LE2/B14XHT), verbaut in z. B. Opel Adam, Adam Rocks, Astra K, Corsa E (2014-2017) Turbo / SIDI / Ecoflex

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, für 1.4 L Saugmotoren, zu verwenden wie OEM EN-51632
- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, für 1.0 L und 1.4 L Turbomotoren, zu verwenden wie OEM EN-51367
- Ausgleichswellen-Ausrichtwerkzeug, zu verwenden wie OEM EN-51298



Art.-Nr.		
6686		

Zahnriemen-Spannwerkzeug | für Citroen & Peugeot

- Arretierwerkzeug für Zahnriemen
- passend für Citroen und Peugeot Modelle
- zu verwenden wie OEM 0188-J2, 0188J2



Art.-Nr.
8152-7

Werkstattwageneinlage 1/6: Kurbelwellen-Fixier-Werkzeug | für Porsche Boxster, 911 M96

- geeignet zum Fixieren der Kurbelwelle und Spannen der Nockenwellenverstellung

geeignet für folgende Porsche Modelle:

- Boxster (986) 2.5
- Boxster (986) 2.7
- Boxster (986) 3.2
- 911 (996) 3.4

Motorcodes:

- M96/20, M96/22, M96/21, M96/01, M96/01S

Lieferumfang:

- Fixierbolzen für Kurbelwellen-Riemenscheibe, zu verwenden wie OEM 9595/1, 00072195951
- 2 Spannschrauben (Linksgewinde), zu verwenden wie OEM 9632/1, 00072196321
- 2 Spannschrauben (Rechtsgewinde), zu verwenden wie OEM 9632, 00072196320



Art.-Nr.		
9624		

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für Porsche 911, Cayman, Boxster mit MA1 Motor

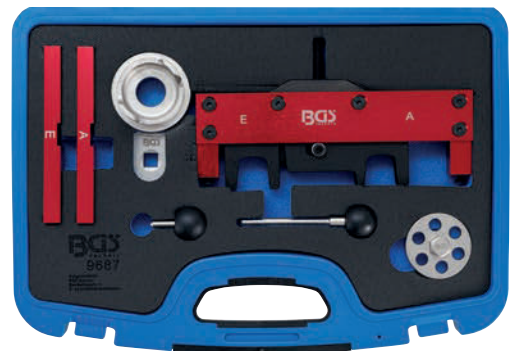
- zum Drehen und Ausrichten von Kurbel- und Nockenwelle bei Ausbau oder Wechsel der Steuerkette
- im BGS Systemkoffer mit EPE-Schaumeinlage

geeignet für folgende Porsche Modelle:

- 911 Coupe / Cabrio / Targa 3.6 (997) (253 KW), Motorcode MA1/02
- 911 Coupe S / Cabrio S / Targa S 3.8 (997) (283 KW), Motorcode MA1/01
- 911 Coupe / Cabrio / Targa 3.6 (997) (254 KW), Motorcode MA1/02
- 911 Coupe S / Cabrio S / Targa S 3.8 (997) (283 / 300 KW), Motorcode MA1/01
- 911 Turbo 3.8 (997) (368 KW), Motorcode MA1/70
- 911 Turbo 3.8 (997) (368 / 390 KW), Motorcode MA1/70
- 911 S 3.8 (991) (294 KW), Motorcode MA1/03
- 911 3.4 (991) (257 KW), Motorcode MA1/04
- 911 GT3 3.8 (991) (350 KW), Motorcode MA1/75
- 911 GT3 RS 4.0 (991) (373 KW), Motorcode MA1/76
- 911 Turbo 3.8 (991) (383 KW), Motorcode MA1/71
- 911 Carrera 3.6 (997) (239 KW), Motorcode MA1/02
- 911 Carrera S 3.8 (997) (283 / 300 KW), Motorcode MA1/01 / MA1/01S
- 911 Turbo / Turbo S 3.8 (997) (368 / 390 KW), Motorcode MA1/70 / MA1/70S
- Boxster 2.9 (987) (155 / 188 KW), Motorcode MA1/20
- Boxster S / Spyder 3.4 (987) (228 / 235 KW), Motorcode MA1/21 / MA1/21C
- Boxster 2.7 (981) (155 / 195 KW), Motorcode MA1/22
- Boxster 3.4 (981) (232 KW), Motorcode MA1/3
- Boxster 3.4 (981) (232 KW), Motorcode MA1/23
- Cayman / S 2.9 / 3.4 (987) (155 / 195 KW), Motorcode MA1/20C
- Cayman 2.7 (981) (155 / 202 KW), Motorcode MA1/22C
- Cayman S 3.4 (981) (239 KW), Motorcode MA1/23C

Lieferumfang:

- Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9772
- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 9773
- Kurbelwellen-Arretierstift, zu verwenden wie OEM 9595/1
- Riemenscheiben-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM 9775



Art.-Nr.

9687

Werkstattwageneinlage 1/3: Schwungrad-/Kurbelwellen-Riemenscheiben-Blockier- und Stirndeckeltrenn-Werkzeug-Satz | für Renault, Nissan

- zum Blockieren des Schwungrads und der Kurbelwellen-Riemenscheibe und zum Trennen des Stirndeckels beim Austausch der Steuerkette

geeignet für folgende Modelle:

- Renault 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.5 / 3.5L Benzinmotoren mit Steuerkette
- Benzinmotoren 1.4 L (H4JT) / 1.6 L (M5M) / 2.0L (M4R) / 2.5 L (2TR) / 3.5 L (V4Y)
- zum Blockieren des Schwungrads an Dieselmotoren 2.0 L (M9R) / 2.3 L (M9T), in Verbindung mit Art. 8421

Lieferumfang:

- Kurbelwellen-Riemenscheiben-Halter, zu verwenden wie OEM MOT 2019, MOT 1789
- Schwungrad-Blockierwerkzeug, zu verwenden wie OEM MOT 919-02
- Schwungrad-Blockierwerkzeug, zu verwenden wie OEM MOT 1431
- Stirndeckel-Trennwerkzeug, zu verwenden wie OEM MOT 1716



Art.-Nr.		1
9699		3

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für MINI, Citroen, Peugeot 1.6L Diesel

- zum Einstellen und Überprüfen der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende Modelle mit 1.6L Diesel-Motor:

- BMW 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:

- BMW: W16D16 (9HZ) / W16D16UO
- PSA: 9HZ / 9HX / 9HY (DV6TED4)

Lieferumfang:

- 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 PSA 0194C / BMW 119850, 119851, 119852



Art.-Nr.	
9601	

Werkstattwageneinlage 1/6: Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug-Satz | für Land Rover, Citroen, Mitsubishi, Peugeot, Ford 2.2 DOHC Diesel-Motoren

- zum Einstellen der Ausgleichswelle

geeignet für folgende Modelle:

- Land Rover Discovery, Discovery Sport, Freelander 2, eD4, TD4, TD4e (2009-2015)
Motorcodes: 224DT, DW12CTED4/224DT, DW12BTED4/224DT
- Citroen C5, C5 II, C5 III, C6, C8, C-Crosse HDi (200-2015)
Motorcodes: 4HX (DW12CTED4), 4HP (DW12BTED4), 4HX (DW12TED4), 4HW (DW12TED4/L4)
- Mitsubishi Outlander DI-D, DI-DC (2007-2013)
Motorcodes: 4HK, 4HN
- Peugeot 4007, 407, 607, 807, 406, 508, 607, HDi, GT Hdi (2000-2015)
Motorcodes: DW12MTED4 (4HK), DW12MTED4 (4HN), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HT), DW12TED4/L4 (4HW), DW12BTED4 (4HS), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4 (4HX), DW12ATED (4HZ), DW12CTED4 (4HL)
- Ford Galaxy, Mondeo, S-Max, TDCI, TCI (2008-2015)
Motorcodes: KNBB, KNBA, KNWA, Q4BA

Lieferumfang:

- Ausgleichswellen-Fixierwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1329
- Ausgleichswerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1330
- Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 303-1328, 0190D



Art.-Nr.		
9606		

Einlassnockenwellen-Zahnrad-Ausrichtwerkzeug

- zum Ausrichten der Zähne bei geteilten Zahnradern mit Federmechanik
- richtet die beiden Zahnradhälften zueinander aus und erleichtert dadurch die Demontage und Montage der Nockenwelle
- geeignet für Opel 1.3L Diesel Corsa E (2015-), Motorcodes: LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC, BMW 1.5L Diesel 1er (2015-), 2er (2014-), X1 (2015-), MINI One (2014-), Motorcodes: B37 C15A, B367 D15A
- zu verwenden wie OEM Opel EN-50509 und BMW, MINI 11 5 370

Art.-Nr.
9877



Gegenhalteschlüssel | für Kurbelwellen-Riemenscheiben | für Honda | 500 mm

- zum Gegenhalten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen / Festziehen der Zentralschraube und zur Fixierung der Ausgleichswelle bei Arbeiten an der Motorsteuerung
- Länge: 500 mm

geeignet für folgende Modelle:

- Honda Accord 1,8 / 2,0 / 2,2 V-TEC
- Honda Accord Coupe / Aerodeck 2,0 / 2,2
- Honda Accord 2,3 (1993-2003)
- Prelude 2,0 (1997-2003)
- Shuttle 2,2i / 2,3i (1995-2001)
- Motorcodes: F18A3, F18B2, F20B3, F20B6, F20Z1, F20Z2, F20Z3, F22B5, F22B6, F22Z2, F23Z5, F20A4, F20B5, F22B8, F23A7
- zu verwenden wie OEM 07JAB-0010200 / 07JAB-0010202B



Art.-Nr.

9786

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-)

Lieferumfang:

- 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

Hochdruckpumpenrad-Absteckwerkzeug | für VAG V6 / V8 CR TDI

- zur Fixierung des Hochdruckpumpenrades beim Wechsel des Zahnriemens
- geeignet für 2.7L - 3.0L - 4.0L - 4.2L TDI Motoren
- V6 TDI Common Rail, Motorcodes: CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC, CASA, CASB, CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA, CARA, CEXA, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA
- V8 TDI Common Rail, Motorcodes: CCFA, CCFC, CDSB, CTEC
- zu verwenden wie OEM T40135



Art.-Nr.

9584



Schwungrad-Gegenhalter | für VAG

- zum Arretieren des Schwungrades beim Lösen / Festziehen der Kurbelwellen-Riemenscheibe und des Schwungrades
- bestehend aus Befestigungsbolzen und Sperrklaue
- zu verwenden wie OEM 3067

Art.-Nr.
9616



Kurbelwellen-Arretier-Werkzeug | für VAG 1.4, 1.6, 2.0 TDI (EA288)

- zum Einstellen / Arretieren der Kurbelwelle bei z.B. Arbeiten am Nockenwellenantrieb oder Erneuern der Zylinderkopfdichtung
- geeignet für:
 - TDI Common-Rail-Motoren der Baureihe EA288
- für folgende Fahrzeuge:
 - 1.4 TDI Audi A1
 - 1.4 TDI Seat Ibiza, Toledo IV
 - 1.4 TDI Skoda Fabia III, Rapid (2012)
 - 1.4 TDI VW Polo V
 - 1.6 TDI Audi A1, A3 8V, A4 B9, Q2
 - 1.6 TDI Seat Leon III, Toledo IV, Ateca
 - 1.6 TDI Skoda, Octavia III, Rapid (2012), Superb III, Karoq
 - 1.6 TDI VW Beetle, Golf VII, Jetta VI, Tiguan, Touran II, T-Roc, Passat B8, CC, Scirocco III
 - 2.0 TDI Audi A3 8V, A4 B9, Q2
 - 2.0 TDI Seat Leon III, Ateca, Alhambra II
 - 2.0 TDI Skoda Octavia III, Superb III, Kodiaq, Karoq
 - 2.0 TDI VW Beetle, Golf VII, Jetta VI, Tiguan, Tiguan II, Touran II, T-Roc, Sharan II, Passat B8, CC, Scirocco III, Arteon, T6, Caddy, Crafter, Amarok
- zu verwenden wie OEM T10490

Art.-Nr.
9625



Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für VW LT 2.8D

- zum Festsetzen der Nockenwelle beim Prüfen und Einstellen der Ventil-Steuerzeiten
- passend für VW LT 2,8D (1996-2006)
- geeignet für folgende Motorcodes:
 - AGK, ATA, AUH, BCQ
- zu verwenden wie OEM 3445

Art.-Nr.
9753



Werkstattwageneinlage 1/3: Nockenwellen-Gegenhaltewerkzeug-Satz | für VAG

- zum Gegenhalten beim Lösen und Festziehen der Verschraubung am Ölpumpen- und Nockenwellenrad
- auch geeignet zum Drehen der Kurbelwelle beim Überprüfen der Motorsteuerzeiten

geeignet für folgende EA211 Motoren:

- 1,0 MPI, Motorcodes: CHYA, CHYC, CPGA, CHYB
- 1,0 TSI, Motorcodes: CHZE, CHZK, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ
- 1,2 TSI, Motorcodes: CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB
- 1,4 TSI, Motorcodes: CPWA, CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA, CZDA, CVNA, CZEA

verbaut in folgenden VAG Modellen:

- Audi A1, A3 (8V), A4 (B9), A5 (F5), Q2, Q3 (8U)
- Seat Alhambra II, Arona, Ateca, Ibiza (Typ 6J/6P), Ibiza (6F), Leon III, Toledo IV
- Volkswagen Beetle, Golf VII, Passat (B8), Polo V, Polo VI, Sharan II, Tiguan I, Tiguan II, Touran II, T-Roc, up!
- Skoda Citigo, Fabia III, Karoq, Kodiaq, Mii, Octavia III, Rapid, Superb III, Yeti
- auch geeignet für 1,2 / 1,4 / 1,6 / 2,0 TDI Common-Rail Diesel, 1,9 / 2,0 Pumpe-Düse und 1,6 MPI

Lieferumfang:

- Nockenwellenrad-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10172A
- Haltewerkzeug-Adapter, zu verwenden wie OEM T10554
- Haltestift-Satz, Ø 4,8 mm
- Haltestift-Satz, Ø 6,0 mm
- Haltestift-Satz, Ø 15 mm, Länge 12 mm
- Haltestift-Satz, Ø 15 mm, Länge 6 mm
- Haltestift-Satz, 3-stufig, Ø 5,7 mm, Ø 9,7 mm, Ø 11,7 mm
- Haltestift-Satz, Ø 11,7 mm
- Haltestift-Satz, M10
- Haltestift-Satz, M12
- Haltestift-Satz, Ø 13 mm, Länge 17 mm
- Haltestift-Satz, Ø 16,1 mm, Länge 20 mm



Art.-Nr.		1
9696		3

Werkstattwageneinlage 1/3: Steuerketten-Prüfwerkzeug-Satz | für VAG 1,2 / 1,4 TFSi | 4 tlg.

- zur Überprüfung der Steuerkettenlängung an VAG 1,2 und 1,4L TFSi Motoren
- verhindert kostenintensive Folge Reparaturen durch überspringende Steuerkette

geeignet für folgende Modelle:

- Audi: A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15)
- Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17)
- Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15), Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17)
- Volkswagen: Golf VI & VII (08-15), Golf VII Kombi (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17)

Lieferumfang:

- Steuerketten-Prüfwerkzeug-Satz, zu verwenden wie OEM T10550
- bestehend aus folgenden Werkzeugen:
 - Nockenwellenfixierung, zu verwenden wie OEM T10550/1
 - Zeiger, zu verwenden wie OEM T10550/2
 - Skalenhülse mit Kurbelwellen-Riemenscheibenplatte, zu verwenden wie OEM T10550/3



Art.-Nr.		
9689		

Spannrollenschlüssel | für Audi- / VW-Motoren | 3.7L / 4.2L V8

- zum Einstellen der Zahnriemen-Spannrolle


geeignet für z.B. folgende Modelle:

- Audi A6, A8, S6 und VW Touareg, Phaeton mit 3.7L und 4.2L V8 Motoren

Motorcodes:

- AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BGH, BGJ, BHX
- zu verwenden wie OEM T40009



Art.-Nr.	
6735	

Riemenscheiben-Abzieher & Montage-Satz | für GM, Chrysler, Ford, Mitsubishi | 6-tlg.

- zur Demontage und Montage von Riemenscheiben
- Ausbau des Kühlers ist nicht notwendig

passend für folgende Modelle:

- General Motors
 - 5.7L V8 Motoren ab 1997, z. B. Camaro, Corvette, Firebird
 - 4.8L / 5.3L / 6.0L / 8.1L V8 Motoren ab 2000
 - 4.5L / 4.6L / 4.9L V8 Motoren ab 1988 z.B. Cadillac
 - 4.0L V8 Motoren ab 1995, z.B. Oldsmobile
 - 4.2L V6 Motoren ab 2003
 - 3.5L V5 Motoren ab 2004
 - 2.8L V4 Motoren ab 2005
- Chrysler
 - 2.0L / 2.4L 4-Zylinder Motoren ab 1990
 - 2.5L / 2.7L / 3.3L / 3.5L / 3.8L V6 Motoren ab 1990
- Ford
 - V8 Motoren ab 1995 mit aufgedrückt 3-Speichendämpfer
- Mitsubishi
 - 2.0L DOHC Motor 1995-1999, z.B. Eclipse (nicht Turbo)

Lieferumfang:

- 1 Drei-Backen-Abzieher, 20 mm (3/4") Sechskant-Antrieb
- 3 Pressdorne in unterschiedlichen Längen
- 1 Druckschraube, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8")
- 1 Halter Riemenscheibe (mit Schwingungsdämpfer) für Chrysler



Art.-Nr.

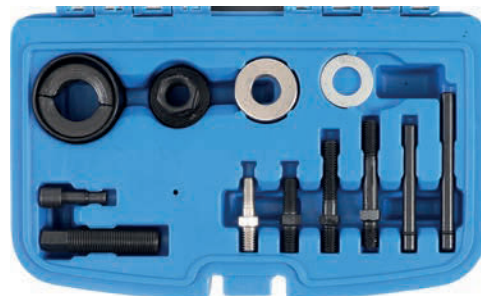
7761

Riemenscheiben-Abzieher & Montage-Satz | für GM, Ford | 13-tlg.

- zur Demontage und Montage von Riemenscheiben
- Ausbau des Kühlers nicht notwendig
- geeignet für folgende Motoren:
 - General Motors 3.1, Quad 4
 - Ford 4.6 und weitere

Lieferumfang:

- Abzieherklauen
- Abzieherkörper
- Lager
- Druckscheibe
- Druckstück
- Haltehülse
- Spindel
- Abziehbolzen für GM 3.1
- Abziehbolzen für Quad 4
- Montagebolzen für GM 3.1
- Montagebolzen für Quad 4
- Montagebolzen für Ford 4.6
- Montagebolzen für weitere Modelle



Art.-Nr.

7754

Werkstattwageneinlage 1/3: Schwingungsdämpfer-Werkzeug-Satz | für VAG 1.8 & 2.0 TFSI

- verhindert ein Verdrehen des Steuerkettenrades bei Demontage und Montage des Schwingungsdämpfers

geeignet für folgende Modelle:

- Volkswagen, Audi, Skoda und Seat mit 1.8 und 2.0L TFSI Motor mit Kettenantrieb
- Motorcodes bei 1.8L TFSI:
 - BZB, CDAA, BPU, BYT, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CABD, DAJB, CJSA, CJSB, CJEB, CJEE, CJED, CYGA, CDAC, CJSC, CGYA, DAJA
- Motorcodes bei 2.0L TFSI:
 - CAWB, CCZA, CBFA, CCTA, CDNB, CDNC, CDND, CJXA, CJXE, CJXH, CHHB, CHHA, CULA, CFKA, DEDA, CHJA, CAWA, CCZC, CCZD, CPSA, CJKK, CESA, CETA, CFPA, CNCD, CPLA, CYRB, CYRC; CNCE, CYNB, CYPA, CULB, CULC, CNCB, CWZA, CJXF, CJXC, CJXB, CJXG, CHHC, CCZB

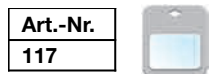
Lieferumfang:

- Schwingungsdämpfer-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10531/1
- Kurbelwellenrad-Spannbolzen, zu verwenden wie OEM T10531/2
- Mutter für Kurbelwellenrad-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10531/3
- Adapterstück für Kurbelwellenrad-Haltewerkzeug, zu verwenden wie OEM T10531/4



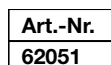
Doppelhaken zur Demontage von Radialdichtringen | 295 mm

- schnelle und leichte Demontage von Radialdichtringen durch 295 mm langen Hebelarm
- lange Lebensdauer durch gehärteten Hebel-Einsatz
- Griffart: 2-Komponenten-Griff



Einspritzpumpenrad-Abzieher | für Hyundai, KIA 2.0, 2.2 CRDI

- zum Abziehen des Pumpenrades an der Diesel-Hochdruckpumpe
- geeignet für Hyundai & KIA 2.0 / 2.2 CRDI Motoren mit Steuerkette
- zu verwenden wie OEM 09331-1M100



Kurbenwellen-Halteschlüssel | für Ford

geeignet für folgende Modelle:

- Mondeo und Transit mit 2.0 / 2.2 / 2.4 / 3.2 Duratorq Di, TDDi, TDCi Diesel und 2.3 Duratec HE Benzin
- zu verwenden wie OEM 303-1310
- Länge: 665 mm

Art.-Nr.
9691



Werkstattwageneinlage 1/3: Kurbelwellen-Riemenscheiben-Werkzeug-Satz | für MINI Cooper Motoren W11

- ermöglicht die sichere Montage und Demontage der Kurbelwellen-Riemenscheibe (Schwingungsdämpfer) an 1.6l MINI Cooper und MINI Cooper S Motoren (Typ W11)
- Langlöcher in der Abziehscheibe ermöglichen eine Demontage beider Typen von W11 Riemenscheiben
- beinhaltet einen Druckstift, der eine Beschädigung der Kurbelwellennase verhindert
- zu verwenden wie OEM 118450 / 118441 / 118270

Lieferumfang:

- Abziehscheibe
- Montage-Druckstück
- Druckstift
- Abziehspindel
- Montagespindel
- 6 Befestigungsschrauben

Art.-Nr.
9808



Schwungrad-Fixierwerkzeug | für Citroen / Peugeot

- zum Halten des Schwungrades beim Lösen der Zentralschraube an der Kurbelwellen-Riemenscheibe

geeignet für folgende Modelle:

- Citroen Xsara, Xantia 1.8/2.0 (XU7JP/JB) Benzinmotoren
- Citroen Xsara 1.8 16V (XU7JP4) Benzinmotoren
- Citroen ZX, Xantia, XM 2.0 16V (XU10J4) Benzinmotoren
- Citroen Xantia 1.9D/TD (XUD9BTF) Dieselmotoren
- Citroen Xantia, XM2.1TD (XUD11BTE) Dieselmotoren
- Peugeot 406 1.8/2.0 (XU7JP/JB) Benzinmotoren
- Peugeot 406 1.8 16V (XU7JP4) Benzinmotoren
- Peugeot 306, 405, 605 2.0 16V (XU10J4) Benzinmotoren
- Peugeot 406 1.9D/TD (XUD9BTF) Dieselmotoren
- Peugeot 406, 605 2.1TD (XUD11BTE) Dieselmotoren
- zu verwenden wie OEM 0134Q, 0153A, 0153AF, 0188-F, 7044-T, 9004-T, 9022-TM, 9044-T

Art.-Nr.
9832



Kurbelwellen-Radialdichtring-Werkzeug-Satz | für BMW N20 / N26

- zum Aus- und Einbau des vorderen Kurbelwellendichtrings im Steuerkettengehäuse an BMW N20 und N26 Motoren
- geeignet zum Ausbau des vorderen Kurbelwellendichtrings an vielen anderen BMW-Motoren
- Radialdichtring-Demontagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 110370 (110371 / 110372)
- Radialdichtring-Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 119231
- Radialdichtring-Montageadapter, inkl. 3 Befestigungsschrauben, zu verwenden wie OEM 2212822
- Mutter für Montageadapter-Spindel, zu verwenden wie OEM 119233

**Art.-Nr.**

9862

Motor-Absenkschrauben-Satz | für Smart | 4-tlg.

