Endler

Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge
Maschinen • Kompressoren
Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim
Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24
www.endler-industriebedarf.de





KATALOG

Werkstattwagen und Einlagen
Werkstattwagen 4
Weichschaumeinlagen 8

Steckschlüssel
6-kant 20
Engraum 30
Varioplus 31
Zöllig 33
12-kant 36
E-Profil und T-Profil 37
Fünfstern 41
Innensechskant 41
Vielzahn 43
Keilnut (für Ribe) 44
kombinierte Sätze 45
Leitungsschlüssel 47
Kraftsteckschlüssel 48
Antriebswerkzeuge 53
Verlängerungen 57
Adapter 58
Steckschlüssel-Einsätze 60

Schraubenschlüssel
Gabel-Ringschlüssel 66
Ringschlüssel 70
Gabelschlüssel 73
Ratschen-Ringschlüssel 74
Leitungs-Schlüssel 77
Sonstige Schraubenschlüssel 80

Schraubendreher + Bits
Schraubendreher 82
Bits 84
Winkelschlüssel 87
T-Griff-Schlüssel 88

Zangen
Allgemeine Zangen 89
Nietzangen 91
Gripzangen 92
Sprengringzangen 96
Schneiden und Trennen 97

Schlagwerkzeuge
Hämmer 99
sonstiges Schlagwerkzeug 100

Bohrer, Fräser und Gewinde
Gewindebearbeitung 103
Bohrer 106
Fräser 109

Sanitär-Werkzeuge
Sanitär-Werkzeuge 110

Messwerkzeuge
Messwerkzeuge 113

Drehmomentschlüssel
Drehmomentschlüssel 115

Abzieher
Abzieher 118

Druckluft + Zubehör
Druckluft + Zubehör 121

Motor und Getriebe
Motorsteuerung 125
Flach- und Keilriemen 169
Motorblock, Kolben und Ventile 174
Glüh- und Zündanlage 180
Kraftstoffversorgung und Einspritzung 190
Prüf- und Testgeräte 199
Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage 208
Abgasanlage 210
Getriebe und Kupplung 214
Ölservice 216

Fahrwerk
Radlager und Buchsen 224
Radnabe + Antriebswelle 232
Lenkung, Spurstange und Traggelenke 237
Federung und Räder 243

Bremsen
Bremsleitung und Bremshydraulik 257
Scheiben- und Trommelbremse 261

Karosserie
Blecharbeiten 270
Innenraum 277
Scheiben + Wischerarme 280

NKW
NKW 284

Motorrad
Motorrad 288

Elektrik
Elektrik 290

Werkstattbedarf
Kleinteilesortimente 298
Auffangwannen + Umfüllgeräte 305
Lampen 307
Inspektionsspiegel und Magnetheber 310
Haken, Schaber, Bürsten 312
Schraubstöcke 315
Schneiden, Feilen, Sägen 316
Sonstiges 318

1 Werkstattwagen



Werkstattwagen XL, leer

- 7 Schubfächer (5 flache, 2 hohe), inkl. 7 Antirutschmatten
- Multiplex-Arbeitsplatte, umweltfreundlich geölt, 30 mm
- Belastbarkeit pro Schubfach: 40 kg (oberstes Schubfach 60 kg)
- Einzelverriegelung pro Schubfach
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung (2-fach bei oberstem Schubfach)
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile mit Rechteck-Lochraster
- beide Seitenteile eingezogen
- Kantenschutz an den unteren Ecken
- Griff beidseitig montierbar
- Gesamtbelastbarkeit: 500 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse (ø 125 mm), 2 Bockrollen (ø 125 mm)
- Innenmaß Schubfach oben: 125 x 930 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach unten: 150 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Abmessungen Staufach: 600 x 330 x 460 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 1055 x 1105 x 490 mm (h x b x t)
- Leergewicht 101 kg

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstattwagen XL	7017



Werkstattwagen, leer

- 8 Schubfächer (7 flache, 1 hohe), inkl. 8 Antirutschmatten
- Kunststoffarbeitsplatte aus ABS, inkl. 3 Dosenhaltern und 5 Kleinteilefächer
- Belastbarkeit pro Schubfach: 40 kg
- Einzelverriegelung pro Schubfach
- Gegenseitige-Auszugsperre, dadurch keine Kippgefahr
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile mit Rechteck-Lochraster
- 1 Seitenteil eingezogen
- Kantenschutz an den unteren Ecken
- Griff beidseitig montierbar
- Gesamtbelastbarkeit: 300 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse ø 125 mm, 2 Bockrollen ø 125 mm
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach hoch: 150 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 1025 x 715 x 467 mm (h x b x t)
- Leergewicht 68 kg

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstattwagen	7000



Werkstattwagen, leer

- 7 Schubfächer (6 flache, 1 hohe), inkl. 7 Antirutschmatten
- Arbeitsplatte mit 10 mm starker Schaumstoffmatte
- Belastbarkeit pro Schubfach: 25 kg
- 100%-Auszug der Schubfächer
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung mit 2 Schlüsseln
- beide Seitenteile mit Rechteck-Lochraster
- beide Seitenteile eingezogen
- Griff beidseitig montierbar
- Gesamtbelastbarkeit: 300 kg
- 2 Lenkrollen mit Bremse (ø 125 mm), 2 Bockrollen (ø 125 mm)
- Innenmaß Schubfach flach: 75 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach hoch: 150 x 570 x 400 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 935 x 682 x 460 mm (h x b x t)
- Leergewicht 47 kg