- zum Absenken des Motors / Fahrschemels um ca. 20 cm
- Absenkschrauben ersetzen die Originalschrauben des Fahrschemels, beim Einsetzen muss Motor / Getriebe abgestützt werden
- wird bei Reparaturarbeiten benötigt wie z. B. Erneuern des Turboladers, Anlassers, etc.
- geeignet für Smart Coupe und Cabrio, Diesel und Benzin, Pure, Pulse, Passion, Brabus
- zu verwenden wie OEM 450589006200

Lieferumfang:

- 2 Absenkschrauben, M12 x 1,5, Länge 260 mm, Antrieb 19 mm Außensechskant
- 2 Absenkschrauben, M12 x 1,5, Länge 300 mm, Antrieb 19 mm Außensechskant

**Art.-Nr.**

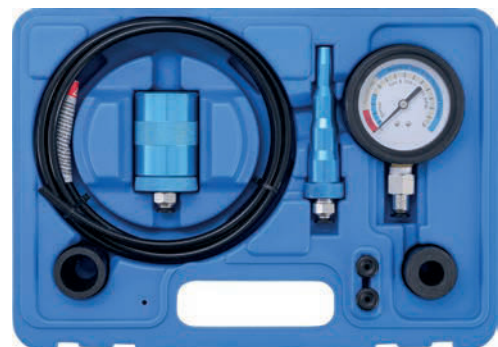
6643

Wasserpumpen-Tester-Satz | 8-tlg.

- zur Funktionsprüfung von mechanisch angetriebenen Kühlwasserpumpen bei laufendem Motor
- hilft bei der Erkennung von Pumpenproblemen, die durch beschädigte Pumpenräder, festsitzende Pumpenradwellen oder durchrutschende Antriebsriemen verursacht werden

Lieferumfang:

- 1 Messuhr (0-15psi)
- 2 Gummidichtungen
- 2 Blindstopfen
- Rohrverbinder (zweiteilig)
- Schlauch, Ø 6 mm, Länge 2 m
- Schlauchverbinder

**Art.-Nr.**

6750

Kurbelwellen-Riemenscheiben-Abzieher | universal

- zur zerstörungsfreien Demontage von Kurbelwellen-Riemenscheiben
- geeignet für viele Fahrzeuge wie VW T4, Audi A3, etc.

zu verwenden als:

- 3-Arm-Abzieher für 3- und 6-Loch-Befestigung mit Lochkreis Ø 48 - 114 mm
- 2-Arm-Abzieher für 4-Loch-Befestigung mit Lochkreis Ø 48 - 114 mm bzw. 61 - 114 mm
- 3-Arm-Abzieher für 5-Loch-Befestigung mit Lochkreis Ø 48 - 114 mm

Lieferumfang:

- Abzieherplatte mit 8 Langlöchern zur Aufnahme der Abzieharme und Abziehbolzen
- Abziehspindel 17 mm, mit frei drehender Zentrierspitze, Antrieb 19 mm Sechskant
- 3 Abzieharme, Länge 33 mm
- 3 Abziehbolzen M8, Länge 50 mm
- 3 Abziehbolzen M10, Länge 50 mm



Art.-Nr.

6646

Werkstattwageneinlage 1/3: Zylinderkopf-Bohrlehren-Werkzeug-Satz | 28-tlg.

- zum Ausbohren von abgebrochenen oder ausgerissenen M8 und M10 Stehbolzen und Schrauben
- geeignet für den Einsatz an Verschraubungen von Auspuffkrümmern, Ansaugbrücken, Zylinderköpfen, Getrieben, Differentialen, usw.
- auch verwendbar an Motoren und Gehäusen von PKW, Motorrädern und Nutzfahrzeugen

Lieferumfang:

- 1 3-Arm-Bohrlehre, verstellbar
- 1 Führungsbuchse für 4 mm Bohrer
- 1 Führungsbuchse für 6,5 mm Bohrer
- 1 Führungsbuchse für 8,5 mm Bohrer
- 1 Bohrstopf für 4 mm Bohrer
- 1 Bohrstopf für 6,5 mm Bohrer
- 1 Bohrstopf für 8,5 mm Bohrer
- 2 Sechskantmuttern M10 x 1.5
- 2 Sechskantmuttern M8 x 1.25
- 1 Ausrichthülse M8
- 1 Ausrichthülse M10
- 1 HSS-Bohrer 4 mm
- 1 HSS-Bohrer 8,5 mm
- 1 HSS-Bohrer 6,5 mm
- 3 Führungshülsen M8
- 3 Führungshülsen M10
- 3 Ausrichtungsstifte, beidseitig konisch
- 1 Innensechskant-Schlüssel 2 mm
- 1 Innensechskant-Schlüssel 4 mm
- 1 Innensechskant-Schlüssel 5 mm



Art.-Nr.

6682



Turbolader-Ladeluft-System-Prüfkoffer-Satz | 17-tlg.

- geeignet für PKW und Nutzfahrzeuge mit Turbo-Motoren, Diesel und Benzin
- zur Überprüfung der Ladesystem-Komponenten im eingebauten Zustand
- zeitsparendes und fachgerechtes Auffinden von Undichtigkeiten an Ladeluftkühler und Ladeluftschläuchen
- auch für Dichtigkeitsprüfungen von Abgasrückführungsventilen (AGR / EGR)
- Druckverlust kann durch Fühlen mit der Hand oder mit Leckage-Spray einfach lokalisiert werden
- kann in Verbindung mit handelsüblichen Reifenfüllern verwendet werden, der vorhandene Druckverlust lässt sich anhand der Druckuhr des Reifenfüllgerätes ermitteln
- passend für Schlauchinnendurchmesser 31,0 - 110,0 mm
- zweistufige abgesetzte Verschluss- und Druckluft-Adapter, für Schläuche ohne Bajonettverschluss
- integriertes Überdruck-Sicherheitsventil, öffnet bei 1,8 bar
- Abstufungen/Größen:
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 31 x 38 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 46 x 51 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 55 x 60 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 65 x 70 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 75 x 80 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 85 x 90 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 95 x 100 mm
 - 2-stufiger Einlass-Adapter, 105 x 110 mm
- 1 Universal Lufteinlasssystem-Adapter mit Schlauch



Art.-Nr.
9585

Keilrippenriemen-Bit-Einsatz | 12,5 mm (1/2"), Außensechskant SW 22 mm | T-Profil (für Torx) T60 12,5 1/2

- Spezialeinsatz für VAG 6-Zylinder TDI Common Rail Motoren zum Entspannen von Keilrippenriemen
- zu verwenden wie OEM T40087
- Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") und Außensechskant SW 22 mm

Art.-Nr.
9532



Keilrippenriemenspanner-Werkzeug-Satz | für Citroen, Peugeot, Fiat, Ford 1.4L & 1.6L Diesel

- erleichtert das Vorspannen und Arretieren der Spannelemente des Keilrippenriemens
- ermöglicht das Entfernen / Installieren des Keilrippenriemens
- auch bei Fahrzeugen mit sehr geringen Platzverhältnissen verwendbar
- inkl. Arretierstift zum Festsetzen der Spanneinheit

Lieferumfang:

- 1 Riemen-Spanner-Schlüssel
- 1 Riemen-Spanner-Arretierstift
- 1 Schlüsseladapter



Art.-Nr.
9555

Spannschlüssel für Keilrippenriemen | für VAG 1.4 TSI / TFSI

- zum Spannen des Keilrippenriemen-Spannelements
- geeignet für folgende Modelle und Motoren:
 - 1.4L Direkteinspritzung TSi / TFSi Blue Motion
 - VW Beetle, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan, Touran
 - Audi A1
 - Skoda Octavia, Yeti
- zu verwenden wie OEM T10447
- Schlüsselweite: SW 16 mm



Art.-Nr.
9642



Riemenscheibenschlüssel für Keilrippenriemen | für BMW N54 / N55

- zum Austausch des Keilrippenriemens
- beidseitig mit T-Profil (für Torx) T60
- geeignet für BMW Motoren N54 / N55
- Material: S45-Stahl



Art.-Nr.
9615

Schlauchkupplungs-Löswerkzeug | für HENN-Schellen

- zum Entriegeln der Klammern bei Ladeluft- oder Kühlmittelschläuchen
- einsetzbar zum Entriegeln von HENN-Schellen
- mit Kunststoff T-Griff
- Spezialstahl

geeignet für folgende PKW Modelle:

- VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Peugeot, Citroen, Dacia, Fiat, Ford, Kia, Lexus, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Toyota, Volvo



Art.-Nr.
9592



Zündkerzen-Einsatz-Satz Sechskant | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW 14 - 21 mm | 5-tlg. 12.5 1/2

- mit Gummieinsatz
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt
- 1 Zündkerzen-Einsatz Sechskant, SW 14 mm
- 1 Zündkerzen-Einsatz Sechskant, SW 16 mm (Art. 2472)
- 1 Zündkerzen-Einsatz Sechskant, dünnwandig, SW 16 mm
- 1 Zündkerzen-Einsatz Sechskant, SW 18 mm
- 1 Zündkerzen-Einsatz Sechskant, SW 21 mm (Art. 2470)



Art.-Nr.
6641



Glühkerzenstecker-Zange | abgewinkelt | für Opel 1.7 Diesel

- zum Entfernen von ummantelten Glühkerzensteckern
- extra schmaler Zangenkopf

geeignet für folgende Opel Modelle:

- Astra H (2004-2009)
- Astra J (2009-2014)
- Meriva A (2003-2010)
- Meriva B (2010-2014)
- Corsa D (2006-2014)
- Zafira B (2009-2014)

- zu verwenden wie OEM EN-48558
- Länge: 160 mm



Art.-Nr.
6693

Abzieher für Zündkerzenstecker | für VAG / Mercedes-Benz | 320 mm

- zur Demontage und Montage von Zündkerzensteckern mit Blechmantel
- Klingenlänge: 290 mm
- Kopf-Innendurchmesser: 19 mm
- Kopf-Außendurchmesser: 23 mm
- zu verwenden wie OEM T10112, T10112A

geeignet für folgende Modelle:

- VW Golf IV & V 1.6, Bora, Beetle, Mercedes-Benz, Smart



Art.-Nr.
2460



Honwerkzeuge | flexibel | Körnung 120

- zum Honen von Zylindern an Motoren
- Körnung: 120
- Material: Siliziumkarbid
- max. Drehzahl: 300 U/min
- Art. 1260: Arbeitsdurchmesser: 68 - 70 mm, Wellendurchmesser: 6,5 mm
- Art. 1261: Arbeitsdurchmesser: 75 - 77 mm, Wellendurchmesser: 6,5 mm
- Art. 1262: Arbeitsdurchmesser: 81 - 83 mm, Wellendurchmesser: 7,8 mm
- Art. 1263: Arbeitsdurchmesser: 87 - 89 mm, Wellendurchmesser: 7,8 mm
- Art. 1264: Arbeitsdurchmesser: 94 - 96 mm, Wellendurchmesser: 7,8 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1260	Honwerkzeug flexibel Körnung 120 68 - 70 mm
1261	Honwerkzeug flexibel Körnung 120 75 - 77 mm
1262	Honwerkzeug flexibel Körnung 120 81 - 83 mm
1263	Honwerkzeug flexibel Körnung 120 87 - 89 mm
1264	Honwerkzeug flexibel Körnung 120 94 - 96 mm

Honwerkzeug | flexibel | Körnung 180

- zum Honen von Zylindern an Motoren
- Körnung: 180
- Material: Siliziumkarbid
- max. Drehzahl: 300 U/min
- Art. 1265: Arbeitsdurchmesser: 68 - 70 mm, Wellendurchmesser: 6,5 mm
- Art. 1266: Arbeitsdurchmesser: 75 - 77 mm, Wellendurchmesser: 6,5 mm
- Art. 1267: Arbeitsdurchmesser: 81 - 83 mm, Wellendurchmesser: 7,8 mm
- Art. 1268: Arbeitsdurchmesser: 87 - 89 mm, Wellendurchmesser: 7,8 mm
- Art. 1269: Arbeitsdurchmesser: 94 - 96 mm, Wellendurchmesser: 7,8 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
1265	Honwerkzeug flexibel Körnung 180 68 - 70 mm
1266	Honwerkzeug flexibel Körnung 180 75 - 77 mm
1267	Honwerkzeug flexibel Körnung 180 81 - 83 mm
1268	Honwerkzeug flexibel Körnung 180 87 - 89 mm
1269	Honwerkzeug flexibel Körnung 180 94 - 96 mm

Glühkerzen-Werkzeug und Gewinde-Reparatur-Satz | M8, M10 | 41-tlg.

- zur Montage und Demontage von Glühkerzen und professioneller Reparatur von Glühkerzengewinden
- Gewindegewinde zum Nachschneiden des Glühkerzengewindes M8 x 1 und M10 x 1
- Reinigung der Glühwendelbohrung im Zylinderkopf
- Halter für Gewindebohrer mit Ratschenfunktion

Lieferumfang:

- 5 Gewindebohrer
1/4" x 28UNF - 12 x 28UNF - M8 x 1,0 - M10 x 1,0 - M8 x 1,0
- 4 Spiralbohrer 2,6 - 3,4 - 3,4 - 4,4 mm
- 3 Stufenbohrer zum Ausbohren abgerissener Glühkerzen
4,4 x 7 - 5,4 x 7 - 5,5 x 9 mm
- 2 Zugbolzen
- 2 Zugspindeln
- 4 Bohrer-Zentrierhülsen 2,6 - 3,7 mm
- 3 Winkelschlüssel, Innensechskant 2 - 2,5 - 3 mm
- 2 Stahl-Rundbürsten 5 x 300 - 7 x 300 mm
- 2 Gewindebohrer-Halter
- 1 Zentriervorrichtung mit Kugellager und Zugspindel
- 2 Spindelmuttern
- 2 Spiralbohrer-Halter
- 1 Zentrierhülse
- 1 Ausziehhülse
- 6 Abdreh-Einsätze für Glühkerzenelektrode, Antrieb Innenvierkant 6,3 mm (1/4"), 2,6 - 3,2 - 3,5 - 4,5 - 6,5 - 8,25 mm
- 1 Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), E-Profil E10



Art.-Nr.
9565

Füllkanne mit flexiblem Ausgusstutzen und Deckel | 6 l

- 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. 9569: Fassungsvermögen: 6 l
- Art. 9570: Fassungsvermögen: 8 l

Art.-Nr.	Beschreibung
9569	Füllkanne mit flexiblem Ausgusstutzen und Deckel 6 l
9570	Füllkanne mit flexiblem Ausgusstutzen und Deckel 8 l



Handpumpe | 500 ml

- geeignet für Motor-, Getriebeöl, Anwendungen im Sanitärbereich und Wasser
- transparente Ausführung zur Flüssigkeitskontrolle mit eingepprägter Füllstandsanzeige
- Dichtring aus NBR Kunststoff
- Behälterinhalt: 500 ml
- Schlauchlänge: 300 mm
- Schlauchdurchmesser Innen: Ø 8 mm
- Schlauchdurchmesser Außen: Ø 12 mm

Art.-Nr.
9582



Flüssigkeits-Handpumpen-Satz | 350 ml | 3-tlg.

- zum Absaugen, Auffüllen und Umfüllen
- geeignet für Bremsflüssigkeit, Kühlsystem-Frostschutz, Servolenkungs-Flüssigkeit, Getriebeöl, Motoröl
- Flüssigkeits-Handpumpe 350 ml mit Absperrventil und Schlauchanschluss
 - inkl. Schlauch 11 x 300 mm
 - Kunststoffrohr 9,8 x 300 mm
 - Abmessungen: 381 x 75 x 75 mm
- 2 Flüssigkeits-Handpumpen 350 ml mit Umfüllfunktion und Schlauchanschluss
 - saugt Flüssigkeit in den angeschraubten 1L Behälter oder alternativ in einen beliebigen anderen Behälter
 - inkl. Schlauch 13 x 370 mm & 15 x 150 mm
 - Abmessungen (inkl. 1L Behälter): 381 x 225 x 102 mm
- mit praktischer und einfach zu montierender Kunststoffwandhalterung
- nicht geeignet für leicht entzündliche Flüssigkeiten wie z. B. Benzin
- Material: PP (Polypropylen)

Art.-Nr.
9496



Hebel-Fasspumpe | für Harnstoff (AUS32)

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten
- geeignet für 60 / 200 / 220 l Fässer
- geeignet für folgende Flüssigkeiten: AUS32, Wasser, Schmierstoffe, Scheibenwaschflüssigkeit, Frostschutzmittel, milde Reiniger, landwirtschaftliche Chemikalien, etc.
- Fördervolumen: 0,5 l pro Hub
- Durchfluss 20l/Min.
- steckbares Saugrohr: 350 - 980 mm
- mit flexiblem Förderschlauch 2m
- Temperaturbereich: -5°C - +45°C
- Hauptmaterialien: Polypropylen, Polyethylen, Fluorelastomerdichtungen



Art.-Nr.

8332

Handpumpe | 1500 ml | mit Adapter-Satz

- zum Absaugen von überschüssigem Kraftstoff aus Kraftstoffleitungen
 - auch geeignet für Motoröl, Getriebeöl, Frostschutzmittel und Wasser
 - beseitigt das Risiko von verschüttetem Kraftstoff
 - geeignet für viele ältere und neuere Benzin- und Dieselfahrzeuge
 - Hub: 260 mm
 - Zylinder-Außen-Ø: 100 mm
 - Schlauchlänge: 400 mm
 - Behälterinhalt: 1,5l
 - Material Gehäuse: Kunststoff
-
- Handpumpe mit Absperrventil, 1,5l
 - Adapter 8 mm (5/16") (außen) auf 8 mm (5/16") (außen)
 - Adapter 10 mm (3/8") (außen) auf 8 mm (5/16") (außen)
 - Adapter Schlauchanschluss auf 8 mm (5/16") (außen)
 - Verbindungsschlauch 8 mm (5/16") (innen), Länge: 395 mm
 - 2 Adapterschläuche 10 mm (3/8") (außen) auf 8 mm (5/16") (innen)
 - Anschlüsse für PSA / Opel-Fahrzeuge und Universalanschlüsse für ältere Fahrzeuge



Art.-Nr.

9782

Umfüll-Handpumpe | 550 ml

- zum Absaugen und Umfüllen von Wasser, für Harnstoff (AUS32), Diesel, Benzin, Bremsflüssigkeit, Frostschutz, Motoröl, Getriebeöl und Servolenkungs-Öl
 - Pumpenkopf mit eingebautem Zweiwegeventil ermöglicht ein leichtes und sauberes Umfüllen
 - Fördermenge: 550 ccm pro Doppelhub
 - Hub: 205 mm
 - Pumpengehäuse-Ø: 62 mm
 - Abmessungen: 450 x 90 mm
 - Material: Polypropylen (PP)
-
- Umfüll-Handpumpe
 - PVC-Schlauch, Innendurchmesser 10 mm (3/8"), Außendurchmesser 13,5 mm, Länge 500 mm
 - PVC-Schlauch, Innendurchmesser 10 mm (3/8"), Außendurchmesser 13,5 mm, Länge 1000 mm
 - Nylon-Schlauch, Innendurchmesser 7 mm, Außendurchmesser 10 mm (3/8"), Länge 360 mm

Art.-Nr.**9835**

Saug- und Druckspritze | 500 ml

- geeignet für Öl und Frostschutzmittel
- auch für Getriebe-, Motor-, Hinterachs- und Hydrauliköl (Viskosität von 30 bis 68) geeignet
- inkl. transparentem PVC-Schlauch, Länge 280 mm, zum Ansaugen / Ablauf
- Gesamtlänge (ohne Schlauch): 330 mm
- Durchmesser 56,4 mm
- Schlauchinnen-Ø 9 mm
- Schlauchausßen-Ø 12 mm
- Kapazität: 500 ml
- Oberflächenvergütung: verchromt
- Material: Stahlblech, verzinkt

Art.-Nr.**9823**

Auffahrampen-Satz | Kunststoff | extra flach | 2-tlg.

- aus Kunststoff
- extra flache Ausführung
- zu befahren mit Vorder- oder Hinterreifen
- leicht und stabil, um das Gewicht des Autos sicher zu halten
- Auffahrhöhe: 65 mm
- max. Traglast: 2,5 t
- für Reifen bis 195 mm Breite
- Abmessungen: 700 x 200 x 80 mm
- nur paarweise zu verwenden

Art.-Nr.**9759**

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | extra flach | 2,5 t

- Stahl-Konstruktion
- leicht zu rangieren und zu transportieren
- niedrige Unterfahrhöhe, besonders geeignet für tiefergelegte Wettbewerbsfahrzeuge
- max. Hubkapazität 2500 kg
- Räder aus Aluminiumlegierung
- Länge: 722 mm
- Breite Hubseite: 250 mm
- Breite Rangierseite: 350 mm
- min. Höhe 75 mm
- max. Höhe 515 mm
- Tragfähigkeit: 2,5 t



Art.-Nr.

9777

Hydraulische Flaschen-Wagenheber | 2t - 20t

- mit Sicherheitsventil
 - inkl. steckbare Teleskop-Kolbenstange
 - massive Stahlkonstruktion
- Art. 9881: Spindellänge 48 mm, Höhe max.: 316 mm, Höhe min.: 168 mm, Hubhöhe: 100 mm, Tragfähigkeit: 2 t
 - Art. 9882: Spindellänge 60 mm, Höhe max.: 363 mm, Höhe min.: 188 mm, Hubhöhe: 115 mm, Tragfähigkeit: 3 t
 - Art. 9883: Spindellänge 70 mm, Höhe max.: 402 mm, Höhe min.: 207 mm, Hubhöhe: 125 mm, Tragfähigkeit: 5 t
 - Art. 9884: Spindellänge 80 mm, Höhe max.: 447 mm, Höhe min.: 222 mm, Hubhöhe: 145 mm, Tragfähigkeit: 8 t
 - Art. 9885: Spindellänge 80 mm, Höhe max.: 447 mm, Höhe min.: 222 mm, Hubhöhe: 145 mm, Tragfähigkeit: 10 t
 - Art. 9886: Spindellänge 80 mm, Höhe max.: 457 mm, Höhe min.: 227 mm, Hubhöhe: 150 mm, Tragfähigkeit: 12 t
 - Art. 9887: Spindellänge 80 mm, Höhe max.: 457 mm, Höhe min.: 227 mm, Hubhöhe: 150 mm, Tragfähigkeit: 15 t
 - Art. 9888: Spindellänge 60 mm, Höhe max.: 445 mm, Höhe min.: 235 mm, Hubhöhe: 150 mm, Tragfähigkeit: 20 t



Art.-Nr.	Beschreibung
9881	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 2 t
9882	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 3 t
9883	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 5 t
9884	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 8 t
9885	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 10 t
9886	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 12 t
9887	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 15 t
9888	Hydraulischer Flaschen-Wagenheber 20 t

Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 145 mm

- Innendurchmesser: 108 mm
- Außendurchmesser: 145 mm
- Höhe: 24 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Ravaglioli und OMCN

Art.-Nr.

6473



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 140 mm

- Innendurchmesser: 103 mm
- Außendurchmesser: 140 mm
- Höhe: 25 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für OMCN

Art.-Nr.

6477



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 100 mm

- Innendurchmesser: 80 mm
- Außendurchmesser: 100 mm
- Höhe: 21 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Ravaglioli

Art.-Nr.

6470



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 160 mm

- Innendurchmesser: 135 mm
- Außendurchmesser: 160 mm
- Höhe: 28 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Intertech 225 und 227

Art.-Nr.

6475



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 150 mm

- Innendurchmesser: 128/13 mm
- Außendurchmesser: 150 mm
- Höhe: 25 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Ravaglioli und OMCN

Art.-Nr.

6478



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 120 mm

- Innendurchmesser: 108 mm
- Außendurchmesser: 120 mm
- Höhe: 26 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Grazia, UB, Ravaglioli

Art.-Nr.

6471



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 120 mm

- Innendurchmesser: 110 mm
- Außendurchmesser: 120 mm
- Höhe: 26 mm
- 3 Fixierpunkte
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Ravaglioli

Art.-Nr.

6472



Gummiteller | für Hebebühnen | Ø 145 mm

- Innendurchmesser: 135 mm
- Außendurchmesser: 145 mm
- Höhe: 26 mm
- ShA 80°
- SBR-Gummi
- passend für Ravaglioli

Art.-Nr.

6474



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment | universal | 192-tlg.

- Material: Nylon
- 30 Kabelbaum-Clips, Ø 6,4 mm
- 15 Kabelbaum-Clips, Ø 7,1 mm
- 20 Kabelbaum-Clips, Ø 7,8 mm
- 20 Kabelbaum-Clips, Ø 9,0 mm
- 10 Kabelbaum-Clips, Ø 9,5 mm
- 10 Kabelbaum-Clips, Ø 10,0 mm
- 20 Blindnieten mit Kragen, Ø 6,3 mm
- 20 Kotflügel Spreiz-Clips, Ø 8,0 mm / Kopf Ø 20,0 mm
- 12 Luftleitblech/Fahrwerks Spreiz-Clips, Ø 8,0 mm / Kopf Ø 20,0 mm
- 10 Stoßfängerabdeckungs Spreiz-Clips, Ø 9,0 mm / Kopf Ø 18,0 mm
- 15 Spreiz-Clips, Ø 10,0 mm / Kopf Ø 20,0 mm
- 10 Spreiz-Clips, Ø 10,0 mm / Kopf Ø 20,0 mm



Art.-Nr.
9780



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Honda | 418-tlg.

- 30 Front-Grill-Clips, zu verwenden wie OEM 75103SJ4003
- 8 Spreiz-Clips für Stoßdämpferabdeckung vorn und hinten, zu verwenden wie OEM 91502SSP0003
- 15 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 90675SB003
- 20 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie OEM 91566SP0003
- 30 Zierleisten-Clips, zu verwenden wie OEM 91534SEO000
- 50 Hauben-Isolierungsbevestigter, zu verwenden wie OEM 91513SE003
- 40 Fenster und Türgummi-Clips, zu verwenden wie OEM 91530ST5003
- 20 Seiten- und Kofferraumverkleidungs-Clips, zu verwenden wie OEM 91550SH3003
- 25 Schrauben-Tüllen, zu verwenden wie OEM 91620SR2003
- 5 Kühler-Grill-Clips, zu verwenden wie OEM 91578SV4003
- 30 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 38529689A6300
- 30 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 90687SA50030
- 20 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 90672671003
- 15 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 906876710030
- 15 Kotflügel-Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 91512SX0003
- 30 Kotflügel-Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 90683SA5003
- 15 Kotflügel-Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 91808SM4000
- 20 Seitenblinker-Clips, zu verwenden wie OEM 34355SD2003



Art.-Nr.
9059



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Mazda | 475-tlg.

- 20 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 2042301
- 25 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM N30413356A
- 15 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM B09251833
- 25 Ösen für Seitenwand-Installation, zu verwenden wie OEM 999100402
- 20 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM B0016830200
- 40 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 992640543A
- 50 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 99249051B
- 5 Stoßfänger-Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM BF6750033
- 20 Türschloss-Stangen-Clips (links), zu verwenden wie OEM 992780405
- 20 Türschloss-Stangen-Clips (rechts), zu verwenden wie OEM 992780404
- 30 Haubenisolerungs-Clips, zu verwenden wie OEM 6508197AA
- 50 Haubenisolerungs-Clips, zu verwenden wie OEM 992640543A
- 50 Haubenisolerungs-Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM B45556741
- 5 Stoßfängerabdeckungs-Clips, zu verwenden wie OEM BF8250233
- 20 Spreiz-Clips für Innenraumverkleidung, zu verwenden wie OEM B1016825200
- 50 Türdichtungs-Clips, zu verwenden wie OEM G03158762
- 15 Kotflügel-Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM BC1DSA145
- 15 Spreiz-Clips für Stoßfängerabdeckung und Radkastenverkleidung, zu verwenden wie OEM 9046709139



Werkstattbedarf

Art.-Nr.
9050



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Mitsubishi | 370-tlg.

- 50 Front-Grill-Clips, zu verwenden wie OEM Honda 75103SJ4003, Toyota 9046712020, Mitsubishi 8942180270
- 50 Vierkantmutter-Clips, zu verwenden wie OEM Mitsubishi 9018905013
- 30 Rundmutter-Clips, zu verwenden wie OEM Mitsubishi MU480033, Toyota / Lexus 9018906001
- 30 Schrauben-Clips, zu verwenden wie OEM Toyota 9018906001, Nissan 128100231
- 30 Verbindungsvierkantmutter-Clips, zu verwenden wie OEM Mitsubishi MU480034
- 10 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM Mitsubishi MR138807
- 15 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM Mitsubishi MB253964
- 40 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM Mitsubishi HB121467
- 15 Stoßfängerabdeckung-Verbindungs-Clips, zu verwenden wie MB271999
- 40 Zierleisten-Verbindungs-Clips, zu verwenden wie Mitsubishi MB696120
- 20 Kotflügel / Stoßstange Verbindungsclips, zu verwenden wie Mitsubishi / Honda MR200300
- 40 Türschweller-Verbindungs-Clips, zu verwenden wie MB846992



Art.-Nr.
9142



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Nissan | 408-tlg.

- 30 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 76906T300
- 40 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 0155300172
- 50 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 62869N4700
- 25 Verbindungs-Clips, zu verwenden wie OEM 90667SA70030
- 25 Vierkantmutter-Clips, zu verwenden wie OEM 68425H5000
- 15 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 75521611000
- 15 Grill-Tüllen, zu verwenden wie OEM 62380U7400
- 15 Spreiz-Clips Kotflügel, innen, zu verwenden wie OEM 6384401A00
- 20 Spreiz-Clips Seitenwandverkleidung, zu verwenden wie OEM 7688257A00
- 30 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 1099830880
- 10 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 6387801E10
- 20 Spreiz-Clips, zu verwenden wie OEM 6384801G00
- 15 Spreiz-Clips für Front-Stoßfänger und Armaturenbrett, zu verwenden wie OEM 6385401A00
- 40 Kühler-Grill-Clips, zu verwenden wie OEM 6684101G00
- 8 Stoßfängerabdeckung-Clips, zu verwenden wie OEM 0155301393
- 10 Nylon-U-Muttern für Kotflügel, zu verwenden wie OEM 63848D400
- 15 Abschlussstopfen
- 25 Schrauben-Clips, zu verwenden wie OEM 78856R4301



Art.-Nr.
9143



Kfz-Befestigungsclip-Sortiment für Audi, VW, Toyota, Mercedes-Benz, BMW | 400-tlg.

- 25 Metall-Schnellverschlüsse (sternförmig) für VAG, zu verwenden wie OEM N90335004, N90335006
- 25 Metall-Schnellverschlüsse (6 Schlitz) für VAG, Ford, zu verwenden wie OEM N90796501
- 50 Metall-Schnellverschlüsse (U-Form) Nr. 8 x 21 mm
- 30 Metallschrauben mit Unterlegscheibe
- 20 Metallschrauben mit Unterlegscheibe, zu verwenden wie OEM 07119916946, N914031006203
- 30 Metallschrauben, zu verwenden wie OEM 07147129160
- 30 Universal-Metall-Dichtniete 5,7 x 12,8 mm, zu verwenden wie OEM 9026905065
- 35 Universal-Metall-Dichtniete 4,0 x 12,0 mm
- 50 Universal-Metall-Dichtniete 3,8 x 6,2 mm, zu verwenden wie OEM 9026904051
- 50 Universal-Metall-Dichtniete 4,0 x 8,7 mm, zu verwenden wie OEM 9026904053
- 25 Universal-Metall-Dichtniete 4,9 x 12,7 mm, zu verwenden wie OEM 9026905054
- 30 Universal-Metall-Dichtniete 3,9 x 12,1 mm



Art.-Nr.
9058



Kunststoff-Verbinder-Satz | T-Form | 20-tlg.

- Verbinder / Rücklaufnippel
- schwarz
- für 5,0 mm Schlauchinnendurchmesser

Art.-Nr.

8107-20



Kunststoff-Verbinder-Satz | L-Form | 30-tlg.

- Verbinder / Rücklaufnippel
- schwarz
- für 5,0 mm Schlauchinnendurchmesser

Art.-Nr.

8107-22

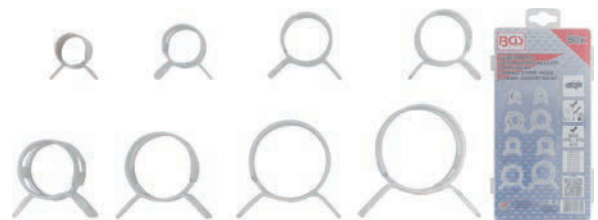


Federband-Schlauchschellen-Sortiment | 80-tlg.

- zur Verwendung mit Art. 470, 472, 473
- einteilige, schraubenlose Schlauchschelle
- gleichmäßige Spannkraftverteilung
- selbstspannend
- optimal rund
- Anwendungsbereiche: Kraftstoffentlüftungssysteme, Kühl- und Heizwasserkreisläufe
- 10 Schlauchschellen Ø 6,5 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 8 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 10 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 11 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 12 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 14 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 16 mm
- 10 Schlauchschellen Ø 18 mm

Art.-Nr.

9475



Schlauch-Schellen Sortiment | 80-tlg.

- im Sortimentskasten
- 15 Schlauch-Schellen Ø 13 - 16 mm
- 15 Schlauch-Schellen Ø 12 - 20 mm
- 10 Schlauch-Schellen Ø 16 - 22 mm
- 10 Schlauch-Schellen Ø 19 - 25 mm
- 10 Schlauch-Schellen Ø 25 - 35 mm
- 10 Schlauch-Schellen Ø 30 - 40 mm
- 5 Schlauch-Schellen Ø 35 - 45 mm
- 5 Schlauch-Schellen Ø 35 - 50 mm

Art.-Nr.
9547



Abstandhalter-Schrauben und Sechskant-Muttern-Sortiment | Nylon | 300-tlg.

- metrisch
- multifunktionell einsetzbar
- Abstandhalter aus Kunststoff sparen gegenüber Metall deutlich an Gewicht
- im Sortimentskasten
- Material: Nylon
- 40 Schrauben, weiß M3 x 9 mm
- 40 Schrauben, schwarz M3 x 9 mm
- 40 Muttern, weiß M3
- 40 Muttern, schwarz M3
- 10 Abstandhalter, innen-innen, weiß M3 x 6 mm
- 10 Abstandhalter, innen-innen, schwarz M3 x 6 mm
- 10 Abstandhalter, innen-innen, weiß M3 x 8 mm
- 10 Abstandhalter, innen-innen, schwarz M3 x 8 mm
- 10 Abstandhalter, innen-innen, weiß M3 x 10 mm
- 10 Abstandhalter, innen-innen, schwarz M3 x 10 mm
- 5 Abstandhalter, innen-innen, weiß M3 x 12 mm
- 5 Abstandhalter, innen-innen, schwarz M3 x 12 mm
- 10 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, weiß M3 x 12 mm
- 10 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, schwarz M3 x 12 mm
- 10 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, weiß M3 x 14 mm
- 10 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, schwarz M3 x 14 mm
- 10 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, weiß M3 x 16 mm
- 10 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, schwarz M3 x 16 mm
- 5 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, weiß M3 x 18 mm
- 5 Abstandhalter-Schrauben, außen-innen, schwarz M3 x 18 mm

Art.-Nr.
9402




Madenschrauben-Sortiment | Zollgrößen | 160-tlg.

- gefertigt aus Stahl
- nach DIN 913
- Madenschrauben mit Regelgewinde:
 - 15 St. 5/32 UNC 32 x 3/16"
 - 15 St. 1/8" UNC 40 x 3/16"
 - 10 St. 3/16" UNC 24 x 1/4"
 - 15 St. 1/4" UNC 28 x 1/4"
 - 20 St. 5/16" UNC 18 x 3/8"
 - 20 St. 1/4" UNC 20 x 1/4"
 - 10 St. 3/8" UNC 16 x 3/8"
 - 10 St. 3/8" UNC 16 x 1/2"
 - 10 St. 5/16" UNC 18 x 1/2"
 - 10 St. 1/4" UNC 20 x 3/8"
 - 15 St. 5/32 UNC 32 x 3/16"
 - 15 St. 1/8" UNC 40 x 3/16"
 - 10 St. 3/16" UNC 24 x 1/4"
 - 15 St. 1/4" UNC 28 x 1/4"
 - 20 St. 5/16" UNC 18 x 3/8"
 - 20 St. 1/4" UNC 20 x 1/4"
 - 10 St. 3/8" UNC 16 x 3/8"
 - 10 St. 3/8" UNC 16 x 1/2"
 - 10 St. 5/16" UNC 18 x 1/2"
 - 10 St. 1/4" UNC 20 x 3/8"
- Madenschrauben mit Feingewinde:
 - 10 St. 5/16 UNF 24 x 3/8"
 - 15 St. 5/16 UNF 24 x 3/8"
 - 10 St. 5/16 UNF 24 x 3/8"
 - 15 St. 5/16 UNF 24 x 3/8"



Werkstattbedarf

Art.-Nr.	
14136	


Zylinderschrauben-Sortiment | Innensechskant | 106-tlg.

- nach DIN 912
- ISO 4762
- Zugfestigkeit: 8.8
- im Sortimentskasten

Lieferumfang:

- 25 Zylinderschrauben M4 x 0,7 mm, Länge: 12 mm
- 25 Zylinderschrauben M5 x 0,8 mm, Länge: 12 mm
- 20 Zylinderschrauben M5 x 0,8 mm, Länge: 25 mm
- 10 Zylinderschrauben M6 x 1,0 mm, Länge: 12 mm
- 10 Zylinderschrauben M6 x 1,0 mm, Länge: 25 mm
- 5 Zylinderschrauben M8 x 1,25 mm, Länge: 25 mm
- 5 Zylinderschrauben M8 x 1,25 mm, Länge: 40 mm
- 3 Zylinderschrauben M10 x 1,5 mm, Länge: 25 mm
- 3 Zylinderschrauben M10 x 1,5 mm, Länge: 40 mm



Art.-Nr.	
14140	

Glassicherungen-Sortiment | 120-tlg.

- im Sortimentskasten
- Auslösecharakteristik: träge

Lieferumfang:

- 20 Glassicherungen Typ 5A Ø 6x 30 mm
- 20 Glassicherungen Typ 10A Ø 6x 30 mm
- 20 Glassicherungen Typ 15A Ø 6x 30 mm
- 20 Glassicherungen Typ 20A Ø 6x 30 mm
- 20 Glassicherungen Typ 25A Ø 6x 30 mm
- 20 Glassicherungen Typ 30A Ø 6x 30 mm



Art.-Nr.
14125



PKW-Frontschoner

- schützt vor Verschmutzung durch Fett, Öl, Wasser und anderen Stoffen
- Reinigung erfolgt durch Abwischen mit einem feuchten Tuch oder Schwamm
- gefertigt aus leichtem, widerstandsfähigem Polyester
- geeignet für den mobilen Einsatz durch praktische Tragetasche
- leicht faltbar und somit platzsparend



Art.-Nr.
9636

Auswuchtgewichte-Sortiment | 36-tlg.

- für Stahlfelgen
- optimal zu verwenden mit Auswuchtgewichtzange Art. 1539
- in wiederverwendbarer Sortimentsbox
- Material: Stahl, verzinkt
- je 5 St. von 5, 10, 15, 20 g
- je 3 St. von 25, 30 g
- je 2 St. von 35, 40, 45, 50, 55 g



Art.-Nr.
9449



Hutkappenzange | 200 mm

- für Montage und Demontage von Hutkappen
- speziell geformte Zangenspitze zum einfachen Abziehen der Radschrauben-Schutzkappen
- 2-Komponentengriff
- Oberflächenvergütung: verchromt, matt



Art.-Nr.
1537



Reifenwulst-Niederhalter

- spezielles Design gewährleistet, dass die Reifenwulst bei Montage unter dem Felgenhorn bleibt
- PVC-Beschichtung verhindert Beschädigung der Felgenoberfläche
- geeignet für Straßen-, Offroad, PKW-, Motorrad- und LKW-Reifen aller Größen
- massiver Metallkern mit widerstandsfähiger, gut sichtbarer gelber Beschichtung
- verwendbar mit Montiereisen



Art.-Nr.
8637

Reifen-Montiereisen | mit Kunststoff-Schutzhülse | 535 mm

- zur beschädigungsfreien Montage von Reifen auf Alufelgen
- optimierte Bauform (verstärkte, abgerundete, stumpfe Kanten) zur Vermeidung von Beschädigungen an der Reifenkarkasse
- Kunststoff-Schutzhülse verhindert Verkratzen der Felge und schützt gegen Abrutschen
- verstärkte Reifenwände an „Runflat“-Reifen und Niederquerschnitts-Reifen sind deutlich unflexibler als die Karkasse herkömmlicher Reifen
- Einsatz von nicht optimierten Montagehebeln kann zu Reifen-Beschädigungen führen
- Gesamtlänge: 535 mm



Art.-Nr.
9586



Reifen-Reparaturstopfen | Ø 4,5 - 8,0 - 10,0 mm

- pilzförmige Reparaturkörper
- geeignet für Radial- und Diagonalreifen
- Verarbeitung nur in Verbindung mit Vulkanisiermasse
- US-Amerikanisches Originalprodukt

Lieferumfang:

- je Satz 24 Reparaturkörper Ø 4,5 - 8,0 - 10,0 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
8925	Reifen-Reparaturstopfen Ø 4,5 mm 24-tlg.
8926	Reifen-Reparaturstopfen Ø 8,0 mm 24-tlg.
8927	Reifen-Reparaturstopfen Ø 10,0 mm 24-tlg.

Reifen-Reparatur-Satz | 54-tlg.

- Grundsoriment zur Reifenreparatur
- inkl. Reifen-Reparaturstopfen zur Verwendung mit Stechahle & Montagepaste
- zur schnellen und unproblematischen Reparatur von schlauchlosen Reifen für PKW, Quad, Anhänger, Gartentraktor und Roller
- Reifen-Reparaturstopfen: US-Amerikanisches Originalprodukt

Lieferumfang:

- 50 Reifen-Reparaturstopfen | 102 mm | 50-tlg. (Art. 8900)
- 1 Montagepaste für Reifen-Reparaturstopfen (Art. 8901)
- 1 Stechahle (Art. 8904)
- 1 Stopfeneinzieher (Art. 8906)
- 1 Sicherheitsmesser mit Abbrechklinge



Art.-Nr.
8911

Batteriesäureprüfer Hydrovolt

- robuste und bruchfeste Kunststoffausführung
- zur Überprüfung der Säuredichte und des Ladezustands von Akkumulatoren
- direkt ablesbar
- geringe Bauhöhe für problemloses Messen an engen Stellen
- Skala mit farbigen Sektoren
- schnelles Füllen der Messkammer ohne Luftblasenbildung
- Hydrostatische Rücklaufperre



Art.-Nr.
9671



Endoskop-Farbkamera mit LCD-Monitor

- zum Inspizieren von schlecht zugänglichen Stellen und Hohlräumen
- findet z.B. Verwendung in den Bereichen Automobil, Installation, Maschinenbau

- 90 mm (3,5") TFT-LCD, 30-stufig einstellbare Helligkeit
- Display-Auflösung: 320 x 240 Pixel
- Weißabgleich: automatisch
- Verzerrung: - 3,7 %
- Kamerawinkel: 54°
- Kamera: CMOS Sensor
- Schutzart: IP 67
- Kamera-Durchmesser: 5,5 mm
- Schwanenhalslänge: 100 cm
- 4 LEDs, 6-stufig einstellbare Helligkeit
- Batterietyp: 4 x AA | 1,5 V
- Stromverbrauch: 1,8 bis 2,6 W



Art.-Nr.
63247

Spülflüssigkeit | für Art. 8037

- passend für Kohlendioxid-Lecktester für Motoren Art. 8037



Art.-Nr.

8037-2

Abgas-Gegendruck-Prüfgerät

- ermöglicht Messung des Abgas-Gegendrucks
- wird am Lambdasondengewinde der Abgasanlage oder am Flansch des Abgasrückführungsventil (EGR / AGR) adaptiert
- lässt Rückschlüsse auf Verstopfungen oder Verengungen zu, wie z.B. verstopfte Katalysatoren oder Partikelfilter und verhindert dadurch teure Reparaturkosten durch Schäden am Turbolader
- 1 Adapter für Lambdasondengewinde M12 x 1.25
- 1 Adapter für Lambdasondengewinde M18 x 1.5
- 1 Flanschadapter für EGR / AGR-Ventil, 37x63 mm, Lochabstand 36-45 mm
- 1 Druckmanometer, 57 mm mit farblich gekennzeichneten Messbereichen in kg/cm² & PSI
- 1 Druckschlauch mit Edelstahlgeflecht ummantelt, Länge 1,9 m



Art.-Nr.