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstattwagen	7029

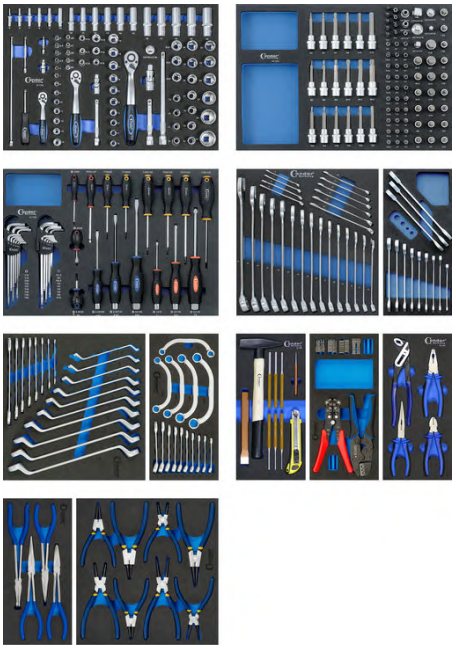
Werkstattwagen, gefüllt, 309-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 309 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	309	7000/L01
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	309	7029/L01

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Gabelschl. 2130/8T + Ringschl. 2140/10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40/5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm	7278



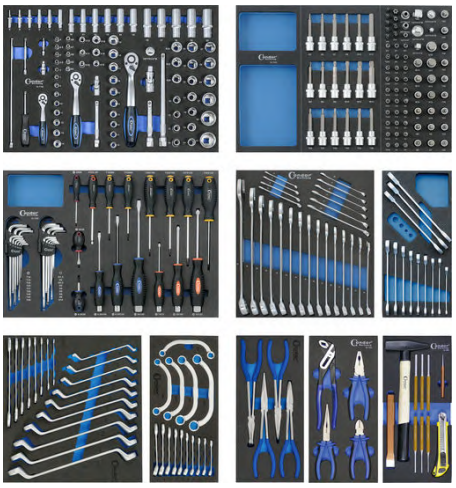
Werkstattwagen, gefüllt, 294-tlg.

- 6 Schubladen gefüllt mit 294 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	294	7000/L02
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	294	7029/L02
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	294	7017/L02

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Gabelschl. 2130/8T + Ringschl. 2140/10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40/5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290



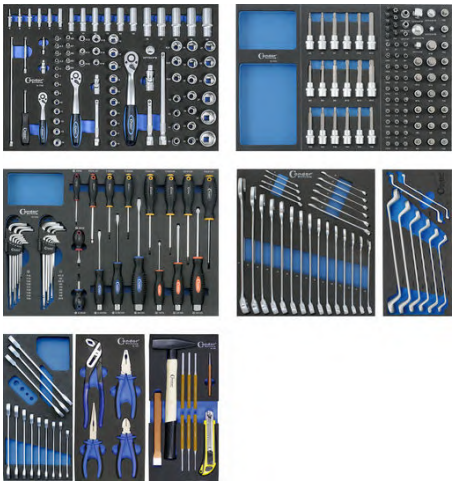
Werkstattwagen, gefüllt, 265-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 265 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	265	7000/M02
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	265	7029/M02
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	265	7017/M02

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 2140/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7340
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290





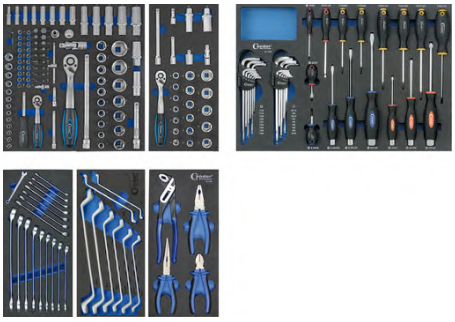
Werkstattwagen, gefüllt, 217-tlg.

- 4 Schubladen gefüllt mit 217 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	217	7000/M01
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	217	7029/M01
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	217	7017/M01

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm	7198
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse und E-Profil 1/3, 34-tlg., 1/2"	7135
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 2140/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7340
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290



Werkstattwagen, gefüllt, 187-tlg.

- 3 Schubladen gefüllt mit 187 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	187	7000/S01
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	187	7029/S01
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	187	7017/S01

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm	7198
Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 26-tlg., 3/8"	7138
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm	7321
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7341
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270



Werkstattwagen, gefüllt, 149-tlg.

- 2 Schubladen gefüllt mit 149 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	149	7000/S02
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	149	7029/S02
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	149	7017/S02

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm	7198
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm	7321
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250

Einhängeleiste mit 7 Haken, für Werkstattwagen



- z.B. für Schraubendreher
- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7000 und 7029
- einfache Installation am Werkstattwagen durch Einhängen in die 4-kant Lochung
- Fixierung über 2 Schrauben (im Lieferumfang enthalten)
- Abmessungen: Hakenabstand 45 mm, Hakenlänge 47 mm, Haken ø 4.5 mm

Bezeichnung	Breite	Art. Nr.
Einhängeleiste mit 7 Haken	325 mm	7934

Papierrollenhalter, für Werkstattwagen



- für Rollen bis 290 mm Breite
- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7000 und 7029
- Fassungsvermögen bis ø 400 mm
- für viele verschiedene Rollenmaterialien
- einfache Installation am Werkstattwagen durch Einhängen in die 4-kant Lochung
- Fixierung über 2 Schrauben (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Papierrollenhalter	265 mm	323 mm	7935

Ablagekasten, für Werkstattwagen



- Anbauteil für Werkstattwagen Nr. 7000 und 7029
- zur Aufbewahrung von Spraydosen, Schraubendrehern etc.