9468

Kompressionstester-Satz für Benzinmotoren

- für Kompressionsmessungen mit Adapterschlauch oder Gummikegel-Messrohr
- Zündkerzengewinde-Adapter:
 - M10x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25 - M18x1,5
- analoge Druckmessuhr
- Druckuhrskala: 0-300 psi / 0-2000 kpa (0-20 bar)
- mit Druckentlastungsventil

Lieferumfang:

- Manometer mit Schnellkupplung & Druckentlastungsventil
- Verbindungsschlauch mit Schnellkupplung
- Kompressions-Testrohr, gerade
- Kompressions-Testrohr, abgewinkelt
- Zündkerzengewinde-Adapter M18 x 1,5
- Zündkerzengewinde-Adapter M14 x 1,25
- Zündkerzengewinde-Adapter M12 x 1,25
- Zündkerzengewinde-Adapter M10 x 1,0



Art.-Nr.

9669

Krokodilklemmen-Kabelbox | selbstaufrollend | 15 m

- Krokodilklemmen, rot/schwarz
- selbstaufrollend
- geeignet für: Multimeter, Prüflampen, etc.
- Länge: 15 m



Art.-Nr.

9401

Benzin-Einspritzdüsen-Tester

- zum Testen von 12V Benzin-Einspritzdüsen
- 4 Impulsmodi zur Ermittlung von klemmenden, undichten oder durchgebrannten Einspritzdüsen
 - Modus 1: gibt ein Impuls nach Auslösung aus, Impulsbreite ca. 250 ms
 - Modus 2: gibt 50 Impulse nach Auslösung aus, Impulsbreite ca. 7 ms je Impuls
 - Modus 3: gibt 100 Impulse nach Auslösung aus, Impulsbreite ca. 3,5 ms je Impuls
 - Modus 4: gibt nach Auslösung kontinuierlich 50 Impulse pro 1450 ms aus, Impulsbreite ca. 7 ms
- Spannungsversorgung: 12 V über Fahrzeugbatterie
- Arbeitsumgebung: 0 °C - 40 °C, relative Luftfeuchtigkeit - 80 %
- Lagerumgebung: -10 °C - 50 °C, relative Luftfeuchtigkeit - 85 %
- Abmessungen: 147 x 82 x 29 mm (Gerät)
- Gewicht: 165 g



Art.-Nr.

9791

Öl-Auffangwanne | extra flach | 7 l

- durch niedrige Bauhöhe besonders geeignet für Motorräder und Motorroller
- für Ölwechsel und zum Ölauffangen bei Arbeiten an z. B. Kupplung, Getriebe, usw.
- beständig gegen die meisten Lösungsmittel bis zu einer Temperatur von -30 - 50°C, Säuren, Laugen, Alkohole, Öl, Benzin
- Nutzinhalt: 7 l
- Breite: 940 mm
- Länge: 630 mm
- Höhe 30 mm
- Material: Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE)
- Gewicht: 670 g



Art.-Nr.

9579

DSG Getriebeöl-Befüllschlauch für VAG

- wird benötigt zum Erneuern des DSG-Getriebeöls
- mit Adapter für 1 Liter Ölgebinde
- Rücklaufventil verhindert Verschmutzungen
- geeignet für Gebinde von VAG, Motul, Liqui Moly, Meyle, etc.
- zu verwenden wie OEM VAS 6262
- Länge: 150 cm



Art.-Nr.
1403



Öl-Ablass- & Einfüll-Satz für Automatikgetriebe | für Mercedes-Benz 9G-Tronic

- zum Auffüllen und Ablassen von Automatikgetriebeöl am Getriebetyp 725.0

Lieferumfang:

- Montagewerkzeug, zu verwenden wie OEM 725 589 02 90 00
- Adapter, zu verwenden wie OEM 725 589 00 90 00



Art.-Nr.
9873



Öl-Einfülltrichter-Satz | Kunststoffausführung | 15-tlg.

- ermöglicht ein schnelles Befüllen ohne Verschütten
- ideal für viele neue Fahrzeugmodelle
- 2-Liter Trichter mit Adaptern für ein breites Anwendungsspektrum
- farbcodierte Adapter für Öl-Einfüllöffnung
- abgewinkelte Verlängerung mit Schwenkfunktion für schwer zugängliche Stellen

Lieferumfang:

- Bajonett-Adapter für Audi, BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Volvo, VW
- Bajonett-Adapter für Toyota und Lexus 3,0 und 3,3L V6
- Gewindeadapter M30 x 3,0 für Dodge Cummins
- Gewindeadapter M32 x 3,5 für Acura, Dodge, Ford, Honda, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mazda, Nissan
- Gewindeadapter M35 x 4,0 für Ford, Jaguar, Land Rover, Mazda
- Gewindeadapter M37 x 3,0 (kurze Ausführung) für Lotus, Pontiac, Scion, Toyota
- Gewindeadapter M37 x 3,0 (lange Ausführung) für Lotus, Pontiac, Scion, Toyota
- Gewindeadapter M42 x 4,5 für Subaru
- Gewindeadapter (1/2 Umdrehung) für Mazda 3 / 6 / CX-5
- Gewindeadapter (1/2 Umdrehung) für Cadillac, Chevy, Ford, GMC, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Mazda, Saab, Mercury
- Gewindeadapter (1/4 Umdrehung) für geänderte Öleinfülldeckel ab 2008 bei Audi, Seat, Skoda, VW mit EA888 Motor
- Gewindeadapter (1/2 Umdrehung) für Dodge Hemi 6.4L (2011-) & 3.6L (ab 2014)
- Einfülltrichter, Adapter, Verlängerung



Art.-Nr.
8505-2

Ölablass-Schrauben-Dichtsitz-Fräser-Satz | 8-tlg.

- zum Fräsen von beschädigten Ölablass-Schrauben-Dichtflächen an Ölwannen
- ermöglicht eine einwandfreie Abdichtung im Bereich der Ölablassschraube
- geeignet für Ölablassschraubengewinde M12 x 1,5 - M13 x 1,5 - M14 x 1,5 - M15 x 1,5 - M16 x 1,5 - M17 x 1,5 (z. B. Art. 156, 157, 158)

Lieferumfang:

- Dichtflächenfräser
- Zentrierbolzen-Schlüssel
- Zentrierbolzen M12 x 1,5
- Zentrierbolzen M13 x 1,5
- Zentrierbolzen M14 x 1,5
- Zentrierbolzen M15 x 1,5
- Zentrierbolzen M16 x 1,5
- Zentrierbolzen M17 x 1,5



Art.-Nr.
6674

Universal-Öldienst-Schlüssel-Satz | für Kunststoff-Ölablassschrauben | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | 5-tlg. 10

- Spezialprofil-Einsätze
- mit T-Griff für Handbetätigung
- zur Montage und Demontage der Kunststoff-Ölablassschraube an Kunststoff-Ölwannen
- hohe Passgenauigkeit für fachgerechten Ölwechsel
- geeignet für Peugeot, Citroen, Ford, BMW, VAG

Lieferumfang:

- 1 T-Griff, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Länge 100 mm
- 1 Bithalter, Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8"), Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4")
- 1 Spezial-Steckschlüssel-Einsatz, Antrieb 10 mm (3/8"), für Kunststoff-Ölablassschrauben, passend für PSA
- 1 Ölablassschrauben-Bit-Einsatz, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"), für Kunststoff-Ölablassschrauben, passend für VAG
- 1 Ölablassschrauben-Bit-Einsatz, Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4"), für Kunststoff-Ölablassschrauben, passend für BMW, SW 10 mm



Art.-Nr.
9843



Ölfilterschlüssel | 71 mm | für Toyota, Lexus, Daihatsu, Subaru

10  3/8

- speziell entwickelt für Toyota Fahrzeuge mit Ölfilter-Kartusche
- geeignet für Ölfilter-Kartuschen bei Toyota, Lexus, Daihatsu, Subaru, Scion, Pontiac
- kein Durchrutschen oder Festsitzen auf dem Filtergehäuse
- Antriebsprofilgröße, metrisch: 10 mm
- Antriebsprofilgröße, Zollmaß: 3/8"
- Art. 9528: Größe: 71 mm
- Art. 9529: Größe: 80 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
9528	Ölfilterschlüssel 71 mm für Toyota, Lexus, Daihatsu, Subaru
9529	Ölfilterschlüssel 80 mm für Toyota, Lexus, Scion

Ölfilterschlüssel-Satz | Ø 60 - 80 / 80 - 96 mm | 4-tlg.

- geeignet zur Demontage und Montage von Blechgehäuse-Filtern
- je höher das aufgewendete Drehmoment, desto stärker greift das Werkzeug
- durch Federmechanik selbstarretierend
- Antrieb Innenvierkant: 10 mm (3/8")

Lieferumfang:

- Ölfilterschlüssel 60 bis 80 mm, zum Drehen im Uhrzeigersinn
- Ölfilterschlüssel 60 bis 80 mm, zum Drehen gegen den Uhrzeigersinn
- Ölfilterschlüssel 80 bis 96 mm, zum Drehen im Uhrzeigersinn
- Ölfilterschlüssel 80 bis 96 mm, zum Drehen gegen den Uhrzeigersinn



Art.-Nr.

9792

Rotations-Fasspumpe

- zum Fördern von Flüssigkeiten aus Fässern
- geeignet für Öl und Frostschutzmittel (nicht geeignet für Kraftstoffe), sowie für Harnsäuren (AUS 32)
- mit dreiteiligem Teleskoprohr
- manuelle Rotation mit hohem Übertragungsverhältnis
- geeignet für Fässer bis ca. 200 Liter
- Fördermenge pro Umdrehung: 280 ccm
- Fördermenge pro Minute: ca. 20 L (72 Umdrehungen)
- Adaptergewinde: 2" NPT
- Material: Polypropylen



Art.-Nr.

9698

Magnetheber | 660 mm | Zugkraft 0,6 kg

- mit ausziehbarem Teleskopschaft
- Kopfdurchmesser: 7 mm
- mit Düsenreiniger (unter der Schutzkappe)
- inkl. Halteclip
- Oberflächenvergütung: verchromt, poliert

Art.-Nr.
9546



Scheiben-Waschdüsen-Reinigungs- und Einstellwerkzeug

- mit stabiler, reissnadelähnlicher Einstellspritze
- zur Reinigung und Einstellung von Scheiben-Waschdüsen
- auch geeignet zur Einstellung der Waschdüsen am Scheinwerfer
- inkl. Schutzkappen
- Länge: 95 mm
- Material: Aluminium

Art.-Nr.
9697



Kraft-Magnethalter | L-Form

- mit 3 Magnetflächen
- ideales Hilfsmittel für Schweißarbeiten
- genaues Fixieren von Stahl- und Werkstücken
- dreifach verwendbar, 60°, 90° und 120°

Art.-Nr.
9683



LED-Motorhauben-Leuchte mit Akku

- Motorraumbeleuchtung mit 120 SMD-LED, schaltbar auf 60 SMD-LED
- waagrecht oder senkrecht benutzbar
- Fuß (beidseitig), 200° schwenk- und 30° drehbar
- 3 Magnete pro Seite
- Haken (beidseitig), 360 Grad schwenkbar
- Aus-/Einschalter (beidseitig)
- 120 SMD-LED
- Leistung: 24 W
- Helligkeit: 800 lm
- Akku: Lithium-Ionen, 2000 mAh
- Betriebszeit: ca. 3 - 4 Stunden
- Ladezeit: ca. 6 Stunden
- Schutzklasse: IPX4
- Abmessungen: 1180 x 120 x 160 mm
- Griffart: 2-Komponentengriff
- Gehäusematerial: ABS-Kunststoff
- Gesamtgewicht: 780 g (mit Ladegerät) / 680 g (ohne Ladegerät)

Lieferumfang:

- LED-Motorhauben-Leuchte
- 230-V-Ladegerät
- 12-V-KFZ-Adapter

Art.-Nr.

9757



COB-LED-Motorhauben-Leuchte mit Akku & Expanderhalterung | 2 COB-LED Arbeits-Handleuchten

- zum Ausleuchten des Motorraums bei der Wartung von Kraftfahrzeugen
- geeignet für die meisten PKW-Modelle
- Teleskophalterungen mit Expanderfunktion inkl. großen und um 360° justierbaren Haken
- Haken zum Schutz der Motorhaube vor Kratzern, mit Weichschaum ummantelt
- robuster und klappbarer Aluminiumrahmen erleichtert den Transport und die Lagerung
- ausgestattet mit zwei separaten COB-LED-Arbeits-Handleuchten, die individuell verwendet werden können
- inkl. ausklappbarem und drehbarem Haken zum Aufhängen
- COB-LED: 15 W (x2)
- Helligkeit (1. Stufe): 750 Lumen
- Helligkeit (2. Stufe): 1500 Lumen
- Arbeitszeit (1. Stufe): 2 Stunden
- Arbeitszeit (2. Stufe): 4 Stunden
- Akkutyp: Li-ion
- Akku-Spannung: 3,7 V
- Akku-Kapazität (Nennladung) 2 x 3600 mAh
- Arbeitstemperatur: -5 °C - 47 °C
- Ladebuchse: Micro-USB (5,0V DC)
- Ladezeit: ca. 4 Stunden
- Befestigungsbreite: 122 - 196 cm (48" - 77")
- Nettogewicht: 2 kg (4.3 lbs)
- Abmessungen: 66 x 28 x 10 cm (26" x 11" x 4")

Lieferumfang:

- 2 COB-LED-Motorhauben-Leuchten mit 2 verbauten Lithium-Ionen-Akkus
- 1 Expanderhalterung

Art.-Nr.

85306



COB-LED / UV-Arbeits-Handleuchte | ultra flach

- extrem flache Bauweise, besonders geeignet zum Ausleuchten von engen Stellen
- umschaltbar auf ultraviolette Licht (UV)
- bei Verwendung von fluoreszierenden Lecksuchmitteln zum Aufspüren von Undichtigkeiten geeignet
- Helligkeit stufenlos über Drehrad einstellbar
- 1 drehbarer Haken zum Aufhängen
- einstellbarer Fuß mit leistungsstarkem Magnet
- Lichtquelle: 10 W COB LED (Hauptlicht)
- LED-Helligkeit: 800 Lumen
- Akkutyp: Li-ion
- Akku-Kapazität (Nennladung): 3350 mAh
- Ladezeit: 3,5 h
- Leuchtdauer: 3 h
- Ladeeingang: Micro-USB, inkl. Ladekabel
- Ladeanzeige: LED Rot/Blau
- Arbeitstemperatur: -5 °C - 50 °C
- Lagerungstemperatur: -20 °C - 70 °C
- Abmessungen: 477 x 50 x 40 mm
- Gewicht: ca. 295 g



Lieferumfang:

- COB-LED / UV-Arbeits-Handleuchte
- USB-Ladegerät (Ausgang: DC 5V 2000 mA, Eingang: AC 100 - 240 V | 50/60 Hz)
- USB Ladekabel

Art.-Nr.

9767

COB-LED-Arbeits-Handleuchte | LED Kaltweiß & Gelb | ultra flach

- extrem flache Bauweise, besonders geeignet zum Ausleuchten von engen Stellen
- Lichtfarbe in 3 Stufen umschaltbar von weiß auf gelb und einer Kombination aus weiß und gelb
- Gelblicht ideal zum Erkennen von Beulen
- Helligkeit stufenlos über Drehrad einstellbar
- 1 ausklappbarer und drehbarer Haken zum Aufhängen
- einstellbarer Fuß mit leistungsstarkem Magnet
- Lichtquelle: COB-LED
- LED-Helligkeit: Weiß 620 Lumen, Gelb 600 Lumern, Weiß und Gelb 770 Lumen
- Akkutyp: Li-Ion
- Akku-Kapazität (Nennladung): 3350 mAh
- Leuchtdauer: > 2 h
- Ladezeit: 3,5 h
- Ladeeingang: Micro-USB, inkl. Ladekabel
- Ladeanzeige: LED Rot/Blau
- Arbeitstemperatur: -5 °C - 50 °C
- Abmessungen: 477 x 50 x 40 mm
- Gewicht: 295 g



Lieferumfang:

- COB-LED-Arbeits-Handleuchte
- USB-Ladegerät (Ausgang: DC 5 V 2000 mA, Eingang: AC 100 - 240 V | 50/60 Hz)
- USB Ladekabel

Art.-Nr.

6660

COB-LED-Werkstattleuchte mit Magnet und Haken

- zur optimalen Ausleuchtung von dunklen Arbeitsbereichen
- ABS-Kunststoff Gehäuse mit aufgerauter, gummierter Oberfläche für sicheren Halt der Lampe in der Hand
- 2 herausklappbare und um 360° schwenkbare Haken auf der Gehäuserückseite
- 180° drehbares Griffstück in 8 Stufen arretierbar
- Ladekontrollanzeige durch LED an der Gehäuserückseite (rot/grün)
- mit Haken zur Befestigung der Lampe an vielen Stellen
- starker Magnet am Fussteil und zwei Magnete an der Rückseite ermöglichen die Befestigung an den meisten metallischen Oberflächen
- umschaltbar von Haupt- auf Frontlicht
- LED-Typ (Hauptlicht): COB LED
- LED-Typ (Frontlicht): SMD LED
- Helligkeit (Hauptlicht): 400 Lumen
- Helligkeit (Frontlicht): 120 Lumen
- Leuchtdauer (Hauptlicht): ca. 3 Stunden
- Leuchtdauer (Frontlicht): ca. 9 Stunden
- Akkutyp: Li-ion
- Akku-Spannung: 3,7 V
- Akku-Kapazität (Nennladung) 2200 mAh
- Ladezeit: ca. 3,5 Stunden
- Ladeeingang: 5V 1A (Micro-USB)
- Abmessungen: 254 x 45 x 55 mm
- Gewicht: 310 g
- Schutzklasse: IP54
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40 °C



Art.-Nr.
85324



SMD-LED Arbeits-Leuchte | klappbar

- zur optimalen Ausleuchtung von dunklen Arbeitsbereichen
- kompakte Ausführung zur Nutzung bei beengten Platzverhältnissen
- Kunststoff Gehäuse
- 1 herausklappbarer und um 360° schwenkbarer Haken an der Gehäuserückseite
- 180° drehbares Griffstück in 5 Stufen arretierbar
- Haltemagnet mit zusätzlicher Gummierung, an Gehäuseunterseite
- mit praktischem Gürtelclip an Gehäuserückseite
- 3 Stufen-Schalterfunktion 100% / 50% / Off
- LED-Typ: SMD-LED
- Helligkeit (100 %): 300 Lumen
- Helligkeit (50 %): 150 Lumen
- Leuchtdauer (100 %): ca. 3 Stunden
- Leuchtdauer (50 %): ca. 6 Stunden
- Farbtemperatur: 6000 Kelvin
- Akkutyp: Li-ion
- Akku-Spannung: 3,7 V
- Akku-Kapazität (Nennladung) 1500 mAh
- Ladezeit: ca. 3 Stunden
- Ladeeingang: 5V 1A (Micro-USB)
- Abmessungen: 127 x 32 x 62 mm
- Gewicht: 170 g
- Schutzklasse: IP54
- Arbeitstemperatur: -20 °C bis +50 °C



Art.-Nr.
85326



Mundstück für Fettpresse | abgewinkelt

- zur Verwendung mit Druckschlauch
- Gewinde 1/8" PT
- 90° abgewinkelt
- zur Verwendung mit Schmiernippel und Fettpresse

Art.-Nr.
9403



Zweihand-Kartuschen-Fettpresse | 500 g

- für einfaches, sauberes und sicheres Abschmieren von Achsen, Lagern, Buchsen
- ermöglicht schnelles und sauberes Wechseln der Fettkartusche
- sichert ein komplettes Entleeren der Kartusche
- Füllstand der Kartusche kann jederzeit überprüft werden
- ergonomische, rutschsichere Griffe
- Kartuschentyp: 500 g Schraubkartusche
- Fettklasse: bis NLGI 2
- mit flexiblem Panzerschlauch
- Arbeitsdruck: 500 bar
- Fettpressen-Berstdruck: 675 bar
- Schlauch-Berstdruck: 675 bar
- System-Berstdruck: 850 bar
- Fördermenge: max. 0.8g pro Hub
- Pumpenkolben-Durchmesser: 8.5 mm
- Schlauchanschlussgewinde: M10 x 1
- Gesamtlänge: 675 mm (mit Schlauch und Kupplung)
- Schlauchlänge: 300 mm
- optionales Zubehör: Panzerschlauch Art. 3066-1

Art.-Nr.
6650



Hydraulikzylinder | 700 Bar

- Hohlkolben mit 20 mm Bohrung
- Zylinderkapazität: 700 bar (10000 psi)
- 13,0 t. (metrisch)
- Hub: 42 mm
- Ölkapazität: 77,7 cm³
- eingefahrene Höhe: 120 mm
- ausgefahrene Höhe: 162 mm
- Flanschgewinde: 2-3/4" x 16
- Länge des Flanschgewindes: 30 mm
- Außendurchmesser: 70 mm
- Gewicht: 2,8 kg

Art.-Nr.
9530



Hydraulik-Werkstattpresse | 10 t

- erleichtert das Erneuern von z. B. Radlagern, Getriebewellenlagern, Gummibuchsen etc.
- großer Arbeitsbereich durch individuell anpassbare und verstellbare Auflagefläche
- Pressdruck lässt sich über große Druckuhr ablesen, 0 - 1000 bar (0 - 14500 psi)
- Arbeitsbereich 0 bis 300 mm (einstellbar in 3 Stufen)
- Druckkraft: 10 t
- Hub 130 mm
- Gewicht 42 kg
- Länge: 690 mm
- Breite: 400 mm
- Höhe: 1020 mm

Art.-Nr.
9790



Werkstattbedarf

Mechaniker-Handschuhe | Größe 7 (S)

- PU-Teilbeschichtung
- sehr gute Passform und sicherer Griff
- gutes Tastempfinden
- Strickbund
- geeignet für Reifendienst, Industrie, Kfz-Gewerbe und Montage
- Größe: 7 (S)



Art.-Nr.

9795

Klebstoff-Reparaturset | 2-K Schweißnaht | Industrieklebstoff 20g / Granulat 20g

- geeignet für Verklebungen von Gummi, Kunststoff, Stahl und Metallen sowie EPDM
- klebt blitzschnell
- wasserfest, temperatur- und chemikalienbeständig, schleifbar und überlackierbar
- in praktischer Flasche mit Tropfverschluss
- Temperaturbeständigkeit: max. -50 °C bis +80 °C
- niedrigviskos
- Viskosität 20 °C: 3-10 mPa.s
- Zugscherfestigkeit nach DIN 53283: 22 N/mm²



Art.-Nr.

80617

Laser-Entfernungsmesser

- ermöglicht verschiedene Messungen und Berechnungen
- Flächen- und Volumenberechnung
- Indirekte Messung (nach Satz des Pythagoras)
- Addition / Subtraktion
- Höhendifferenz
- Dauermessung
- verzögerte Messung
- Speicherung von Verlaufsdaten
- eingebauter Summer
- Messbereich: 5 cm bis 60 m
- Messgenauigkeit: +/-1,5 mm
- wählbare Maßeinheiten: Meter (m), Zoll (in), Fuß (ft)
- Batterietyp: 2 AAA
- Batterielebensdauer: ca. 10.000 Einzelmessungen
- Batterielebensdauer: ca. 2,5 h Betriebsdauer
- Laserklasse: II
- Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
- Lagertemperatur: -20 - 60 °C
- Gewicht: 125 g
- Abmessungen: 108 x 53 x 28 mm



Art.-Nr.

9852

BGS® Vintage T-Shirts

- Rundhalsausschnitt
- waschbar bei 40 °C
- zweifarbiges, vintage Design
- Passform: Regular
- Material: 100% halbgekämmte ringgesponnene Baumwolle

Art.-Nr.	Beschreibung
90012	BGS® Vintage T-Shirt Größe S
90013	BGS® Vintage T-Shirt Größe M
90014	BGS® Vintage T-Shirt Größe L
90015	BGS® Vintage T-Shirt Größe XL
90016	BGS® Vintage T-Shirt Größe XXL
90017	BGS® Vintage T-Shirt Größe 3XL
90018	BGS® Vintage T-Shirt Größe 4XL
90019	BGS® Vintage T-Shirt Größe 5XL



BGS® T-Shirt

- Rundhalsausschnitt
- pflegeleicht
- geeignet für die Industriegewäsche nach ISO 1579
- einlaufvorbehandelt
- waschbar bei 60 °C
- zweifarbiges, sportliches Design
- Passform: Comfort Fit
- Material: MikraLinar®, Single-Jersey aus 50% Baumwolle und 50% Polyester, 160 g/m²

Art.-Nr.	Beschreibung
90022	BGS® T-Shirt Größe S
90023	BGS® T-Shirt Größe M
90024	BGS® T-Shirt Größe L
90025	BGS® T-Shirt Größe XL
90026	BGS® T-Shirt Größe XXL
90027	BGS® T-Shirt Größe 3XL
90028	BGS® T-Shirt Größe 4XL



BGS® Polo-Shirt

- 3-Loch-Knopfleiste
- pflegeleicht
- geeignet für die Industriegewäsche nach ISO 1579
- einlaufvorbehandelt
- waschbar bei 60 °C
- zweifarbiges, sportliches Design
- Passform: Comfort Fit
- Material: MikraLinar®, Piqué aus 50% Baumwolle und 50% Polyester, 200 g/m²

Art.-Nr.	Beschreibung
90032	BGS® Polo-Shirt Größe S
90033	BGS® Polo-Shirt Größe M
90034	BGS® Polo-Shirt Größe L
90035	BGS® Polo-Shirt Größe XL
90036	BGS® Polo-Shirt Größe XXL
90037	BGS® Polo-Shirt Größe 3XL
90038	BGS® Polo-Shirt Größe 4XL



BGS® Sweatshirt

- pflegeleicht
- geeignet für die Industriegewäsche nach ISO 1579
- einlaufvorbehandelt
- waschbar bei 60 °C
- Passform: Comfort Fit
- Material: MikraLinar®, Maschenware aus 50% Baumwolle und 50% Polyester, 300 g/m²

Art.-Nr.	Beschreibung
90042	BGS® Sweatshirt Größe S
90043	BGS® Sweatshirt Größe M
90044	BGS® Sweatshirt Größe L
90045	BGS® Sweatshirt Größe XL
90046	BGS® Sweatshirt Größe XXL
90047	BGS® Sweatshirt Größe 3XL
90048	BGS® Sweatshirt Größe 4XL



BGS® Softshelljacke

- atmungsaktiv
- wasserdicht
- waschbar bei 30 °C
- Passform: Comfort Fit
- Material: Softshell aus Interlock-2-Lagen-Laminat aus 100% Polyester, 170 g/m²

Art.-Nr.	Beschreibung
90052	BGS® Softshelljacke Größe S
90053	BGS® Softshelljacke Größe M
90054	BGS® Softshelljacke Größe L
90055	BGS® Softshelljacke Größe XL
90056	BGS® Softshelljacke Größe XXL
90057	BGS® Softshelljacke Größe 3XL
90058	BGS® Softshelljacke Größe 4XL



BGS® Arbeitshose | lang

- tiefe Tascheneingriffe
- Kniepartie aus robustem CORDURA®
- Knieschoner eingelegt
- Reflektoren
- breite Gürtelschlaufen mit Klett für extra Tasche
- funktionelle Zollstock-, Stifte- und Handytasche
- waschbar bei 60 °C
- Material: 65 % Polyester und 35 % Baumwolle, 260 g/m²

Art.-Nr.	Beschreibung
90060	BGS® Arbeitshose lang Größe 44
90061	BGS® Arbeitshose lang Größe 46
90062	BGS® Arbeitshose lang Größe 48
90063	BGS® Arbeitshose lang Größe 50
90064	BGS® Arbeitshose lang Größe 52
90065	BGS® Arbeitshose lang Größe 54
90066	BGS® Arbeitshose lang Größe 56
90067	BGS® Arbeitshose lang Größe 58
90068	BGS® Arbeitshose lang Größe 60
90069	BGS® Arbeitshose lang Größe 62



BGS® Arbeitshose | kurz

- 7 Hosentaschen
- Hosentaschen aus robustem CORDURA®
- waschbar bei 60 °C
- Material: 65 % Polyester und 35 % Baumwolle, 260 g/m²



Art.-Nr.	Beschreibung		
90070	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 44
90071	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 46
90072	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 48
90073	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 50
90074	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 52
90075	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 54
90076	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 56
90077	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 58
90078	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 60
90079	BGS® Arbeitshose	kurz	Größe 62



Neuheiten nach Redaktionsschluss



Neuheiten nach Redaktionsschluss

Werkstattwagen | 8 Schubladen | mit 263 Werkzeugen



Art.-Nr. 4106

Werkstattwagen | 2 x 5 Schubladen | 1 Schrank | leer



Art.-Nr. 4199

Werkstattwageneinlage 1/3: Verlängerungs-, Adapter- und Gelenk-Satz | 17-tlg.



Art.-Nr. 4144

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



Art.-Nr. 4146

Werkstattwageneinlage 2/3:
Ratschenring-Maulschlüssel-Satz |
abwinkelbar | SW 8 - 19 mm | 12-tlg.



Art.-Nr. 4195

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



Art.-Nr. 4196

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



Art.-Nr. 4197

Ratschenring-Maulschlüssel-Satz |
SW 8 - 13 mm | 6-tlg.



Art.-Nr. 6502

Magnet-Spraydosen-Ablage | 210
mm



Art.-Nr. 67167

Werkstattwageneinlage 1/3:
Differentialkorb-Lager-Abzieher



Art.-Nr. 6932

Werkstattwageneinlage 1/3:
Adapter-Satz für Kompressions-
und Druckverlusttester | 30-tlg.



Art.-Nr. 6960

Auffangwanne | Edelstahl | 600 x
400 mm



Art.-Nr. 7892

Werkstattwageneinlage 1/6:
Hahnenfußschlüssel-Satz | SW 10 -
19 mm | 10 mm (3/8") | 11-tlg.



Art.-Nr. 9817

Werkstattwageneinlage 1/3:
Hahnenfußschlüssel-Satz | 10 mm
/ 12,5 mm (1/2") / 20 mm (3/4") |
10-tlg.



Art.-Nr. 9818

Werkstattwageneinlage 1/3:
Doppelgelenk-Sprengringzangen-
Satz | auswechselbare Spitzen |
345 mm



Art.-Nr. 9836

Magnet-Haftschale | faltbar | Ø 120
/ 220 mm



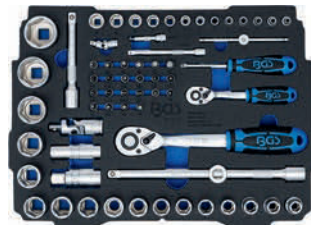
Art.-Nr. 9896

Sanitär-/ Heizung Werkzeug-Satz
| 29-tlg.



Art.-Nr. 1433

Schaumeinlage für Art. BOXSYS1
& 2: Steckschlüssel-Satz | 6,3
mm (1/4") / 12,5 mm (1/2") | BGS
systemainer® | 65-tlg.



Art.-Nr. 3351

Schaumeinlage für Art. BOXSYS1
& 2: Hammer-, Zangen-,
Schraubendreher-Satz | 12-tlg.



Art.-Nr. 3353

Steckschlüssel-Satz | 6,3 mm (1/4")
/ 12,5 mm (1/2") | im Systemkoffer |
BGS systemainer® | 65-tlg.



Art.-Nr. 3354

**VDE-Steckschlüssel-
Werkzeugkoffer | 26-tlg.**



Art.-Nr. 7130

VDE-Steckschlüssel-Satz | Antrieb
Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW 7 -
22 mm | 12-tlg.



Art.-Nr. 7133

VDE-Steckschlüssel-Satz | Antrieb
Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW
10 - 24 mm | 11-tlg.



Art.-Nr. 7134

Systemkoffer | BGS systemainer®
T-Loc 1



Art.-Nr. BOXSYS1

Systemkoffer | BGS systainer® T-Loc 2



Art.-Nr. BOXSYS2

Steckschlüssel-Einsatz Sechskant, tief | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW 23 mm



Art.-Nr. 10563

Demontagekappen-Satz für beschädigte Sechskant-Schrauben und Muttern | 12-tlg.



Art.-Nr. 1245

Steckschlüssel-Einsatz E-Profil | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW E14



Art.-Nr. 6264

Schraubenausdreher- & Linksbohrer-Satz | HSS | titan-nitriert | 2 - 7,5 mm | 10-tlg.



Art.-Nr. 6780

Schraubenausdreher-Satz | Antrieb 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | für defekten Innensechskant 3 - 10 mm | 8-tlg.



Art.-Nr. 6847

Steckschlüssel-Einsatz-Satz Zwölfkant, tief | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | Zollgrößen | 11-tlg.



Art.-Nr. 6859

Rohr-Leitungsschlüssel-Satz | flexibel | 5 Wechselköpfe | Antrieb 10 mm (3/8") | SW 11 - 17 mm



Art.-Nr. 6895

Felgenschloss-Demontage-Satz | für BMW, MINI | 4-tlg.



Art.-Nr. 6928

Flexibler Schraubendreher mit Rundgriff | E-Profil E 4 - E 8 | Klingenlänge 150 mm



Art.-Nr. 70020 - 70024

Steckschlüssel-Einsatz-Satz E-Profil | XXL | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW E6 - E20 | 10-tlg.



Art.-Nr. 70026

Kraft-Spezial-Steckschlüssel-Wendeeinsatz-Satz | Sechskant & Schraubendreher 17 - 19 - 21 mm | 12,5 mm (1/2") | 3-tlg.



Art.-Nr. 7467

Kraft-Schoneinsatz-Satz | Ultra Slim | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | SW 17 / 19 / 21 mm | 3-tlg.



Art.-Nr. 7500

Nutmutternschlüssel-Satz | Zapfen innen liegend | KM4 - KM12 | 9-tlg.



Art.-Nr. 8327

Nutmutternschlüssel | Zapfen innen liegend | KM4 - KM12



Art.-Nr. 8327-4 - 8327-12

Nutmutternschlüssel-Satz | Zapfen außen liegend | KM4 - KM12 | 9-tlg.



Art.-Nr. 8337

Nutmutternschlüssel | Zapfen außen liegend | KM4 - KM12



Art.-Nr. 8337-4 - 8337-12

Multi-Einsatz mit Adapter-Satz | 10 mm (3/8") | SW 9 - 21 mm | 3-tlg.



Art.-Nr. 92533

Universal-/Sicherheits-Bit-Satz | Antrieb Außensechskant 6,3 mm (1/4") | 208-tlg.



Art.-Nr. 20103

VDE-Bit-Einsatz-Satz | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | T-Profil (für Torx) T20 - T55 | 10-tlg.



Art.-Nr. 7131

Neuheiten nach Redaktionsschluss

VDE-Bit-Einsatz-Satz | Antrieb Innenvierkant 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") | Innensechskant 4 - 10 mm | 10-tlg.



Art.-Nr. 7132

Umschaltknarre | feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 6,3 mm (1/4") - 12,5 mm (1/2")



Art.-Nr. 600 - 602

Halter für Steckschlüssel-Einsätze | 3-tlg.



Art.-Nr. 67158

Bit-Adapter- / Steckschlüssel-Adapter-Satz | 16-tlg.



Art.-Nr. 6779

Gerüstbauer-Knarre | runder Schaft | SW 19 x 22 mm



Art.-Nr. 6907

VDE-Umschaltknarre | feinverzahnt | Abtrieb Außenvierkant 10 mm (3/8") | 1000 V



Art.-Nr. 701

VDE-Umschaltknarre | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2") | 1000 V



Art.-Nr. 702

Drehmomentschlüssel | 5 - 25 Nm | für 9 x 12 mm Einsteckwerkzeuge



Art.-Nr. 2814

Drehmomentschlüssel | 10 - 100 Nm | für 9 x 12 mm Einsteckwerkzeuge



Art.-Nr. 2815

Drehmomentschlüssel | 20 - 200 Nm | für 14 x 18 mm Einsteckwerkzeuge



Art.-Nr. 2816

Drehmomentschlüssel | 40 - 340 Nm | für 14 x 18 mm Einsteckwerkzeuge



Art.-Nr. 2817

Digitaler Drehmomentschlüssel | Abtrieb Außenvierkant 12,5 mm (1/2") | 40 - 200 Nm - 6,3 mm (1/4") | 6 - 30 Nm



Art.-Nr. 950 - 952

Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel | SW 10 x 11 mm - SW 17 x 19 mm



Art.-Nr. 1541-10X11 - 1541-17X19

Achsmanschetten-Klemmen-Zange | Drehmomentbetrieb | 90° abgewinkelt



Art.-Nr. 163-2

Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M4 x 0,7 | 2-tlg.



Art.-Nr. 1900-M4X0.7-B

Gewindebohrer | Vor- und Fertigschneider | M5 x 0,8 | 2-tlg.



Art.-Nr. 1900-M5X0.8-B

Schraubendreher-Satz mit Wechselklingen | T-Profil (für Torx) / T-Profil (für Torx) mit Bohrung | 8-tlg.



Art.-Nr. 2326

Maul-Ringschlüssel-Satz | SW 4- 10 mm | 9-tlg.



Art.-Nr. 30551

Schlagringschlüssel-Satz | Zwölfkant / E-Profil (für Torx) | 5-tlg.



Art.-Nr. 35310

Nietmutternzange | Langarm | M3 - M10



Art.-Nr. 408-1

Nietzangen-Satz | für Standardnieten, Nietmuttern und Nietbolzen



Art.-Nr. 438

Schleifscheiben / Schleifteller-Satz | Ø 50 mm | 35-tlg.



Art.-Nr. 6649

Seitenschneider | für harten Draht | 160 mm



Art.-Nr. 670

Kraft-Seitenschneider | für Pianodraht | 200 mm



Art.-Nr. 671

Telefonzange | mit Schneide | gerade | 200 mm



Art.-Nr. 672

Telefonzange | mit Schneide | gebogen | 200 mm



Art.-Nr. 673

Kombizange | mit Facette und Schneider | 180 mm



Art.-Nr. 674

Kraft-Kombizange | mit Schneide | EvoPlus | 190 mm



Art.-Nr. 675

Kraftstoffleitungs-Zange | mit Bowdenzug | 650 mm



Art.-Nr. 6756

Wasserpumpenzange | „SpeedyPlus“ | 250 mm



Art.-Nr. 676

Außen- / Innen-Entgrater und Feilen-Satz | 5-tlg.



Art.-Nr. 6773

Halter für Maul-/Ringschlüssel | 12 Auflagen



Art.-Nr. 6781

Halter für Maul-/Ringschlüssel | 8 Auflagen



Art.-Nr. 6782

Eckrohrzange | 25 mm - 1" - 50 mm - 2" schwedische Form



Art.-Nr. 6788 - 6790

Abzieher-Satz, 2-/3-armig | 100 / 120 / 150 mm | 3-tlg.



Art.-Nr. 6792

HSS-Bohrer-Satz | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 mm | 5-tlg.



Art.-Nr. 6801

HSS-Bohrer-Satz | 26 - 28 mm | 2-tlg.



Art.-Nr. 6802

Gripzange | „2-IN-1“ | 200 mm



Art.-Nr. 6803

Schraubendreher-Satz | mit Bits-Sortiment | im Kunststoffständer | 29-tlg.



Art.-Nr. 6825

Schraubendreher-Satz | T-Profil (für Torx) mit Bohrung | T6 - T10 | 5-tlg.



Art.-Nr. 6826

Neuheiten nach Redaktionsschluss

Schraubendreher-Satz | T-Profil (für Torx) | T6 - T10 | 5-tlg.



Art.-Nr. 6828

Gewindeeinsätze-Sortiment | selbstschneidend | 32-tlg.



Art.-Nr. 6844

Gewindeeinsätze-Sortiment | selbstschneidend | 32-tlg.



Art.-Nr. 6845

Ratschenring-Maulschlüssel | kurz | abwinkelbar | SW 8 mm - 19 mm



Art.-Nr. 6908 - 6919

Hahnenfußschlüssel-Satz | Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2") | flexibel | 6-tlg.



Art.-Nr. 6931

Crimpzangen-Satz | für Solar-Steckverbindungen MC3 / MC4 / Tyco | 4-tlg.



Art.-Nr. 70003

Schlauchklemmzange für Turbolader-Schlauchsellen | für VAG



Art.-Nr. 70015

Gewindeschneid-Satz | M3 - M12 | 56-tlg.



Art.-Nr. 70104

Gewindeschneid-Satz | Zoll | 1/4" - 1" | 56-tlg.



Art.-Nr. 70105

Holzhammer | 230 g



Art.-Nr. 7083

Schraubendreher-Satz | mit 6,3 mm (1/4") Innenvierkant | 12-tlg.



Art.-Nr. 7896

Schraubstock-Schutzbacken-Satz | Aluminium | 125 mm | 8-tlg.



Art.-Nr. 8442-1

Schraubstock-Schutzbacken-Satz | Aluminium | 150 mm | 8-tlg.



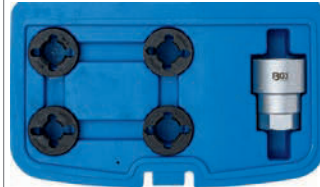
Art.-Nr. 8442-2

Gewinde-Reparatur-Satz für Radbolzen & Radmuttern | M12 & M14 | 8-tlg.



Art.-Nr. 8692

Gewinde-Reparatur-Satz für Radbolzen | für LKW



Art.-Nr. 8696

Bolzenschneider mit gehärteten Backen | 300 mm - 900 mm



Art.-Nr. 908 - 915

Rohrabschneider | Ø 3 - 30 mm



Art.-Nr. 9521

Druckluft-Ventilläpper-Satz | 13-tlg.



Art.-Nr. 3327

Druckluft-Sodastrahlpistole | 1 l



Art.-Nr. 6655

Druckluft-Reifenfüllpistole | digital | 0 - 8 bar



Art.-Nr. 6794

Druckluft-Schlagschrauber | 12,5 mm (1/2") | 1200 Nm



Art.-Nr. 6829

Druckluft-Ausblaspistole | mit Turbo Venturidüse



Art.-Nr. 6875

Mini-Druckluft-Ausblaspistole



Art.-Nr. 6876

Induktionsheizgerät | NFZ - Ausführung | flüssigkeitsgekühlt



Art.-Nr. 2170

Kabeltrommel | 15 m - 50 m 3x1,5 mm² | 4 Steckdosen | IP 20 | 3000 W



Art.-Nr. 3360 - 3362

Automatische Kabeltrommel | 15 m



Art.-Nr. 3379

Induktionsheizgerät | 1,1 kW



Art.-Nr. 3390

Induktionsheizgerät | 2,0 kW | zum Ausbeulen



Art.-Nr. 70106

Akku-Mini-Poliermaschinen-Satz | max. 2800 U/min | 12 V | 1500 mAh



Art.-Nr. 9294

Elektro-Poliermaschine | max. 3000 U/min | 1300 W | Ø 180 mm



Art.-Nr. 9337

Elektro-Exzenter-Poliermaschine | max. 6000 U/min | 900 W



Art.-Nr. 9345

Akku-Schlagschrauber | extra kurz | 250 Nm | max. 2.500 U/min | 18 V



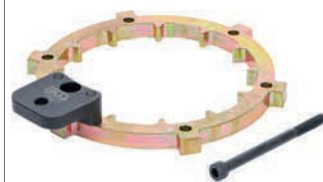
Art.-Nr. 9928

Motorrad-Spezial-Einsatz | Antrieb 10 mm (3/8") | 12 - 24 mm



Art.-Nr. 5058-1

Kupplungskorb-Haltewerkzeug | für Ducati | Stahlausführung



Art.-Nr. 5064-1

Nockenwellen-Arretierstift-Satz | für Ducati



Art.-Nr. 6720

Nockenwellen-Arretierstift-Satz | für Ducati



Art.-Nr. 6721

Ventilspiel-Einstellwerkzeug | für Honda



Art.-Nr. 6722

Kipphebelbolzen-Auszieher-Satz | für Ducati



Art.-Nr. 6723

Gabelkappenschlüssel | für Öhlns-Gabeln | für Ducati



Art.-Nr. 6724

Gabelkappenschlüssel | für Sachs-Gabeln | für Ducati



Art.-Nr. 6725

Neuheiten nach Redaktionsschluss

Gabelkappenschlüssel | für Marzocci-Gabeln | für Ducati



Art.-Nr. 6726

Gabelkappenschlüssel | für Öhlins-Gabeln | für Ducati



Art.-Nr. 6727

Bremskolben-Rückstell-Werkzeug | für Motorräder



Art.-Nr. 70010

Injektoren-Auszieher-Satz | für LKW | 4-tlg.



Art.-Nr. 6662

Zwillingssreifen-Trennwerkzeug-Satz | 4-tlg.