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Ablagekasten	320 mm	90 mm	120 mm	7933

Ablagekasten



- zur magnetischen Befestigung
- universelles Zubehör für Werkstattwagen, Werkbank etc.
- passend für 3 Spraydosen (ø 70 mm), z.B. Bremsenreiniger und Sprühöl
- mit 10 Löchern (ø 19.5 mm) im Boden, ideal für z.B. Schraubendreher
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche
- mit 6 leistungsstarken Magneten

Bezeichnung	max. Belastung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Ablagekasten	1.8 kg	210 mm	73 mm	70 mm	7940

Ablageschalen-Satz, 3-tlg.



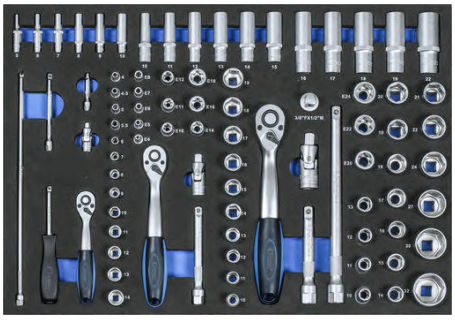
- zur magnetischen Befestigung
- universelles Zubehör für Werkstattwagen, Werkbank etc.
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche
- 1x Ablageschale mit Innenmaß 310x115x30 mm (lxbxh), Kapazität 1.17 kg, 4 Magnete
- 1x Ablageschale mit Innenmaß 210x115x30 mm (lxbxh), Kapazität 0.77 kg, 3 Magnete
- 1x Ablageschale mit Innenmaß 150x115x30 mm (lxbxh), Kapazität 0.60 kg, 2 Magnete

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ablageschalen-Satz	3	7943

1 Weichschaumeinlagen

- zweifarbiger PU-Schaum
- chemikalien-beständig
- Maße 1/3: 36 x 185 x 395 mm (h x b x t)
- Maße 2/3: 36 x 375 x 395 mm (h x b x t)
- Maße 3/3: 36 x 560 x 395 mm (h x b x t)

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Verlängerung, 1/4", 300 mm	21107
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangelenk, 3/8"	21525
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925

Inhalt		14 mm	21688/14	27 mm	22088/27
6-kant		15 mm	21688/15	30 mm	22088/30
1/4", standard		16 mm	21688/16	32 mm	22088/32
4 mm	21288/4	17 mm	21688/17	1/2", tief	
4.5 mm	21288/4.5	18 mm	21688/18	16 mm	22099/16
5 mm	21288/5	19 mm	21688/19	17 mm	22099/17
5.5 mm	21288/5.5	3/8", tief		18 mm	22099/18
6 mm	21288/6	10 mm	21699/10	19 mm	22099/19
7 mm	21288/7	11 mm	21699/11	22 mm	22099/22
8 mm	21288/8	12 mm	21699/12	E-Profil	
9 mm	21288/9	13 mm	21699/13	1/4", standard	
10 mm	21288/10	14 mm	21699/14	E4	22400/E4
11 mm	21288/11	15 mm	21699/15	E5	22400/E5
12 mm	21288/12	1/2", standard		E6	22400/E6
13 mm	21288/13	10 mm	22088/10	E7	22400/E7
14 mm	21288/14	11 mm	22088/11	E8	22400/E8
1/4", tief		12 mm	22088/12	3/8", standard	
5 mm	21299/5	13 mm	22088/13	E10	22420/E10
6 mm	21299/6	14 mm	22088/14	E11	22420/E11
7 mm	21299/7	15 mm	22088/15	E12	22420/E12
8 mm	21299/8	16 mm	22088/16	E14	22420/E14
9 mm	21299/9	17 mm	22088/17	E16	22420/E16
10 mm	21299/10	18 mm	22088/18	E18	22420/E18
3/8", standard		19 mm	22088/19	1/2", standard	
10 mm	21688/10	20 mm	22088/20	E20	22440/E20
11 mm	21688/11	21 mm	22088/21	E22	22440/E22
12 mm	21688/12	22 mm	22088/22	E24	22440/E24
13 mm	21688/13	24 mm	22088/24		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+3/8+1/2"	85	7100

Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.



Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., lang, Innensechskant 1.5-10 mm	1121/1
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., lang, T-Profil T10-50	1121/2
Teleskop-Magnetheber, 540 mm	930/M

Inhalt		8x150 mm	930/817	T10x80 mm	930/103
Schraubendreher		Kreuz PH		T15x80 mm	930/153
Schlitz		PH2x38 mm	930/208	T20x100 mm	930/203
6.5x38 mm	930/607	PH1x75 mm	930/118	T25x100 mm	930/253
3x60 mm	930/317	PH2x100 mm	930/218	T27x125 mm	930/273
5.5x100 mm	930/517	PH3x125 mm	930/318	T30x125 mm	930/303
6.5x125 mm	930/617	T-Profil			

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	34	7250

Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"

Inhalt		8 mm	14022/8	TS15	*14066/15*
T-Profil		1/2", 55 mm lang		TS20	*14066/20*
1/4", 37 mm lang		7 mm	12022/7	TS25	*14066/25*
T8	14033/8	8 mm	12022/8	TS27	*14066/27*
T9	14033/9	10 mm	12022/10	TS30	*14066/30*
T10	14033/10	12 mm	12022/12	TS40	*14066/40*
T15	14033/15	14 mm	12022/14	TS45	*14066/45*
T20	14033/20	17 mm	12022/17	TS50	*14066/50*
T25	14033/25	19 mm	12022/19	Schlitz	
T27	14033/27	1/2", 100 mm lang		1/4", 37 mm lang	
T30	14033/30	5 mm	12102/5	4 mm	*14077/4*
1/2", 55 mm lang		6 mm	12102/6	5.5 mm	*14077/5.5*
T20	12033/20	7 mm	12102/7	6.5 mm	*14077/6.5*
T25	12033/25	8 mm	12102/8	Kreuz PH	
T27	12033/27	10 mm	12102/10	1/4", 37 mm lang	
T30	12033/30	12 mm	12102/12	PH0	*14088/0*
T40	12033/40	Vielzahn		PH1	*14088/1*
T45	12033/45	1/2", 55 mm lang		PH2	*14088/2*
T50	12033/50	M5	12011/5	Kreuz PZ	
T55	12033/55	M6	12011/6	1/4", 37 mm lang	
T60	12033/60	M8	12011/8	PZ1	*14099/1*
1/2", 100 mm lang		M10	12011/10	PZ2	*14099/2*
T25	12103/25	M12	12011/12	T-Profil SLB	
T27	12103/27	M14	12011/14	8 mm Bit, 30 mm	
T30	12103/30	1/2", 100 mm lang		T20	17044/20
T40	12103/40	M5	12101/5	T25	17044/25
T45	12103/45	M6	12101/6	T27	17044/27
T50	12103/50	M8	12101/8	T30	17044/30
Innensechskant		M10	12101/10	T40	17044/40
1/4", 37 mm lang		M12	12101/12	T45	17044/45
3 mm	14022/3	M14	12101/14	T50	17044/50
4 mm	14022/4	5-Stern SLB		T55	17044/55
5 mm	14022/5	1/4", 37 mm lang		T60	17044/60
6 mm	14022/6	TS10	*14066/10*		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse	1/4+1/2"	87	7200

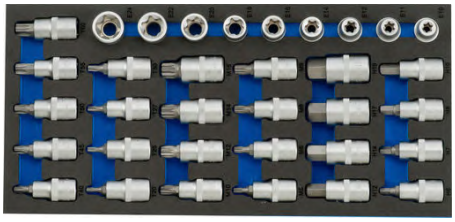


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Adapter, 1/4" innen x 3/8" aussen	20601
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Adapter, 3/8" innen x 1/2" aussen	20604
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Adapter, 1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter, 1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Adapter, 3/4" innen x 1/2" aussen	20606

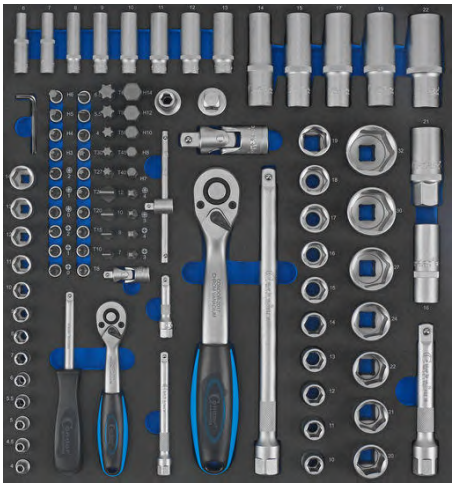
Schaumeinlage E-Profil und Bit-Stecknüsse 1/3, 34-tlg., 1/2"

Inhalt		T25	12033/25	14 mm	12022/14
E-Profil		T27	12033/27	17 mm	12022/17
1/2", standard		T30	12033/30	19 mm	12022/19
E10	22440/E10	T40	12033/40	Vielzahn	
E11	22440/E11	T45	12033/45	1/2", 55 mm lang	
E12	22440/E12	T50	12033/50	M5	12011/5
E14	22440/E14	T55	12033/55	M6	12011/6
E16	22440/E16	T60	12033/60	M8	12011/8
E18	22440/E18	Innensechskant		M9	12011/9
E20	22440/E20	1/2", 55 mm lang		M10	12011/10
E22	22440/E22	6 mm	12022/6	M12	12011/12
E24	22440/E24	7 mm	12022/7	M14	12011/14
T-Profil		8 mm	12022/8	M16	12011/16
1/2", 55 mm lang		10 mm	12022/10		
T20	12033/20	12 mm	12022/12		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage E-Profil und Bit-Stecknüsse	1/2"	34	7135



Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm

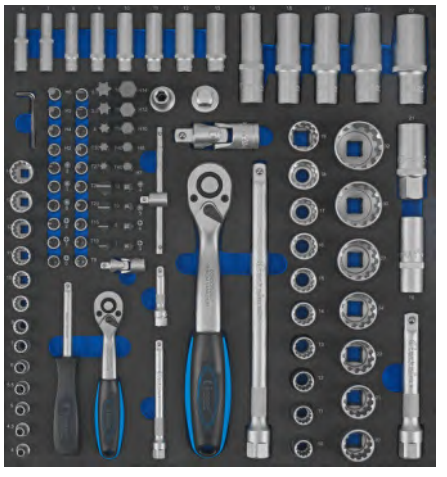


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Inhalt		20 mm	22088/20	8 mm	17022/8
6-kant		21 mm	22088/21	10 mm	17022/10
1/4", standard		22 mm	22088/22	12 mm	17022/12
4 mm	21288/4	24 mm	22088/24	14 mm	17022/14
4.5 mm	21288/4.5	27 mm	22088/27	Schlitz	
5 mm	21288/5	30 mm	22088/30	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	21288/5.5	32 mm	22088/32	4 mm	*14077/4*
6 mm	21288/6	1/2", tief		5.5 mm	*14077/5.5*
7 mm	21288/7	14 mm	22099/14	6.5 mm	*14077/6.5*
8 mm	21288/8	15 mm	22099/15	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21288/9	17 mm	22099/17	7 mm	*17077/7*
10 mm	21288/10	19 mm	22099/19	8 mm	*17077/8*
11 mm	21288/11	22 mm	22099/22	10 mm	*17077/10*
12 mm	21288/12	T-Profil		12 mm	*17077/12*
13 mm	21288/13	1/4", 37 mm lang		Kreuz PH	
14 mm	21288/14	T8	14033/8	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		T10	14033/10	PH0	*14088/0*
6 mm	21299/6	T15	14033/15	PH1	*14088/1*
7 mm	21299/7	T20	14033/20	PH2	*14088/2*
8 mm	21299/8	T25	14033/25	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21299/9	T27	14033/27	PH3	*17088/3*
10 mm	21299/10	T30	14033/30	PH4	*17088/4*
11 mm	21299/11	8 mm Bit, 30 mm		Kreuz PZ	
12 mm	21299/12	T40	17033/40	1/4", 37 mm lang	
13 mm	21299/13	T45	17033/45	PZ0	*14099/0*
1/2", standard		T50	17033/50	PZ1	*14099/1*
10 mm	22088/10	T55	17033/55	PZ2	*14099/2*
11 mm	22088/11	T60	17033/60	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	22088/12	Innensechskant		PZ3	*17099/3*
13 mm	22088/13	1/4", 37 mm lang		PZ4	*17099/4*
14 mm	22088/14	3 mm	14022/3	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22088/15	4 mm	14022/4	1/2", standard	
16 mm	22088/16	5 mm	14022/5	16 mm	209A
17 mm	22088/17	6 mm	14022/6	21 mm	209
18 mm	22088/18	8 mm Bit, 30 mm			
19 mm	22088/19	7 mm	17022/7		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+1/2"	98	7198

Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", Varioplus 4-32 mm



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100

Inhalt		12 mm	21266/12	17 mm	22066/17
Varioplus		13 mm	21266/13	19 mm	22066/19
1/4", standard		1/2", standard		22 mm	22066/22
4 mm	21255/4	10 mm	22055/10	T-Profil	
4.5 mm	21255/4.5	11 mm	22055/11	1/4", 37 mm lang	
5 mm	21255/5	12 mm	22055/12	T8	14033/8
5.5 mm	21255/5.5	13 mm	22055/13	T10	14033/10
6 mm	21255/6	14 mm	22055/14	T15	14033/15
7 mm	21255/7	15 mm	22055/15	T20	14033/20
8 mm	21255/8	16 mm	22055/16	T25	14033/25
9 mm	21255/9	17 mm	22055/17	T27	14033/27
10 mm	21255/10	18 mm	22055/18	T30	14033/30
11 mm	21255/11	19 mm	22055/19	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21255/12	20 mm	22055/20	T40	17033/40
13 mm	21255/13	21 mm	22055/21	T45	17033/45
14 mm	21255/14	22 mm	22055/22	T50	17033/50
1/4", tief		24 mm	22055/24	T55	17033/55
6 mm	21266/6	27 mm	22055/27	T60	17033/60
7 mm	21266/7	30 mm	22055/30	Innensechskant	
8 mm	21266/8	32 mm	22055/32	1/4", 37 mm lang	
9 mm	21266/9	1/2", tief		3 mm	14022/3
10 mm	21266/10	14 mm	22066/14	4 mm	14022/4
11 mm	21266/11	15 mm	22066/15	5 mm	14022/5

6 mm	14022/6	7 mm	*17077/7*	1/4", 37 mm lang	
8 mm Bit, 30 mm		8 mm	*17077/8*	PZ0	*14099/0*
7 mm	17022/7	10 mm	*17077/10*	PZ1	*14099/1*
8 mm	17022/8	12 mm	*17077/12*	PZ2	*14099/2*
10 mm	17022/10	Kreuz PH		8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	17022/12	1/4", 37 mm lang		PZ3	*17099/3*
14 mm	17022/14	PH0	*14088/0*	PZ4	*17099/4*
Schlitz		PH1	*14088/1*	Zündkerzen-Einsätze	
1/4", 37 mm lang		PH2	*14088/2*	1/2", standard	
4 mm	*14077/4*	8 mm Bit, 30 mm		16 mm	209A
5.5 mm	*14077/5.5*	PH3	*17088/3*	21 mm	209
6.5 mm	*14077/6.5*	PH4	*17088/4*		
8 mm Bit, 30 mm		Kreuz PZ			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+1/2"	98	7197

1/4"-Antrieb	
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Kardangelenk, 1/2"	21925
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*
1/2"-Antrieb	
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 21-tlg., 3/4", 6-kant 19-50 mm

Inhalt					
6-kant		24 mm	22600/24	36 mm	22600/36
3/4", standard		26 mm	22600/26	38 mm	22600/38
19 mm	22600/19	27 mm	22600/27	41 mm	22600/41
21 mm	22600/21	28 mm	22600/28	46 mm	22600/46
22 mm	22600/22	30 mm	22600/30	50 mm	22600/50
23 mm	22600/23	32 mm	22600/32		
		34 mm	22600/34		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	3/4"	21	7134



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 21-tlg., 3/4", 12-kant 19-50 mm

Inhalt					
12-kant		24 mm	22644/24	36 mm	22644/36
3/4", standard		26 mm	22644/26	38 mm	22644/38
19 mm	22644/19	27 mm	22644/27	41 mm	22644/41
21 mm	22644/21	28 mm	22644/28	46 mm	22644/46
22 mm	22644/22	30 mm	22644/30	50 mm	22644/50
23 mm	22644/23	32 mm	22644/32		
		34 mm	22644/34		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	3/4"	21	7133