Art.-Nr. 6679

Universal-Achskappen- & Nutmutternschlüssel-Satz



Art.-Nr. 6746

Hochleistungs-Kreuzgelenk-Abzieher | für Nutzfahrzeuge



Art.-Nr. 6894

Kraftstoffleitungs-Löseschraubwerkzeug-Satz | für Nutzfahrzeuge (USA) mit MaxxForce Motoren 11 & 13



Art.-Nr. 6898

Ventilfederspanner | für Ford (USA) 3-Ventil-Motoren



Art.-Nr. 6922

Ölfilter-Schlüssel | für Mercedes-Benz Actros / Atego / Axor / Eonic | SW 46 mm



Art.-Nr. 6948

Schwungrad-Drehwerkzeug | für Renault



Art.-Nr. 6949

Schwungrad- / Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für Volvo / Renault MP8 / MP10 / D13A



Art.-Nr. 6950

Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für Volvo



Art.-Nr. 6952

Schwungrad- / Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für Iveco



Art.-Nr. 6953

Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für Scania



Art.-Nr. 6954

Einbauwerkzeug für vorderen Kurbelwellendichtring | für DAF (CF 85)



Art.-Nr. 6955

Schwungrad-Drehwerkzeug | für MAN Motoren



Art.-Nr. 6957

Schwungrad- / Kurbelwellen-Drehwerkzeug | für Mercedes-Benz / MAN



Art.-Nr. 6958

Getriebelager-Abzieher-Satz | für LKWs



Art.-Nr. 6961

Getriebe-Hauptwellen-Mutternschlüssel | für Scania 10-Gang Automatikgetriebe | 64 x 79 mm



Art.-Nr. 6963

**Achsmuttern-Schlüssel | Sechskant
| für SAF Anhängerachsen | SW 85
mm**



Art.-Nr. 6966

**Radnaben-Steckschlüssel | für ROR
Anhängerrachsen**



Art.-Nr. 6967

**Hinterachskappen-Schlüssel | für
BPW Hinterachskappen | SW 110
mm**



Art.-Nr. 6972

**Achskappen-Schlüssel | für BPW
16 t Anhängerachskappen | SW
110 mm**



Art.-Nr. 6974

**Rollenlager-Achsmuttern-
Schlüssel | für BPW 6,5 - 9 t | SW
65 mm**



Art.-Nr. 6975

**Rollenlager-Achsmuttern-
Schlüssel | für BPW 12 t | SW 80 mm**



Art.-Nr. 6977

**Achsmuttern-Schlüssel | 8-kant |
für BPW 12 t Achsen | SW 109 mm**



Art.-Nr. 6978

**Getriebe-Nutmutter-Einsatz | für
Scania 310 / 320**



Art.-Nr. 6981

**Naben-Schlüssel | für Scania 420 |
90 x 119 mm**



Art.-Nr. 6982

**Naben-Schlüssel | Zwölfkant |
für IVECO LKW's & SAF / BPW
Anhänger | SW 85 mm**



Art.-Nr. 6984

**Achsen-Spannmutter-Schlüssel
für DAF, MAN, Mercedes-Benz,
Kässbohrer, Setra | SW 56 mm**



Art.-Nr. 6989

**Antriebswellen-Nutmutter-
Schlüssel | für MAN & Mercedes
LKW's | 101.5 x 110 mm**



Art.-Nr. 6992

**Achsen-Spannmutter-Schlüssel
für DAF, MAN, Mercedes-Benz,
Kässbohrer, Setra | SW 60 mm**



Art.-Nr. 6993

**Hinterachs-Nutmutter-Schlüssel
für Mercedes-Benz Citaro | 122 x
139 mm**



Art.-Nr. 6994

**Getriebe-Nutmutter-Einsatz | für
MAN**



Art.-Nr. 6996

**Antriebswellenmutter-
Steckschlüssel | für MAN TGA 460
Achsen**



Art.-Nr. 6997

**Hinterrad-Stoßdämpferfeder-
Demontage-Einsatz | Antrieb
Innenvierkant 20 mm (3/4") | für
Scania**



Art.-Nr. 6999

**Hinterachs-Blattfederbolzen-
Schlüssel | für Scania | 34 x 46 mm**



Art.-Nr. 7002

**Kurbelwellen-Dichtring-
Montagewerkzeug | für VW**



Art.-Nr. 1246

**Bördel-, Biege- & Trenn-Werkzeug-
Satz | für 4,75 mm (3/16")
Bremsleitungen**



Art.-Nr. 1270

Neuheiten nach Redaktionsschluss

Bremssattel-Einsatz | 10-kant | für VAG und Porsche | SW 11,5 mm



Art.-Nr. 5292

Zwischenhebel-Gleitblock | für BMW B38 / B48



Art.-Nr. 6035

Zwischenhebelfeder-Werkzeug | für BMW B38 / B48



Art.-Nr. 6036

Injektoren-Dichtsitz-Fräser-Satz | 19-tlg.



Art.-Nr. 62607

Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz | hydraulisch | 12 t



Art.-Nr. 6645

OBD 2 (EOBD) Fehlerdiagnosegerät



Art.-Nr. 6648

Lichtmaschinen-Freilauf-Werkzeug-Satz | 14-tlg.



Art.-Nr. 6657

Bremsskolben-Rückstelladapter-Satz | universal | mit 2 & 3 Stiften | 2-tlg.



Art.-Nr. 6661

Bremsskolben-Rückstelladapter | universal | mit 2 Stiften



Art.-Nr. 6661-2

Bremsskolben-Rückstelladapter | universal | mit 3 Stiften



Art.-Nr. 6661-3

Kunststoff-Doppel-Ringschlüssel- & Stemmhebel-Satz | 5-tlg.



Art.-Nr. 6663

Schwungrad-Arretierwerkzeug | für BMW, MINI



Art.-Nr. 6694

Bremssattel-Einsatz-Satz | 11-tlg.



Art.-Nr. 6697

Türgriff-Demontagewerkzeug | für VAG



Art.-Nr. 6699

Federbeinmutter-Schraubenschlüssel & Haltewerkzeug | für Volvo



Art.-Nr. 6703

Druckluft-Zündkerzenreiniger



Art.-Nr. 6705

Spezial-Steckschlüssel-Einsatz | für Audi S5 / Q5 Bremssattel



Art.-Nr. 6706

Hakenschlüssel für Fensterheber | für BMW E60, E81, E82 und MINI R50, R52, R53



Art.-Nr. 6730

Bremsscheiben-Abzieher | Ø 170 - 400 mm



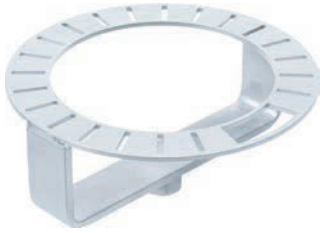
Art.-Nr. 6743

Bremsskolben-Rücksteller | universal



Art.-Nr. 6755

Tankgeberschlüssel | für Audi



Art.-Nr. 6767

Zündkerzen-Gelenkeinsatz
Zwölfkant mit Haltefeder | Antrieb
Innenvierkant 10 mm (3/8") | SW
18 mm



Art.-Nr. 6849

Zündkerzen-Einsatz-Satz
Zwölfkant | Antrieb Innenvierkant
10 mm (3/8") | SW 14 - 16 - 18 mm
| 3-tlg.



Art.-Nr. 6858

Schwungrad-Gegenhalter | für Opel



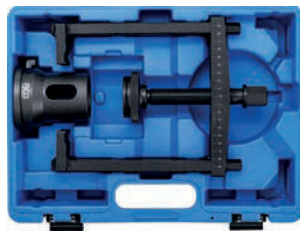
Art.-Nr. 6886

Keilrippenriemen-Halter



Art.-Nr. 6889

Längslenkerbuchsen-Werkzeug |
für Honda



Art.-Nr. 6890

Kurbelwellen-Radialdichtung-
Werkzeug | für Jaguar, Land Rover



Art.-Nr. 6891

Öl- und Kraftstofffilter-
Demontagewerkzeug | für Mann,
Mahle, Knecht



Art.-Nr. 6892

Riemenspanner-Schlüssel | für
Opel / Vauxhall, Chevrolet



Art.-Nr. 6893

Bremsfeder-Einbauwerkzeug | für
Toyota-Parkbremse | 185 mm



Art.-Nr. 6896

Entriegelungswerkzeug für
Klimaanlagen-Leitungskupplungen
| für VAG



Art.-Nr. 6897

Spezialschlüssel für Kühlmittel-
Deckel | für BMW



Art.-Nr. 6899

Spezialschlüssel für Kühlmittel-
Deckel | für Ford, Land Rover,
Mazda, Volvo



Art.-Nr. 6901

Steuerketten-Spannhebel | für VAG
1.8L / 2.0L TFSI / TSI



Art.-Nr. 6902

Injektor-Hülsen-Werkzeug-Satz |
für Volvo FM12



Art.-Nr. 6904

Einspritzdüsenrohr-Dichtring-
Montagewerkzeug | für PSA 1.6L
Diesel



Art.-Nr. 6906

Diesel-Kraftstofffilter-Schlüssel |
für VW & Volvo



Art.-Nr. 6920

Einspritzpumpen-Fixierdorn | für
Nissan 2.2 & 2.5 Diesel



Art.-Nr. 6924

Kraftstoffpumpen-Magnetventil-
Schlüssel | für Ford Duratorq



Art.-Nr. 6925

Flexriemen-Montage-/Demontage-
Werkzeug



Art.-Nr. 6927

Antriebswellen-Demontagewerkzeug | für VAG



Art.-Nr. 6930

Turboladersystem-Abdruck-Satz | 13-tlg.



Art.-Nr. 6933

Injektor-Dichtring-Auszieher | 370 mm | schwere Ausführung



Art.-Nr. 6959

Nockenwellen-Arretierwerkzeug | für VAG



Art.-Nr. 70013

Universal-3-Arm-Tankgeber-Schlüssel | 90 - 200 mm



Art.-Nr. 70014

Benzin-Injektoren-Auszieher | für Mercedes-Benz Benzin-Direkteinspritz-Motoren



Art.-Nr. 70016

Messlineal | für VAG



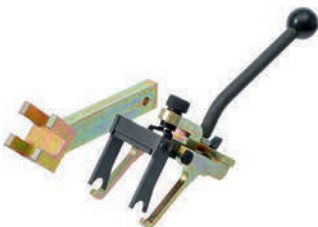
Art.-Nr. 70034

Kulissenstein-Fixierwerkzeug | für BMW, MINI, Citroën, Peugeot



Art.-Nr. 70036

Ventilfeder-Spannapparat | für BMW, MINI, Citroën, Peugeot



Art.-Nr. 70037

Kulissenstein-Fixierwerkzeug | für BMW



Art.-Nr. 70038

Silikon-Wasserabzieher | flexibel | 300 mm



Art.-Nr. 70058

Werkzeugsatz zum Trennen der Kraftstoffleitung



Art.-Nr. 7024

Kraftstofftank-Sicherungsring-Werkzeug | für Fiat / Jeep



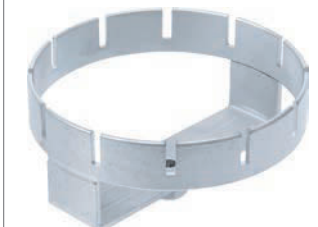
Art.-Nr. 7026

Tankgeberschlüssel | für Opel, Mercedes-Benz, BMW, Volvo



Art.-Nr. 7028

Tankgeberschlüssel | für Alfa Romeo, Fiat, Lancia, Ferrari, Maserati



Art.-Nr. 7029

Konturenlehre | 250 mm | verriegelbar



Art.-Nr. 7081

Ventilfeder-Spannapparat-Satz | 7-tlg.



Art.-Nr. 8255

Ratschen-Bremssleitungs-schneider | 4,75 mm (3/16")



Art.-Nr. 8339

Steuerketten-Nietgerät | für Mercedes-Benz



Art.-Nr. 8848

Motor-Einstellwerkzeug-Satz | für VAG 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI Common Rail



Art.-Nr. 9208

Motorstütze | für Seat



Art.-Nr. 9644

Radwechsel-Service-Satz mit Rangier-Wagenheber 2,5 t | 10-tlg.



Art.-Nr. 9681

Injektoren-Auszieher-Satz | für VAG | universal



Art.-Nr. 9824

Ölfilterschlüssel | für VW Crafter 2.5 TDi & Volvo 2.0 / 2.5L Diesel



Art.-Nr. 1241

Panzerschlauch für Fettpressen | 300 mm



Art.-Nr. 3066-1

Digitaler Reifendruckprüfer & Reifenprofil-Messschieber | 2-IN-1



Art.-Nr. 6647

Batteriestopfen-Dreher | mit T-Griff



Art.-Nr. 6744

Gelenk-Hebeleisen | 260 mm - 615 mm



Art.-Nr. 6752 - 6754

Kunststoffrohr- & Kupplungs-Sortiment | 95-tlg.



Art.-Nr. 6776

Kraft-Doppelmagnethalter | Winkel einstellbar | 22,7 kg



Art.-Nr. 6784

Ölfilterschlüssel-Satz | 19-tlg.



Art.-Nr. 6786

Werkstatt-Arbeitssitz | 2 Ablageflächen | ABS | 440 x 350 mm



Art.-Nr. 6820

Schrumpfschlauch-Box | schwarz | Ø 2,5 mm | 10 m, Ø 5 mm | 6 m, Ø 8 mm | 5 m, Ø 3,2 mm | 10 m



Art.-Nr. 6846 - 6923

Schrumpfschlauch-Box | rot | Ø 2,5 mm | 10 m, Ø 5 mm | 6 m, Ø 8 mm | 5 m, Ø 3,2 mm | 10 m



Art.-Nr. 6846-1 - 6923-1

Ultraschall-Teilerreiner | 3,2 l, 6,5 l, 15 l, 30 l



Art.-Nr. 6879 - 6882

Reifenprofiltiefen- & Bremsbelagstärken-Messgerät



Art.-Nr. 6888

Ölfilterschlüssel | 6-Zähne | für Hyundai & Kia 2.0L / 2.2L Diesel



Art.-Nr. 6903

Bremsflüssigkeitstester | Siedepunkt-Messverfahren



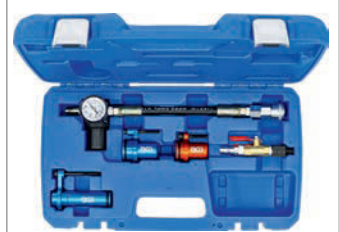
Art.-Nr. 6905

Ölfilterschlüssel | 16-kant | Ø 86 mm | für Volvo



Art.-Nr. 6926

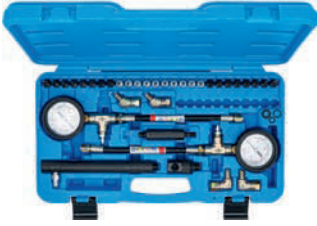
Getriebeöl-Ablasssystem-Satz | für Automatikgetriebe | für Mercedes-Benz & BMW | 5-tlg.



Art.-Nr. 6929

Neuheiten nach Redaktionsschluss

ABS- und Bremsdruckmessgerät



Art.-Nr. 6964

Ölfilterzange | selbstjustierend | Ø 60 - 120 mm | 30° abgewinkelt



Art.-Nr. 70011

COB-LED-Werkstattleuchte mit Magnet und Haken | klappbar



Art.-Nr. 70051

Gummiauflage | für Hebebühnen



Art.-Nr. 7036 - 7051

Automatikgetriebeöl-Wechsel- und Spülgerät | mit Adapter-Satz



Art.-Nr. 7082

LED-Stirnleuchte mit Fokus | 3 W



Art.-Nr. 85327

COB-LED Arbeits-Leuchte | 10 W



Art.-Nr. 85328

COB-LED Arbeits-Leuchte | 30 W



Art.-Nr. 85329

COB-LED-Werkstattleuchte mit Magnet und Haken | klappbar | mit induktiver Ladefunktion



Art.-Nr. 85331

COB-LED-Arbeits-Strahler | 40 W | mit integrierten Lautsprechern



Art.-Nr. 85332

Akku-Knicklampe | COB-LED | 5 W



Art.-Nr. 85334

COB-LED Arbeits-Leuchte | klappbar



Art.-Nr. 85335

COB-LED-Arbeits-Handleuchte | Dual LED | ultra flach



Art.-Nr. 85337

Rangier-Wagenheber | hydraulisch | 3 t | mit Schnellhubpedal



Art.-Nr. 9251

Einfülltrichter | für Harnstoff (AUS 32) | gerade



Art.-Nr. 9702

Einfülltrichter | für Harnstoff (AUS 32) | abgewinkelt



Art.-Nr. 9731

WLAN-Farb-Endoskop mit LED-Beleuchtung



Art.-Nr. 9853

Einfülltrichter | schwere Ausführung | 260 x 170 mm



Art.-Nr. 9934

Getriebeöl-Befülladapter-Satz | 13-tlg.



Art.-Nr. 9992-4

Unterlegkeil | 250 x 160 x 185 mm | für Pkw / Nfz



Art.-Nr. 7015

Bezeichnung

A	
Abdrücker für Turbolader	167
Abgas-Gegendruck-Prüfgeräte	140
Abgastemperatursensoren-Spezial-Einsätze	88
Ablagen für Spraydosen	157
ABS- und Bremsdruckmessgeräte	169
Absenkschrauben für Motor	119
Abstandhalter	135
Abstandhalter für Kunststoffreparatur	62
Abstandssensoren für Zapfenschlüssel	81
Abzieher	38, 76, 117, 120, 123, 160, 163, 165
Abzieher für Brems scheiben	165
Abzieher für Einspritzpumpenräder	117
Abzieher für Getriebelager	163
Abzieher für Kreuzgelenke	163
Abzieher für Kurbelwellen-Riemenscheiben	120
Abzieher für Lenkstockhebel	76
Abzieher für Zündkerzenstecker	123
Abzieher-Sätze	160
Achsen-Spannmutter-Schlüssel	164
Achskappenschlüssel	163
Achskappen-Schlüssel	164
Achsmantel-Montagewerkzeuge	59
Achsmanschetten-Klemmen-Zangen	159
Achsmutter-Schlüssel	65, 164
Adapter für Bohrmaschinen	23
Adapter für Steckschlüssel	QF10
Adapter-Sätze für Kompressions und Druckverlusttester	157
Akku-Fettpressen	62
Akku-Mini-Poliermaschinen	162
Akku-Schlagschrauber	162
Aluminiumhammer	29
Ansaugkrümmer-Entriegelungswerkzeuge	75
Antriebsvierkant	22
Antriebswellen-Demontagewerkzeuge	167
Antriebswellen-Nutmutter-Schlüssel	164
Arbeitskleidung	153-155
Arbeitsleuchten	147-149, 169
Arbeitsstühle	168
Arretierwerkzeuge für Schwungrad	165
ATF Einfüllstopfen-Einsätze	95
Auffahrampen	127
Auffangwannen	141, 157
Ausbeulhammer	82
Ausbeul-Pads	84-85
Ausbeulstifte	85
Ausbeulwerkzeuge	82-85
Ausblaspistolen	162
Ausdreher	11-12
Ausglas-Trennschnur	83
Ausgleichswellen-Einstellwerkzeuge	103
Außen- / Innen-Entgrater	160
Auswuchtgewichte	137
Auszieher für Benzin-Injektoren	167
Auszieher-Sätze für Injektoren	168
Automatikgetriebeöl-Wechsel- / und Spülgeräte	169
Automatische Kabeltrommel	162

B	
Batteriepol-Reinigungsbürsten	36
Batteriesäureprüfer Hydrovolt	139
Batteriestopfen-Dreher	168
Befestigungsclip-Sortimente	131-133
Benzin-Einspritzdüsen-Tester	141
Benzin-Einspritzdüsen-Werkzeuge	88-91
Benzin-Injektoren-Auszieher	167
Bit-Adapter- / Steckschlüssel-Adapter	159
Bit-Einsätze	QF6-8, 4-6
Bit-Einsätze Innensechskant	4
Bit-Einsätze Keil-Innenvierzahn (für XZN)	5
Bit-Einsätze Keil-Profil (RIBE)	5
Bit-Einsätze T-Profil (für Torx)	5
Bit-Einsatz-Sortimente	16-19
Bit-Knarren	22
Bits	QF9
Bit-Sätze	158
Bit-Sortimente	16-17
Blattfederbolzen-Schlüssel	164
Blindnietbohrer	37
Bohrer	37, 158, 160
Bohrfutter-Adapter	36
Bohrmaschinen-Adapter	23
Bolzenschneider	161
Bördel-, Biege- & Trenn-Werkzeugsätze	164
Bördelgeräte	67-68
Bremsbelagstärken-Messgeräte	168
Bremsdruckmessgeräte	169

Bezeichnung

Bremsendienst	67-68
Bremsen-Entlüfterschlüssel	68
Bremsfeder-Einbauwerkzeuge	166
Bremsflüssigkeitstester	168
Bremskolben-Rückstelladapter	165
Bremskolben-Rücksteller	69, 165
Bremskolben-Rückstell-Werkzeuge	163
Bremsleitungs-klemmen	6, 67
Bremsleitungsschneider	167
Bremssattel Steckschlüssel-Einsätze	165
Bremssattel-Einsätze	69, 165
Bremsscheiben-Abzieher	165
Bürsten	34-35
Bürsten-Handgriff	35
Bürsten-Verlängerung	36

C	
Common-Rail-Rücklaufdruck-Tester	91
Crimpzangen	38, 161

D	
Demo-Blöcke	14
Demontagekappen-Sätze	158
Demontagewerkzeuge für Antriebswellen	167
Demontagewerkzeuge für Türgriffe	165
Dichtungsschaber	49
Diesel-Kraftstofffilter-Schlüssel	166
Differentialflansch- & Einlegemutter-Werkzeuge	73
Differentialkorb-Lager-Abzieher	157
Digitale Drehmomentschlüssel	159
Doppelgelenk-Sprengringzangen	157
Doppel-Maulschlüssel	QF13
Doppel-Ratschen-Gelenkschlüssel	159
Doppelring-Schlüssel	QF12-13, 7
Doppel-Ringschlüssel aus Kunststoff	165
Drehmomentschlüssel	24, 28, 159
Druckluft-Ausblaspistolen	162
Druckluft-Blaspistolen	59
Druckluft-Reifenfüllpistolen	161
Druckluft-Saugpistolen	59
Druckluft-Schlagschrauber	60, 162
Druckluftschläuche	60
Druckluft-Sodastrahlpistole	161
Druckluft-Stabschleifer	61
Druckluft-Ventilläpper	161
Druckluft-Werkzeuge	59-61, 161-162
Druckluftwerkzeughalter	8
Druckluft-Zündkerzenreiniger	165
DSG Getriebeöl-Befüllschläuche	142
Durchsteck-Knarren	22
Durchtreiber	38

E	
Eckrohrzangen	160
Einbauwerkzeuge für Bremsfedern	166
Einbauwerkzeuge für vorderen Kurbelwellendichtring	163
Einfüllkannen	125
Einfüll-Sätze für Automatikgetriebe	142
Einfülltrichter	169
Einfülltrichter für Harnstoff	169
Einhand-Gummisauger	82
Einlagen für Werkstattwagen	156-157
Einparkensensor-Lochstanzler	82
Einsätze für Bremsattel	165
Einsätze für Steckschlüssel	QF1-5
Einsätze für Zündkerzen	166
Einspritzdüsen-Ausbauwerkzeuge	89-91
Einspritzdüsenrohr-Dichtring-Montagewerkzeuge	166
Einspritzdüsen-Tester	141
Einspritzdüsen-Werkzeuge	88
Einspritzpumpen-Fixierdorne	166
Einspritzpumpen-Kettenrad-Haltewerkzeuge	92
Einspritzpumpenrad-Abzieher	117
Einsteckwerkzeug-Drehmomentschlüssel	159
Einsteck-Werkzeuge für Drehmomentschlüssel	24-28
Elektro-Poliermaschine	162
Endoskope	139, 169
Entfernungsmesser	152
Entgrater	29, 160
Entmagnetisierer	51
Entriegelungswerkzeuge für Klimaanlage-Leitungskupplungen	166
E-Profil-Einsätze	QF4-5, 158
Exzenter-Poliermaschine	162