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 25-tlg., 1/2"

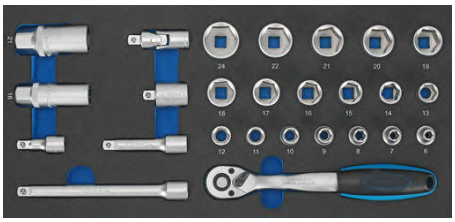


Inhalt		14 mm	22088/14	27 mm	22088/27
6-kant		15 mm	22088/15	30 mm	22088/30
1/2", standard		16 mm	22088/16	32 mm	22088/32
8 mm	22088/8	17 mm	22088/17	Zündkerzen-Einsätze	
9 mm	22088/9	18 mm	22088/18	1/2", standard	
10 mm	22088/10	19 mm	22088/19	16 mm	209A
11 mm	22088/11	21 mm	22088/21	21 mm	209
12 mm	22088/12	22 mm	22088/22		
13 mm	22088/13	24 mm	22088/24		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/2"	25	7112

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Kardangelenk, 1/2"	21925
Gleitgriff, 1/2", 250 mm	21920

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 26-tlg., 3/8"

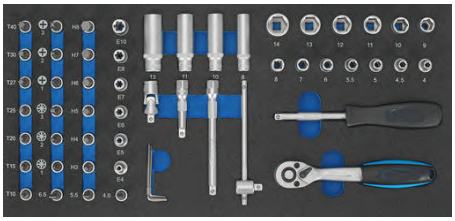


Inhalt		12 mm	21688/12	21 mm	21688/21
6-kant		13 mm	21688/13	22 mm	21688/22
3/8", standard		14 mm	21688/14	24 mm	21688/24
6 mm	21688/6	15 mm	21688/15	Zündkerzen-Einsätze	
7 mm	21688/7	16 mm	21688/16	3/8", standard	
8 mm	21688/8	17 mm	21688/17	16 mm	209C
9 mm	21688/9	18 mm	21688/18	21 mm	209B
10 mm	21688/10	19 mm	21688/19		
11 mm	21688/11	20 mm	21688/20		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	3/8"	26	7138

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 45 mm	*21502*
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Gleitkopf, 3/8"	*21501*
Kardangelenk, 3/8"	21525

Schaumeinlage Steckschlüssel 1/3, 54-tlg., 1/4"



Inhalt		E-Profil		5 mm	14022/5
6-kant		1/4", standard		6 mm	14022/6
1/4", standard		E4	22400/E4	7 mm	14022/7
4 mm	21288/4	E5	22400/E5	8 mm	14022/8
4.5 mm	21288/4.5	E6	22400/E6	Schlitz	
5 mm	21288/5	E7	22400/E7	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	21288/5.5	E8	22400/E8	4 mm	*14077/4*
6 mm	21288/6	E10	22400/E10	5.5 mm	*14077/5.5*
7 mm	21288/7	T-Profil		6.5 mm	*14077/6.5*
8 mm	21288/8	1/4", 37 mm lang		Kreuz PH	
9 mm	21288/9	T10	14033/10	1/4", 37 mm lang	
10 mm	21288/10	T15	14033/15	PH1	*14088/1*
11 mm	21288/11	T20	14033/20	PH2	*14088/2*
12 mm	21288/12	T25	14033/25	PH3	*14088/3*
13 mm	21288/13	T27	14033/27	Kreuz PZ	
14 mm	21288/14	T30	14033/30	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		T40	14033/40	PZ1	*14099/1*
8 mm	21299/8	Innensechskant		PZ2	*14099/2*
10 mm	21299/10	1/4", 37 mm lang		PZ3	*14099/3*
11 mm	21299/11	3 mm	14022/3		
13 mm	21299/13	4 mm	14022/4		

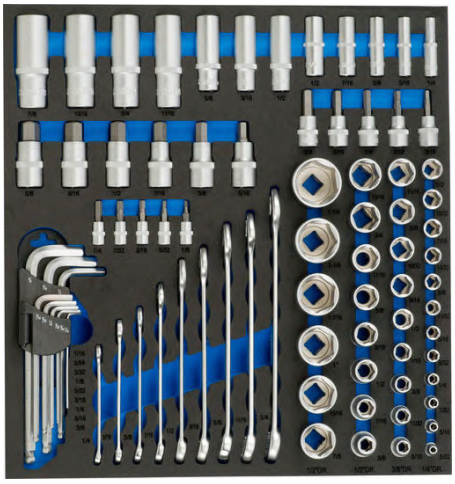
Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4"	54	7114

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Schaumeinlage Zoll-Werkzeug 2/3, 81-tlg., 1/4+3/8+1/2"