F	
Fächer-Foliennadiierer	50-51
Farb-Endoskope	169

Bezeichnung

Fasspumpen	126, 144
Federband-Schlauchscheiden	134-135
Federbein-Einsätze	73
Federbeinmutter-Schraubenschlüssel & Haltewerkzeug	165
Fehlerdiagnosegeräte	165
Feilen	32-34, 160
Felgenschloss-Demontage-Sätze	158
Felgenschloss-Einsätze	10, 12-14
Fensterheber Hakenschlüssel	165
Fettpressen	62, 150
Fettpressen-Panzerschläuche	168
Fiber-Schleifscheiben	50
Fixierdorne für Einspritzpumpen	166
Flaschen-Wagenheber	128
Flexriemen-Montage-/Demontage-Werkzeug	166
Flüssigkeitspumpen	125-127
Foliennadiierer	50-51
Fräser	31
Frontschoner	137
Frostschutzprüfer Hydrotemp	87
Füllkannen	125

G	
Gabelkappenschlüssel	162-163
Gabel-Ringschlüssel	QF11, 52
Gabel-Ringschlüssel-Sätze	159
Gear Lock Einsätze	QF3
Gebeebühnen-Gummiteller	129-130
Gegenhalteschlüssel	112
Gelenkgriffe	QF10
Gelenk-Hebeleisen	168
Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze	11
Gerüstbauer-Knarren	22, 159
Getriebe-Hauptwellen-Muttern-Schlüssel	163
Getriebelager-Abzieher	163
Getriebe-Montagehebel	74
Getriebe-Nutmutter-Einsätze	164
Getriebeöl-Ablasssystem-Satz	168
Getriebeöl-Befülladapter	169
Getriebeöl-Befüllschläuche	142
Gewindebohrer	30, 159
Gewindebohrer-Aufnahmen	31
Gewindeeinsätze	161
Gewinde-Reparatur-Sätze	161
Gewindeschneider	30
Gewindeschneid-Sätze	161
Gewindestreher	31
Glassicherung	137
Gleitgriffe	QF10
Glühkerzenstecker-Zangen	123
Glühkerzen-Werkzeuge	123-124
Gripzangen	160
Gummiauflagen	169
Gummisauger	82
Gummiteller für Hebebühnen	129-130
Gürteltaschen	57

H	
Haftschalen	157
Hahnenfußschlüssel	161
Hahnenfußschlüssel-Sätze	157
Haken	86
Hakenschlüssel für Fensterheber	165
Halter für Druckluftwerkzeuge	8
Halter für Magnete	8
Halter für Maul-/Ringschlüssel	160
Halter für Steckschlüssel-Einsätze	159
Hämmer	161
Hammer-, Zangen-, Schraubendreher-Sätze	157
Handlampen und Magnetheberlampen	156
Handleuchten	169
Handpumpen	125-127
Handschuhe	152
Harnstoff-Einfülltrichter	169
Hebebühne-Auflagen	169
Hebeleisen	168
Heizungsschlauch-Trennwerkzeuge	87
HENN-Schellen-Lösewerkzeuge	122
Hinterachs-Blattfederbolzen-Schlüssel	164
Hinterachskappen-Schlüssel	164
Hinterachs-Nutmutter-Schlüssel	164
Hinterachs-Spur-Einstellwerkzeuge	76
Hinterach-Stoßdämpferfeder-Demontage-Einsätze	164
Hochdruckpumpen-Abzieher	97
Hochdruckpumpenrad-Absteckwerkzeuge	112
Holzhammer	161
Honwerkzeuge	123-124
HSS-Bohrer	37, 160
HSS-Fräser	31
Hutkappenzangen	137

Bezeichnung	
Hydraulikzylinder	150
Hydrotemp Frostschutzprüfer	87
Hydrovolt-Batteriesäureprüfer	139

I	
Induktionsheizgeräte	162
Induktions-Spulen	63
Industrieklebstoffe	152
Injektor-Auszieher	66
Injektor-Dichtring-Auszieher	167
Injektoren-Auszieher	89
Injektoren-Auszieher-Sätze	163, 168
Injektoren-Dichtsitz-Fräser	165
Injektoren-Reparatur-Sätze	88
Injektor-Hülsen-Werkzeug-Sätze	166
Innenlager-Abzieher	38
Innensechskant-Bit-Einsätze	QF6, QF8, 4
Innensechskant-Bits	QF9
Innensechskant-Winkelschlüssel	47-48
Innenvielzahl-Bit-Einsätze	QF6, QF8
Innenvielzahl-Bits (für XZN)	QF9
Innenvielzahl-Profil-Bit-Einsätze (für XZN)	5

K	
Kabeldetektoren	72
Kabel-Entriegelungswerkzeuge	71
Kabeltrommeln	162
Kabel-Verlegewerkzeuge	70
Kegelsenker	57
Keile zum Unterlegen	169
Keil-Profil-Bit-Einsätze (für Rife)	QF7-8, 5
Keil-Profil-Bits (für Rife)	QF9
Keilrippenriemen-Bit-Einsätze	121
Keilrippenriemen-Halter	166
Keilrippenriemen-Spannelemente	103
Keilrippenriemenspanner-Werkzeuge	121
Keilrippenriemen-Werkzeuge	122
Kettenrad-Haltewerkzeuge	92
Kettenrad-Stützhülsen	97
Kfz-Befestigungsslip-Sortimente	131-133
Kipphebelbolzen-Auszieher	162
Klammern für Kunststoffreparaturen	62
Klebstoff-Reparatursets	152
Klemmen-Reinigungsbürsten	36
Klimaanlagen-Werkzeuge	166
Knarren	20-22
Knebel	QF10
Knicklampen	169
Kombizangen	160
Kompressionstester	140
Kompressionstester-Adapter	157
Konturenlehren	167
Körner	38
Kotflügel-Verschraubungs-Schlüssel	81
Kraft-Kombizangen	160
Kraft-Magnethalter	145
Kraft-Schoneinsatz-Sätze	10, 158
Kraft-Seitenschneider	160
Kraft-Steckschlüssel-Einsätze	QF4-5
Kraftstofffilter-Demontagewerkzeuge	166
Kraftstofffilter-Schlüssel	166
Kraftstoffleitungs-Lösewerkzeuge	163
Kraftstoff-Leitungsschlüssel	68, 92
Kraftstoffleitungs-Werkzeuge	167
Kraftstoffleitungs-Zangen	160
Kraftstoffpumpen-Magnetventil-Schlüssel	166
Kraftstofftank-Sicherungsring-Werkzeuge	167
Kreuzgelenk-Abzieher	163
Krokodilklemmen	141
Kugelgelenk-Ausdrücker	165
Kugelgelenk-Werkzeuge	74
Kühlmittel-Deckel-Schlüssel	166
Kühlsystem-Reinigungspistolen	87
Kulissenstein-Fixierwerkzeuge	167
Kunststoff-Doppel-Ringschlüssel	165
Kunststoffhammer	29
Kunststoff-Reparatur-Klammern	62
Kunststoffrohr- & Kupplungs-Sortiment	168
Kunststoff-Verbinder	134
Kupplungskorb-Haltewerkzeuge	162
Kupplungs-Sortiment	168
Kupplungs-Werkzeuge	66, 74-75
Kurbelwellen-Arretier-Werkzeuge	95
Kurbelwellen-Dichtring-Montagewerkzeuge	163, 164
Kurbelwellen-Drehwerkzeuge	163
Kurbelwellen-Fixier-Werkzeuge	108
Kurbelwellen-Radialdichtring-Werkzeuge	166
Kurbelwellen-Riemenscheiben-Abzieher	120
Kurbelwellen-Werkzeuge	65, 118-120
Kurzschlussdetektoren	72

Bezeichnung	
-------------	--

L	
Lambdasonden-Tester	72
Lampen	147-149, 169
Längslenkerbuchsen-Werkzeuge	166
Laser-Entfernungsmesser	152
LED-Lampen	147-149, 169
LED-Motorhauben-Leuchte mit Akku	146-147
Leerkoffer für Werkstattwageneinlagen	57-58
Leitungskupplungs-Werkzeuge	166
Leitungsschlüssel	54, 92
Lenkstockhebel-Abzieher	76
Leuchten	147-149, 169
Lichtmaschinen-Freilauf-Werkzeuge	93
Lichtmaschinen-Werkzeug-Sätze	165
Linksbohrer-Sätze	158
LKW-Werkzeuge	162-164
Lochstanzer für Einparkensensoren	82
Lösewerkzeuge für Kraftstoffleitungen	163
Lösewerkzeuge für Schlauchkupplungen	122
Lösewerkzeuge für Türverkleidungen	86

M	
Madenschrauben	136
Magnet-Haftschalen	157
Magnethalter	8, 145, 168
Magnetheber	145
Magnetsisierer	51
Magnet-Spraydosen-Ablagen	157
Magnetventil-Schlüssel	166
Maul-/Ringschlüssel Halter	160
Maul-Ringschlüssel	QF11, 52
Maul-Ringschlüssel-Sätze	159
Maulschlüssel	QF13
Mechaniker-Handschuhe	152
Messingbürsten	35
Messlineale	167
Mini-Poliemaschinen	162
Montiereisen	138
Motor-Absenkschrauben	119
Motor-Einstellwerkzeuge	93-115
Motor-Einstellwerkzeug-Sätze	167
Motorhauben-Leuchte mit Akku	146-147
Motorrad-Einsätze	64
Motorrad-Spezial-Einsätze	162
Motorrad-Werkzeuge	162
Motorstützen	168
MTS-Mortorq-Einsätze	18
Multi-Einsätze	158

N	
Nabenlochscheifer	76
Naben-Schlüssel	164
NFZ-Werkzeuge	162-164
Nietmutternaufsätze	40
Nietmutternzangen	39, 159
Nietzangen-Sätze	160
Nockenwellen-Arretierstifte	162
Nockenwellen-Arretierwerkzeuge	167
Nockenwellen-Einstellwerkzeuge	93-115
Nüsse	QF1-5, 10-15
Nuss-Sätze	157
Nutmutter-Einsätze	65
Nutmutternschlüssel	72, 158, 163
Nylonbürsten	35

O	
OB2 (EOBD) Fehlerdiagnosegeräte	165
Öl- und Kraftstofffilter-Demontagewerkzeuge	166
Öl-Ablass- & Einfüll-Sätze für Automatgetriebe	142
Ölablass-Schrauben-Dichtsitz-Fräser	143
Öl-Auffangwannen	141
Öldienst-Schlüssel	143-144
Öl-Einfülltrichter	142
Ölfilternschlüssel	144, 163, 168
Ölfilterzangen	169

P	
Panzerschläuche für Fettpressen	168
PH-Bits	QF9
Poliemaschinen	162
PZ-Bits	QF9

R	
Radialdichtring-Haken	117
Radio-Demontage-Werkzeuge	70
Radnabenschleifer	76-77

Bezeichnung	
-------------	--

Radnaben-Steckschlüssel	164
Radwechsel-Service-Sätze	78-80, 168
Rangier-Wagenheber	128, 169
Ratschen	20-22, 159
Ratschen für Gerüstbauer	159
Ratschen VDE	159
Ratschen-Bremsleitungsschneider	167
Ratschen-Gelenkschlüssel	159
Ratschenring-Maulschlüssel	54-56, 161
Ratschenring-Maulschlüssel-Sätze	157
Reifendienst-Werkzeuge	7
Reifendruckprüfer	168
Reifenfüllpistolen	161
Reifen-Montiereisen	138
Reifenprofil-Messschieber	168
Reifenprofiltiefen-Messgeräte	168
Reifen-Reparaturstopfen	138-139
Reifenwechsel-Service-Sätze	78-80
Reifenwulst-Niederhalter	138
Reinigungspistolen für Kühlsysteme	87
Reparaturstopfen für Reifen	138-139
Riemenscheiben-Abzieher & Montage-Sätze	116
Riemenscheibenschlüssel für Keilrippenriemen	122
Riemenspanner-Schlüssel	166
Ringschlüssel	QF12-13
Ringschlüssel aus Kunststoff	165
Rohrabschneider	161
Rohrbiegegeräte	6, 67
Rohr-Leitungsschlüssel-Sätze	158
Rollenlager-Achsmuttern-Schlüssel	164
Rotations-Fasspumpe	144
Rücklaufdruck-Tester für Common-Rail	91
Rückstell-Werkzeuge für Bremskolben	163

S	
Sanitär-/ Heizung Werkzeug-Sätze	157
Saug- und Druckspritzen	127
Saugrohr-Entriegelungswerkzeuge	75
Schaltschrank-Schlüssel	49
Scheiben-Waschdüsen-Reinigungs- und Einstellwerkzeuge	145
Scheinwerfer-Einstellwerkzeuge	81
Schlag-Ringschlüssel	52-54, 159
Schlagschrauber	60, 162
Schlauch-Abstreifzangen	40
Schlauchklemmzangen	40-41, 161
Schlauchkupplungs-Lösewerkzeuge	122
Schlauch-Schellen	134-135
Schleifscheiben	50
Schleifscheiben / Schleifteller	160
Schließzylinder-Montagehilfen	85
Schlietz-Bits	QF9
Schlüssel für Achskappen	164
Schlüssel für Achsmuttern	164
Schlüssel für Gabelkappen	162-163
Schlüssel für Getriebe-Hauptwellen-Muttern	163
Schlüssel für Hinterachskappen	164
Schlüssel für Ölfilter	163, 168
Schnellspannbohrfutter	37
Schoneinsatz-Sätze	158
Schonhammer	29
Schraubenausdreher	QF5, 12, 158
Schraubendreher	51, 158-161
Schraubendreher-, Hammer-, Zangen-Sätze	157
Schraubendreher-Halter	8
Schraubenschlüssel	QF11-13, 52
Schraubstock-Schutzbacken	56, 161
Schrumpfschläuche	168
Schutzbacken für Schraubstöcke	161
Schweißbad (Klebstoff)	152
Schwingungsdämpfer-Werkzeug-Sätze	117
Schwungrad-Arretierwerkzeuge	102, 165
Schwungrad-Blockierwerkzeuge	75, 95
Schwungrad-Drehwerkzeuge	163
Schwungrad-Fixierwerkzeuge	118
Schwungrad-Gegenhalter	113, 166
Sechskant-Einsätze	158
Seegeringzangen	41-46
Seitenschneider	160
Sicherheits-Bit-Sätze	158
Sicherungen	137
Siedepunkt-Bremsflüssigkeitstester	168
Silikon-Wasserabzieher	167
Sitze für Werkstatt	168
Sodastrahlpistolen	161
Spannrollenschlüssel	97, 115
Spannschlüssel für Keilrippenriemen	122
Spezial-Einsatz für ATF Einfüllstopfen	95
Spezial-Einsätze	10-15
Speziialschlüssel für Kühlmittel-Deckel	166
Spezial-Steckschlüssel-Einsätze	QF5
Spiralbohrer	37

Bezeichnung	
Sprengringzangen	41-46, 157
Spülflüssigkeit	140
Stabschleifer	61
Stahlbürsten	34
Steckschlüssel für Radnaben	164
Steckschlüssel-Adapter	QF10
Steckschlüssel-Adapter / Bit-Adapter	159
Steckschlüssel-Einsatz Halter	159
Steckschlüssel-Einsätze	QF1-5, 10-15, 158
Steckschlüssel-Einsätze E-Profil (Torx)	QF4-5
Steckschlüssel-Einsätze für Bremsättel	165
Steckschlüssel-Einsätze Gear Lock	QF3
Steckschlüssel-Einsätze Sechskant	QF1-5
Steckschlüssel-Einsätze Zollgrößen	QF1-2
Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant	QF1-5
Steckschlüssel-Sätze	9, 157
Steckverbinder	39
Stemmhebel-Sätze	165
Steuerketten-Niederhalter	104
Steuerketten-Nietgeräte	167
Steuerketten-Prüfwerkzeuge	115
Steuerkettenspanner-Absteckstifte	96
Steuerketten-Spannhebel	166
Stirnleuchten	169
Stirnlochschlüssel	58
Stoßdämpferfeder-Demontage-Einsätze	164
Stromkabel	162
Stufenbohrer	37
Stufenschlüssel	48
Superseal-Steckverbinder	39
Systainer	157-158
Systemkoffer	157-158

T

Tankgeberschlüssel	92, 166, 167
Teilereiniger	168
Telefonzangen	160
Temperatursensor-Einsätze	71
Tester für Bremsflüssigkeit	168
T-Profil (für Torx)-Bit-Einsätze	5
T-Profil-Bit-Einsätze (für Torx)	QF6-8
T-Profil-Bits (für Torx)	QF9
Trennschnüre	83
Trichter	169
TS-Profil-Bit-Einsätze	QF6
Turbolader-Ladeluft-System-Prüfkoffer	121
Turboladersystem-Abdrück-Sätze	167
Türgriff-Demontagewerkzeuge	165
Türverkleidungs-Löseswerkzeuge	86

U

Ultraschall-Teilereiniger	168
Umschaltknarren	20-22, 159
Universal-/Sicherheits-Bit-Sätze	158
Universal-Achskappenschlüssel	163
Unterlegkeile	169

V

VDE Werkzeuge	157-159
VDE-Bit-Einsatz-Sätze	158
VDE-Steckschlüssel-Sätze	157
VDE-Umschaltknarren	159
VDE-Werkzeuge	51
Ventilfeder-Spannapparate	167
Ventilfederspanner	163
Ventilläpper	161
Ventilspiel-Einstellwerkzeuge	162
Verkleidungsclip-Zangen	85
Verkleidungs-Löseswerkzeuge	86
Verlängerungs-, Adapter- und Gelenk-Sätze	156
Verlängerungskabel	162
Verlängerungs-Sätze	QF10

W

Wagenheber	128, 169
Waschdüsen-Reinigungs- und Einstellwerkzeuge	145
Wasserabzieher	167
Wasserpumpen-Tester	119
Wasserpumpenzangen	46, 160
Wechselkopf-Hämmer	82
Wendeeinsätze	158
Werkstatt-Arbeitsstühle	168
Werkstattfeilen	32-34
Werkstattfeilen-Sätze	157
Werkstattleuchten	169
Werkstattpressen	151

Bezeichnung	
Werkstattwagen	1-4, 156
Werkstattwageneinlagen	4-7, 82, 89, 93-120, 156-157
Werkzeuge für Motorräder	162-163
Werkzeuge-Einspritzdüsen	89-91
Werkzeugkoffer	157-158
Werkzeugsätze zum Trennen der Kraftstoffleitung	167
Werkzeug-Sortimente	9
Winkelbohrvorsätze	36
Winkelschlüssel	47-48
WLAN-Farb-Endoskope	169

Z

Zahnriemen-Spannwerkzeuge	108
Zange für Achsmanschetten-Klemmen	159
Zangen	51, 160
Zangen für Glühkerzen	123
Zangen für Kraftstoffleitungen	160
Zangen für Ölfilter	169
Zangen für Verkleidungsclips	85
Zangen-, Hammer-, Schraubendreher-Sätze	157
Zapfenschlüssel für Abstandssensoren	81
Zoll-Einsätze	QF1-2
Zündkerzen-Einsätze	122, 166
Zündkerzen-Gelenkeinsätze	166
Zündkerzenreiniger	165
Zwillingsreifen-Trennwerkzeuge	163
Zwischenhebelwerkzeuge	165
Zwischenhebel-Gleitblock	165
Zwölfkant-Einsätze	158
Zylinderkopf-Bohrlehren-Werkzeuge	120
Zylinderkopf-Temperatursensor-Einsätze	71
Zylindererschrauben	136

Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon
4372	QF7	4763	QF9	5184-H7	QF6	5268-27	QF5	5485-12	QF8	5760	QF4	6559	33	6719	56
4373	QF7	4764	QF9	5184-H10	QF6	5268-32	QF5	5485-13	QF8	5827	QF4	6560	33	6720	162
4374	QF7	4765	QF9	5184-H11	QF6	5268-36	QF5	5485-14	QF8	5830	QF4	6561	33	6721	162
4375	QF7	4766	QF9	5184-H13	QF6	5268-41	QF5	5486-T20	QF8	5832	QF4	6562	34	6722	162
4376	QF7	4767	QF9	5184-H17	QF6	5269-8	QF5	5486-T25	QF8	5833	QF4	6563	34	6723	162
4377	QF7	4768	QF9	5184-H19	QF6	5269-21	QF5	5486-T27	QF8	5834	QF4	6564	34	6724	162
4378	QF7	4770	QF9	5184-H22	QF6	5270	QF5	5486-T30	QF8	5835	QF4	6570	32	6725	162
4379	QF7	4771	QF9	5184-H24	QF6	5271	QF5	5486-T40	QF8	5836	QF4	6571	32	6726	163
4380	QF9	4772	QF9	5184-HB5	QF6	5272	QF5	5486-T45	QF8	5838	QF4	6572	32	6727	163
4381	QF9	4773	QF9	5184-M9	QF6	5273	QF5	5486-T50	QF8	5839	QF4	6573	32	6730	165
4382	QF9	4774	QF9	5184-M10	QF6	5274	QF5	5486-T55	QF8	5841	QF4	6574	32	6731	75
4383	QF9	4775	QF9	5184-M12	QF6	5275	QF5	5486-T60	QF8	5846	QF4	6575	32	6734	96
4384	QF9	4776	QF9	5184-M14	QF6	5276	QF5	5486-T70	QF8	5850	QF4	6576	33	6735	115
4385	QF9	4777	QF9	5184-M18	QF8	5277	QF5	5486-T80	QF8	5855	QF4	6577	33	6736	46
4386	QF9	4778	QF9	5184-R7	QF7	5278	QF5	5487-M4	QF8	5856	QF4	6578	33	6737	46
4387	QF9	4779	QF9	5184-R8	QF7	5279	QF5	5487-M5	QF8	5860	QF4	6579	33	6738	45
4388	QF9	4780	QF9	5184-R9	QF7	5291	12	5487-M6	QF8	5865	QF4	6590	33	6739	45
4389	QF9	4810	16	5184-R10	QF7	5292	165	5487-M8	QF8	5870	QF4	6591	33	6741	68
4390	QF9	4811	17	5184-T30	QF7	5334-H17	QF8	5487-M10	QF8	5875	QF4	6592	34	6742	36
4391	QF9	4850	QF9	5184-T40	QF7	5336	QF5	5500-17	QF4	5880	QF4	6593	34	6743	165
4410	QF9	4851	QF9	5184-T45	QF7	5337	QF5	5500-19	QF4	5885	QF4	6594	34	6744	168
4415	QF9	4852	QF9	5184-T50	QF7	5338	QF5	5500-21	QF4	5890	QF4	6608	56	6746	163
4420	QF9	4853	QF9	5184-T55	QF7	5339	QF5	5500-22	QF4	5895	QF4	6609	56	6750	119
4425	QF9	4854	QF9	5184-T60	QF7	5340	QF5	5500-24	QF4	5905	QF4	6610	56	6751	29
4427	QF9	4859	QF9	5184-T70	QF7	5341	QF5	5500-27	QF4	5910	QF4	6611	56	6752 - 6754	168
4430	QF9	4860	QF9	5184-TB30	QF7	5342	QF5	5500-30	QF4	5915	QF4	6612	56	6755	165
4432	QF6	4861	QF9	5184-TB80	QF7	5343	QF5	5500-32	QF4	5920	QF4	6613	56	6756	160
4440	QF9	4862	QF9	5184-TS10	QF6	5344	QF5	5500-33	QF4	6035	165	6614	56	6757	87
4445	QF9	4863	QF9	5184-TS15	QF6	5345	QF5	5500-34	QF4	6036	165	6615	56	6758	92
4450	QF9	4864	QF9	5184-TS20	QF6	5346	QF5	5500-36	QF4	6264	158	6616	56	6767	166
4455	QF9	4866	QF9	5184-TS25	QF6	5347	QF5	5500-38	QF4	6402	10	6617	56	6769	101
4456	QF9	4867	QF9	5184-TS27	QF6	5348	QF5	5500-41	QF4	6404	QF4	6618	56	6773	160
4457	QF9	4868	QF9	5184-TS30	QF6	5349	QF5	5500-46	QF4	6405	QF4	6619	56	6774	99
4458	QF9	4869	QF9	5184-TS40	QF6	5351	QF5	5500-50	QF4	6406	QF4	6641	122	6775	98
4460	QF9	4870	QF9	5184-TS45	QF6	5352	QF5	5500-55	QF4	6407	QF4	6643	119	6776	168
4462	QF8	4871	QF9	5184-TS50	QF6	5353	QF5	5500-60	QF4	6408	QF4	6644	72	6779	159
4463	QF8	4872	QF9	5189-H14	QF6	5367	QF8	5500-65	QF4	6410	QF4	6645	165	6780	158
4467	QF7	4873	QF9	5189-H17	QF6	5369	QF8	5500-70	QF4	6411	QF4	6646	120	6781	160
4468	QF7	4874	QF9	5189-H19	QF6	5370	QF8	5500-75	QF4	6412	QF4	6647	168	6782	160
4469	QF7	4875	QF9	5189-H22	QF6	5371	QF8	5500-80	QF4	6414	QF4	6648	165	6784	168
4470	QF7	4876	QF9	5189-T60	QF7	5372	QF8	5500-85	QF4	6416	QF4	6649	160	6786	168
4471	QF7	4950	QF9	5189-T70	QF7	5373	QF8	5500-90	QF4	6417	QF4	6650	150	6788 - 6790	160
4472	QF7	4951	QF9	5189-T80	QF7	5374	QF8	5500-95	QF4	6418	QF4	6654	51	6792	160
4473	QF7	4952	QF9	5189-T90	QF7	5375	QF8	5500-100	QF4	6420	QF4	6655	161	6794	161
4474	QF7	4953	QF9	5189-T100	QF7	5378	QF8	5500-105	QF4	6422	QF4	6656	22	6801	160
4475	QF7	4954	QF9	5190	17	5381-M12	QF8	5500-110	QF4	6424	QF4	6657	93	6802	160
4476	QF7	4955	QF9	5191	18	5381-M14	QF8	5500-115	QF4	6430	QF4	6657	165	6803	160
4477	QF7	4956	QF9	5204-10	QF5	5381-M16	QF8	5545	QF8	6431	QF4	6658	64	6820	168
4479	QF7	4957	QF9	5204-11	QF5	5381-M18	QF8	5550	QF8	6440	QF4	6659	14	6825	160
4480	QF7	4959	QF9	5204-12	QF5	5467	QF8	5555	QF8	6442	QF4	6660	148	6826	160
4481	QF7	4960	QF9	5204-14	QF5	5469	QF8	5560	QF8	6444	QF4	6661	165	6828	161
4482	QF7	4961	QF9	5204-16	QF5	5470	QF8	5565	QF8	6446	QF4	6661-2	165	6829	162
4483	QF7	4962	QF9	5204-18	QF5	5474	QF8	5570	QF8	6448	QF4	6661-3	165	6844	161
4484	QF7	4963	QF9	5204-20	QF5	5475	QF8	5580	QF8	6450	QF4	6662	163	6845	161
4485	QF7	4964	QF9	5204-22	QF5	5480-T20	QF8	5590	QF8	6460	QF4	6663	165	6846 - 6923	168
4566	QF9	4965	QF9	5204-24	QF5	5480-T25	QF8	5600	QF8	6461	QF4	6664	29	6846-1 -	168
4567	QF9	4966	QF9	5205-8	QF4	5480-T30	QF8	5617	QF4	6462	QF4	6665	49	6923-1	
4568	QF9	5003	QF7	5205-33	QF4	5480-T40	QF8	5618	QF4	6464	QF4	6665-1	49	6847	158
4569	QF9	5007	QF7	5205-34	QF4	5480-T45	QF8	5619	QF4	6466	QF4	6667	66	6849	166
4570	QF9	5010	QF7	5205-36	QF4	5480-T50	QF8	5621	QF4	6470	129	6670	75	6851	QF10
4571	QF9	5052-14	QF6	5205-38	QF4	5480-T55	QF8	5622	QF4	6471	130	6671	92	6858	166
4572	QF9	5052-16	QF6	5210	QF4	5480-T60	QF8	5624	QF4	6472	130	6672	92	6859	158
4573	QF9	5052-17	QF6	5211	QF4	5480-T70	QF8	5626	QF4	6473	129	6673	143	6875	162
4574	QF9	5052-18	QF6	5212	QF4	5480-T80	QF8	5627	QF4	6474	130	6675	40	6876	162
4575	QF9	5052-19	QF6	5213	QF4	5481-M5	QF8	5630	QF4	6475	129	6677	71	6879 - 6882	168
4576	QF9	5054-12	QF8	5214	QF4	5481-M6	QF8	5632	QF4	6477	129	6678	88	6886	166
4581	QF9	5054-14	QF8	5215	QF4	5481-M7	QF8	5633	QF4	6478	130	6679	163	6888	168
4590	QF9	5054-17	QF8	5216	QF4	5481-M8	QF8	5634	QF4	6502	157	6680	69	6889	166
4591	QF9	5054-19	QF8	5217	QF4	5481-M10	QF8	5635	QF4	6508	55	6682	120	6890	166
4592	QF9	5054-21	QF8	5218	QF4	5481-M12	QF8	5636	QF4	6509	55	6683	68	6891	166
4593	QF9	5054-22	QF8	5219	QF4	5481-M14	QF8	5638	QF4	6510	55	6684	60	6892	166
4595	QF9	5054-23	QF8	5221	QF4	5481-M17	QF8	5640	QF4	6511	55	6685	96	6893	166
4596	QF9	5054-24	QF8	5222	QF4	5481-M19	QF8	5641	QF4	6512	55	6686	108	6894	163
4597	QF9	5054-M16	QF8	5224	QF4	5482-M4	QF8	5646	QF4	6513	55	6687	104	6895	158
4598	QF9	5054-M18	QF8	5227	QF4	5482-M5	QF8	5648	QF4	6514	55	6688	97	6896	166
4599	QF9	5054-M24	QF8	5230	QF4	5482-M6	QF8	5650	QF4	6515	55	6689	104	6897	166
4600	QF9	5058-1	162	5232	QF4	5482-M8	QF8	5651	QF10	6516	55	6692	91	6898	163
4601	QF9	5064-1	162	5233	QF4	5482-M9	QF8	5652	QF10	6517	55	6693	123	6899	166
4602	QF9	5103-TB70	QF7	5234	QF5	5482-M10	QF8	5655	QF4	6518	55	6694	165	6900-7	25
4610	QF9	5103-TB80	QF7	5250-E26	QF5	5482-M12	QF8	5660	QF4	6519	55	6696	22	6900-8	25
4615	QF9	5103-TB90	QF7	5250-E28	QF5	5482-M14	QF8	5717	QF4	6521	55	6697	165	6900-9	25
4620	QF9	5103-TB100	QF7	5250-E30	QF5	5482-M16	QF8	5718	QF4	6522	55	6699	165	6900-10	25
4625	QF9	5105-M4	QF6	5250-E32	QF5	5483-M5	QF8	5719	QF4	6524	55	6703	165	6900-11	25
4627	Q														

Art.		Art.		Art.		Art.		Art.		Art.		Art.		Art.		Art.	
6901-19	27	6996	164	8196	QF9	9493	112	9683	145	9861	72	10355	QF3	10674	QF1		
6901-21	27	6997	164	8197	QF9	9495	70	9685	23	9862	119	10503	QF1	10680	QF2		
6901-24	27	6999	164	8198	QF9	9496	125	9685-1	23	9863	11	10504	QF1	10681	QF2		
6901-27	27	7002	164	8199	QF9	9498	92	9685-2	23	9864	90	10505	QF1	10682	QF2		
6901-30	27	7015	169	8208	QF9	9501	11	9685-3	23	9865	89	10506	QF1	10683	QF2		
6901-32	27	7024	167	8209	QF9	9521	161	9686	65	9866	90	10507	QF1	10684	QF2		
6901-34	27	7026	167	8217	QF9	9525	76	9687	109	9867	95	10508	QF1	10685	QF2		
6901-36	27	7028	167	8255	167	9528	144	9688	106	9868	95	10509	QF1	10686	QF2		
6901-38	27	7029	167	8263	74	9529	144	9689	115	9873	142	10510	QF1	10687	QF2		
6901-41	27	7036 - 7051	169	8327	158	9530	150	9690	107	9874	90	10511	QF1	10688	QF2		
6902	166	7081	167	8327-4 -		9532	121	9691	118	9876	99	10512	QF1	10689	QF2		
6902-7	26	7082	169	8327-12	158	9533	6, 67	9692	100	9877	111	10513	QF1	10702	QF2		
6902-8	26	7083	161	8332	126	9533-1	6	9693	103	9878	89	10514	QF1	10704	QF2		
6902-10	26	7130	157	8337	158	9533-2	6	9694	102	9879	91	10528	QF1	10705	QF2		
6902-11	26	7131	158	8337-4 -	158	9535	48	9695	98	9880	QF10	10530	QF1	10706	QF2		
6902-12	26	7132	159	8337-12		9537	74	9696	114	9880-REP	QF10	10531	QF1	10707	QF2		
6902-13	26	7133	157	8339	167	9541	46	9697	145	9881	128	10532	QF1	10708	QF2		
6902-14	26	7134	157	8383	11	9542	46	9698	144	9882	128	10533	QF1	10709	QF2		
6902-15	26	7140	51	8442-1	161	9543	46	9699	110	9883	128	10534	QF1	10710	QF2		
6902-16	26	7210	QF4	8442-2	161	9544	46	9702	169	9884	128	10535	QF1	10711	QF2		
6902-17	26	7211	QF4	8487	86	9545	46	9731	169	9885	128	10536	QF1	10712	QF2		
6902-18	26	7212	QF4	8505-2	142	9546	145	9736	77	9886	128	10537	QF1	10713	QF2		
6902-19	26	7213	QF4	8618-T30	19	9547	135	9737	40	9887	128	10538	QF1	10722	QF2		
6902-21	26	7214	QF4	8637	138	9549	37	9738	101	9888	128	10539	QF1	10773	QF2		
6902-22	26	7215	QF4	8684	85	9553	13	9739	82	9895	8	10550	QF1	10774	QF2		
6903	168	7216	QF4	8692	161	9555	121	9746	76	9896	157	10551	QF1	10775	QF2		
6903-13	27	7217	QF4	8696	161	9556	12	9747	76	9904	76	10552	QF1	10776	QF2		
6903-14	27	7218	QF4	8724-1	97	9557	12	9748	76	9927	78	10553	QF1	10777	QF2		
6903-15	27	7219	QF4	8848	167	9558	13	9749	76	9928	162	10554	QF1	10778	QF2		
6903-16	27	7221	QF4	8911	139	9559	13	9753	113	9934	169	10555	QF1	10779	QF2		
6903-17	27	7222	QF4	8914	52	9560	51	9754	106	9992-4	169	10556	QF1	10780	QF2		
6903-18	27	7224	QF4	8925	138	9565	124	9756	18	10101	QF3	10557	QF1	10781	QF2		
6903-19	27	7227	QF4	8926	138	9569	125	9757	146	10102	QF3	10558	QF1	10782	QF2		
6903-21	27	7230	QF4	8927	138	9570	125	9758	36	10104	QF3	10559	QF1	10783	QF2		
6903-22	27	7232	QF4	9050	132	9571	84	9759	127	10105	QF3	10560	QF1	10784	QF2		
6903-24	27	7236	QF4	9058	133	9572	74	9765	21	10106	QF3	10561	QF1	10870	QF2		
6903-27	27	7248	QF4	9059	131	9573	38	9766	36	10107	QF3	10562	QF1	10871	QF2		
6903-30	27	7419	QF2	9142	132	9578	8	9767	148	10108	QF3	10563	QF1	10872	QF2		
6903-32	27	7421	QF2	9143	133	9579	141	9768	82	10109	QF3	10564	QF1	10873	QF2		
6903-34	27	7422	QF2	9144	70	9580	37	9769	15	10110	QF3	10566	QF1	10874	QF2		
6903-36	27	7424	QF2	9208	167	9582	125	9771	31	10111	QF3	10567	QF1	10875	QF2		
6903-41	27	7427	QF2	9251	169	9583	85	9777	128	10112	QF3	10568	QF1	10876	QF2		
6904	166	7430	QF2	9294	162	9584	112	9778	QF10	10113	QF3	10570	QF1	10877	QF2		
6904-10	28	7432	QF2	9337	162	9585	121	9779	10	10114	QF3	10572	QF1	10878	QF2		
6904-11	28	7434	QF2	9345	162	9586	138	9779-10	QF5	10154	QF3	10610	QF1	10879	QF2		
6904-12	28	7436	QF2	9348	QF7	9587	11	9779-12	QF5	10155	QF3	10611	QF1	10880	QF2		
6904-13	28	7438	QF2	9349	QF7	9588	10	9779-14	QF5	10156	QF3	10612	QF1	10881	QF2		
6904-14	28	7441	QF2	9350	QF6	9589	85	9779-16	QF5	10157	QF3	10613	QF1	14125	137		
6904-16	28	7446	QF2	9351	QF6	9591	81	9779-18	QF5	10158	QF3	10614	QF1	14136	136		
6904-17	28	7450	QF2	9352	QF6	9592	122	9779-20	QF5	10159	QF3	10615	QF1	14140	136		
6904-18	28	7455	QF2	9353	QF7	9593	81	9779-22	QF5	10160	QF3	10616	QF1	20103	158		
6904-19	28	7459	QF2	9354	QF7	9596	31	9779-24	QF5	10161	QF3	10617	QF1	30106	QF11		
6904-21	28	7465	QF2	9355	QF1	9601	110	9780	131	10162	QF3	10618	QF1	30107	QF11		
6904-22	28	7466	QF2	9356	QF2	9602	58	9782	126	10163	QF3	10619	QF1	30108	QF11		
6905	168	7467	158	9357	QF2	9603	117	9786	112	10208	QF3	10625	QF2	30109	QF11		
6906	166	7468	QF10	9358	QF3	9605	100	9790	151	10209	QF3	10626	QF2	30110	QF11		
6907	159	7500	158	9359	QF2	9606	111	9791	141	10210	QF3	10627	QF1	30111	QF11		
6908 - 6919	161	7754	116	9360	QF2	9614	88	9792	144	10211	QF3	10628	QF1	30112	QF11		
6920	166	7761	116	9361	QF3	9615	122	9795	152	10212	QF3	10629	QF2	30113	QF11		
6922	163	7892	157	9362	QF3	9616	113	9796	56	10213	QF3	10630	QF2	30114	QF11		
6924	166	7896	161	9363	QF2	9617	65	9799	47	10214	QF3	10631	QF2	30115	QF11		
6925	166	8037-2	140	9364	QF7	9621	105	9801	48	10215	QF3	10632	QF2	30116	QF11		
6926	168	8107-20	134	9365	QF7	9622	22	9803	49	10216	QF3	10633	QF2	30117	QF11		
6927	166	8107-22	134	9386	QF8	9623	22	9807	71	10217	QF3	10634	QF2	30118	QF11		
6928	158	8152-7	108	9401	141	9624	108	9808	118	10218	QF3	10635	QF2	30119	QF11		
6929	168	8160	QF9	9402	135	9625	113	9811	103	10219	QF3	10636	QF2	30120	QF11		
6930	167	8161	QF9	9403	150	9626	82	9812	15	10220	QF3	10637	QF2	30121	QF11		
6931	161	8162	QF9	9409	38	9627	QF7	9813	15	10221	QF3	10638	QF2	30122	QF11		
6932	157	8163	QF9	9409-1	38	9628	QF7	9815	41	10222	QF3	10639	QF2	30123	QF11		
6933	167	8164	QF9	9409-2	38	9629	69	9816	31	10224	QF3	10640	QF2	30124	QF11		
6948	163	8165	QF9	9409-3	38	9631	69	9817	157	10227	QF3	10641	QF2	30125	QF11		
6949	163	8166	QF9	9409-4	38	9632	89	9818	157	10230	QF3	10642	QF2	30126	QF11		
6950	163	8167	QF9	9409-5	38	9633	68	9819	102	10232	QF3	10643	QF2	30127	QF11		
6952	163	8168	QF9	9409-6	38	9634	39	9823	127	10254	QF3	10644	QF2	30128	QF11		
6953	163	8169	QF9	9427-3	30	9635	14	9824	168	10255	QF3	10645	QF2	30129	QF11		
6954	163	8170	QF9	9428-3	30	9636	137	9825	59	10256	QF3	10646	QF2	30130	QF11		
6955	163	8172	QF9	9429-3	30	9637	105	9826	73	10257	QF3	10647	QF2	30132	QF11		
6957	163	8173	QF9	9430-3	30	9638	87	9827	73	10258	QF3	10648	QF2	30134	QF11		
6958	163	8174	QF9	9431-3	30	9639	88	9831	86	10259	QF3	10649	QF2	30136	QF11		
6959	167	8176	QF9	9432-3	30	9640	75	9832	118	10268	QF3	10650	QF1	30141	QF11		
6960	157	8177	QF9	9433-3	30	9641	81	9833	QF6	10270	QF3	10650-1	QF2	30146	QF11		
6961	163	8178	QF9	9434-3	30	9642	122	9835	127	10271	QF3	10651	QF1	30155	QF11		
6963	163	8179	QF9	9435-3	30	9644	168	9836	157	10272	QF3	10651-1	QF2	30160	QF11		
6964	169	8180	QF9	9436-3	30	9647	94	9838	67	10310	QF3	10652	QF1	30188	QF12		

Art.		Art.		Art.		Art.	
30211	QF13	30636	QF13	35295	54	90067	154
30212	QF13	30673	QF12	35310	159	90068	154
30213	QF13	30675	QF12	35318	53	90069	154
30214	QF13	30680	QF12,	35320	53	90070	155
30215	QF13		52	35324	53	90071	155
30216	QF13	30681	QF12,	35334	53	90072	155
30217	QF13		52	35336	53	90073	155
30218	QF13	30683	QF12,	42015	50	90074	155
30220	QF13		52	42016	50	90075	155
30221	QF13	30685	QF12,	42025	49	90076	155
30223	QF13		52	42026	50	90077	155
30224	QF13	30721	QF13	42027	50	90078	155
30230	QF13	30722	QF13	42028	50	90079	155
30236	QF13	30723	QF13	42031	50	92533	158
30246	QF13	30724	QF13	42032	50	BOX13	57
30330	QF13	30725	QF13	62051	117	BOX16	57
30331	QF13	30741	QF13	62607	165	BOX26	58
30332	QF13	30742	QF13	63247	139	BOXSYS1	157
30333	QF13	30743	QF13	66516	68	BOXSYS2	158
30334	QF13	30744	QF13	67157	8		
30335	QF13	30745	QF13	67158	159		
30336	QF13	30760	QF11	67167	157		
30337	QF13	30761	QF11	70003	161		
30338	QF13	30762	QF11	70010	163		
30339	QF13	30763	QF11	70011	169		
30506	QF11	30764	QF11	70012	QF4		
30507	QF11	30765	QF11	70013	167		
30508	QF11	30775	QF11	70014	167		
30509	QF11	30776	QF11	70015	161		
30510	QF11	30778	QF11	70016	167		
30511	QF11	30779	QF11	70020 -			
30512	QF11	34206	QF11	70024	158		
30513	QF11	34207	QF11	70026	158		
30514	QF11	34208	QF11	70034	167		
30515	QF11	34209	QF11	70036	167		
30516	QF11	34210	QF11	70037	167		
30517	QF11	34211	QF11	70038	167		
30518	QF11	34212	QF11	70051	169		
30519	QF11	34213	QF11	70058	167		
30520	QF11	34214	QF11	70104	161		
30521	QF11	34215	QF11	70105	161		
30522	QF11	34216	QF11	70106	162		
30523	QF11	34217	QF11	75109	46		
30524	QF11	34218	QF11	80617	152		
30525	QF11	34219	QF11	85306	147		
30526	QF11	34221	QF11	85324	149		
30527	QF11	34222	QF11	85326	149		
30528	QF11	34223	QF11	85327	169		
30530	QF11	34224	QF11	85328	169		
30532	QF11	34225	QF11	85329	169		
30551	159	34227	QF11	85331	169		
30552	QF11	34230	QF11	85332	169		
30553	QF11	34232	QF11	85334	169		
30554	QF11	34234	QF11	85335	169		
30555	QF11	34236	QF11	85337	169		
30556	QF11	34238	QF11	90012	153		
30557	QF11	34241	QF11	90013	153		
30558	QF11	34246	QF11	90014	153		
30559	QF11	34250	QF11	90015	153		
30560	QF11	34255	QF11	90016	153		
30561	QF11	34260	QF11	90017	153		
30562	QF11	34265	QF11	90018	153		
30563	QF11	34270	QF11	90019	153		
30564	QF11	34275	QF11	90022	153		
30565	QF11	34280	QF11	90023	153		
30566	QF11	34285	QF11	90024	153		
30567	QF11	34290	QF11	90025	153		
30568	QF11	34295	QF11	90026	153		
30569	QF11	35124	52	90027	153		
30570	QF11	35127	52	90028	153		
30571	QF11	35130	52	90032	153		
30572	QF11	35132	52	90033	153		
30573	QF11	35134	52	90034	153		
30574	QF11	35136	52	90035	153		
30577	QF11	35138	52	90036	153		
30578	QF11	35141	52	90037	153		
30579	QF11	35146	52	90038	153		
30605	QF13	35150	52	90042	154		
30606	QF13	35155	52	90043	154		
30608	QF13	35160	52	90044	154		
30610	QF13	35165	52	90045	154		
30611	QF13	35170	52	90046	154		
30612	QF13	35175	52	90047	154		
30613	QF13	35180	52	90048	154		
30614	QF13	35230	54	90052	154		
30616	QF13	35232	54	90053	154		
30617	QF13	35236	54	90054	154		
30618	QF13	35241	54	90055	154		
30620	QF13	35246	54	90056	154		
30621	QF13	35250	54	90057	154		
30622	QF13	35255	54	90058	154		
30623	QF13	35260	54	90060	154		
30624	QF13	35265	54	90061	154		
30625	QF13	35270	54	90062	154		
30627	QF13	35275	54	90063	154		
30630	QF13	35280	54	90064	154		
30631	QF13	35285	54	90065	154		
30632	QF13	35290	54	90066	154		