Inhalt		5/8"	*13Z/5/8*	5/32"	*7181-532*
6-kant zöllig		11/16"	*13Z/11/16*	3/16"	*7181-316*
1/4", standard		3/8", tief		7/32"	*7181-732*
5/32"	14Z/5/32	1/2"	*23Z/1/2*	1/4"	*7181-14*
3/16"	14Z/3/16	9/16"	*23Z/9/16*	3/8", 48 mm lang	
7/32"	14Z/7/32	5/8"	*23Z/5/8*	3/16"	*5107-316*
1/4"	14Z/1/4	1/2", standard		7/32"	*5107-732*
9/32"	14Z/9/32	3/8"	12Z/3/8	1/4"	*5107-14*
5/16"	14Z/5/16	7/16"	12Z/7/16	5/16"	*5107-516*
11/32"	14Z/11/32	1/2"	12Z/1/2	3/8"	*5107-38*
3/8"	14Z/3/8	9/16"	12Z/9/16	1/2", 55 mm lang	
13/32"	14Z/13/32	5/8"	12Z/5/8	5/16"	*7181-516*
7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16	3/8"	*7181-38*
15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4	7/16"	*7181-716*
1/2"	14Z/1/2	13/16"	12Z/13/16	1/2"	*7181-12*
1/4", tief		7/8"	12Z/7/8	9/16"	*7181-916*
1/4"	24Z/1/4	15/16"	12Z/15/16	5/8"	*7181-58*
5/16"	24Z/5/16	1"	12Z1/1	Schraubenschlüssel	
3/8"	24Z/3/8	1.1/16"	12Z1/1/16	Gabel-Ringschlüssel	
7/16"	24Z/7/16	1.1/8"	12Z1/1/8	1/4"	*21Z/1/4*
1/2"	24Z/1/2	1.1/4"	12Z1/1/4	5/16"	*21Z/5/16*
3/8", standard		1/2", tief		3/8"	*21Z/3/8*
5/16"	*13Z/5/16*	11/16"	22Z/11/16	7/16"	*21Z/7/16*
11/32"	*13Z/11/32*	3/4"	22Z/3/4	1/2"	*21Z/1/2*
3/8"	*13Z/3/8*	13/16"	22Z/13/16	9/16"	*21Z/9/16*
7/16"	*13Z/7/16*	7/8"	22Z/7/8	5/8"	*21Z/5/8*
1/2"	*13Z/1/2*	Innensechskant zöllig		11/16"	*21Z/11/16*
9/16"	*13Z/9/16*	1/4", 37 mm lang		3/4"	*21Z/3/4*
19/32"	*13Z/19/32*	1/8"	*7181-18*		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zoll-Werkzeug	1/4+3/8+1/2"	81	7181



Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

Schaumeinlage Antriebswellen-Einsätze 1/3, 12-tlg., 1/2"

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt		34 mm	4803/34	Innensechskant	
12-kant		36 mm	4803/36	1/2", 40 mm lang	
1/2", tief		Vielzahn		14 mm	*12022/K14*
24 mm	4803/24	1/2", 78 mm lang		17 mm	*12022/K17*
27 mm	4803/27	M14	12071/K14	19 mm	*12022/K19*
30 mm	4803/30	M16	12071/K16		
32 mm	4803/32	M18	12071/K18		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/2"	12	7148



Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant 1/3, 18-tlg., 1/2"

Inhalt		T45	12073/K45	6 mm	12072/K6
T-Profil		T50	12073/K50	8 mm	12072/K8
1/2", 78 mm lang		T55	12073/K55	10 mm	12072/K10
T20	12073/K20	T60	12073/K60	12 mm	12072/K12
T25	12073/K25	Innensechskant		14 mm	12072/K14
T27	12073/K27	1/2", 78 mm lang		17 mm	12072/K17
T30	12073/K30	4 mm	12072/K4	19 mm	12072/K19
T40	12073/K40	5 mm	12072/K5		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant	1/2"	18	7150



Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm



- mit Aussparungen für Adapter-Satz Nr. 4090

Inhalt		10 mm	4100/10	15 mm	4100/15
Schraubenschlüssel		11 mm	4100/11	16 mm	4100/16
Ratschen-Ringschl.		12 mm	4100/12	17 mm	4100/17
8 mm	4100/8	13 mm	4100/13	18 mm	4100/18
9 mm	4100/9	14 mm	4100/14	19 mm	4100/19

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel	12	7350

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm



Inhalt		13 mm	2136/13	23 mm	2136/23
Schraubenschlüssel		14 mm	2136/14	24 mm	2136/24
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	2136/15	25 mm	2136/25
6 mm	2136/6	16 mm	2136/16	26 mm	2136/26
7 mm	2136/7	17 mm	2136/17	27 mm	2136/27
8 mm	2136/8	18 mm	2136/18	28 mm	2136/28
9 mm	2136/9	19 mm	2136/19	30 mm	2136/30
10 mm	2136/10	20 mm	2136/20	32 mm	2136/32
11 mm	2136/11	21 mm	2136/21		
12 mm	2136/12	22 mm	2136/22		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	25	7300

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/25T 2/3, 25-tlg., 6-32 mm



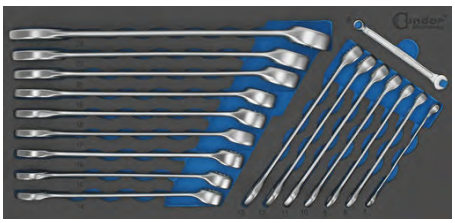
Inhalt		13 mm	3525/13	23 mm	3525/23
Gabel-Ringschlüssel		14 mm	3525/14	24 mm	3525/24
verchromt		15 mm	3525/15	25 mm	3525/25
6 mm	3525/6	16 mm	3525/16	26 mm	3525/26
7 mm	3525/7	17 mm	3525/17	27 mm	3525/27
8 mm	3525/8	18 mm	3525/18	28 mm	3525/28
9 mm	3525/9	19 mm	3525/19	30 mm	3525/30
10 mm	3525/10	20 mm	3525/20	32 mm	3525/32
11 mm	3525/11	21 mm	3525/21		
12 mm	3525/12	22 mm	3525/22		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	25	7310

Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135/17T, 17-tlg., 6-24 mm

Inhalt		10 mm	2136/10	17 mm	2136/17
Schraubenschlüssel		11 mm	2136/11	18 mm	2136/18
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	2136/12	19 mm	2136/19
6 mm	2136/6	13 mm	2136/13	21 mm	2136/21
7 mm	2136/7	14 mm	2136/14	22 mm	2136/22
8 mm	2136/8	15 mm	2136/15	24 mm	2136/24
9 mm	2136/9	16 mm	2136/16		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	17	7320



Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 35/17T, 17-tlg., 6-24 mm

Inhalt		10 mm	3525/10	17 mm	3525/17
Gabel-Ringschlüssel		11 mm	3525/11	18 mm	3525/18
verchromt		12 mm	3525/12	19 mm	3525/19
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13	21 mm	3525/21
7 mm	3525/7	14 mm	3525/14	22 mm	3525/22
8 mm	3525/8	15 mm	3525/15	24 mm	3525/24
9 mm	3525/9	16 mm	3525/16		

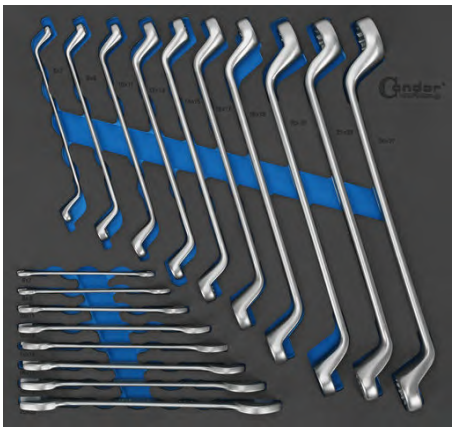
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	17	7321



Schaumeinlage Gabelschl. Nr. 2130/8T + Ringschl. Nr. 2140/10T 2/3, 18-tlg.

Inhalt		16x17 mm	2140/16x17	8x9 mm	*2130/8x9*
Ringschlüssel		18x19 mm	2140/18x19	10x11 mm	*2130/10x11*
matt, tief gekröpft		20x22 mm	2140/20x22	12x13 mm	*2130/12x13*
6x7 mm	2140/6x7	21x23 mm	2140/21x23	14x15 mm	*2130/14x15*
8x9 mm	2140/8x9	24x27 mm	2140/24x27	16x17 mm	*2130/16x17*
10x11 mm	2140/10x11	Gabelschlüssel		18x19 mm	*2130/18x19*
12x13 mm	2140/12x13	matt verchromt		20x22 mm	*2130/20x22*
14x15 mm	2140/14x15	6x7 mm	*2130/6x7*		

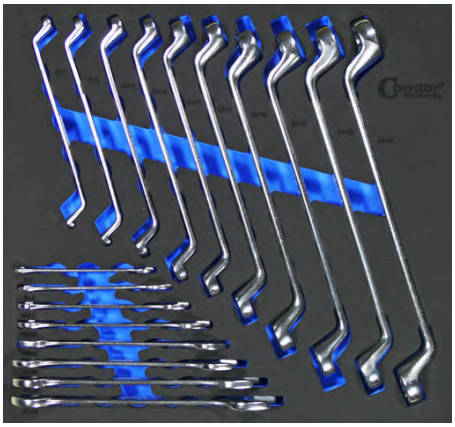
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabelschlüssel + Ringschlüssel	18	7330



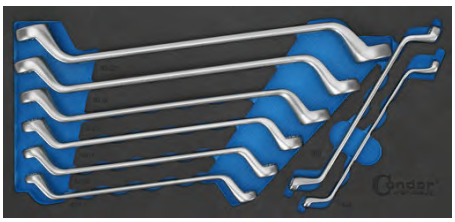
Schaumeinlage Gabelschl. Nr. 25/8T + Ringschl. Nr. 10/10T 2/3, 18-tlg.

Inhalt		16x17 mm	2512/16x17	8x9 mm	1012/8x9
Gabelschlüssel		18x19 mm	2512/18x19	10x11 mm	1012/10x11
verchromt		20x22 mm	2512/20x22	12x13 mm	1012/12x13
6x7 mm	2512/6x7	21x23 mm	2512/21x23	14x15 mm	1012/14x15
8x9 mm	2512/8x9	24x27 mm	2512/24x27	16x17 mm	1012/16x17
10x11 mm	2512/10x11	Ringschlüssel		18x19 mm	1012/18x19
12x13 mm	2512/12x13	tief gekröpft		20x22 mm	1012/20x22
14x15 mm	2512/14x15	6x7 mm	1012/6x7		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel- und Ringschlüssel	18	7331



Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 2140/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm



Inhalt		8x9 mm	2140/8x9	16x17 mm	2140/16x17
Ringschlüssel		10x11 mm	2140/10x11	18x19 mm	2140/18x19
matt, tief gekröpft		12x13 mm	2140/12x13	20x22 mm	2140/20x22
6x7 mm	2140/6x7	14x15 mm	2140/14x15		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ringschlüssel	8	7340

Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 10/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm



Inhalt		8x9 mm	1012/8x9	16x17 mm	1012/16x17
Ringschlüssel		10x11 mm	1012/10x11	18x19 mm	1012/18x19
tief gekröpft		12x13 mm	1012/12x13	20x22 mm	1012/20x22
6x7 mm	1012/6x7	14x15 mm	1012/14x15		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Ringschlüssel	8	7341

Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form Nr. 40/5 1/3, 15-tlg.



Inhalt		14 mm	*4410/14*	C-Form	
Gabel-Ringschlüssel		15 mm	*4410/15*	10x11 mm	*4050/10x11*
kurz		16 mm	*4410/16*	12x13 mm	*4050/12x13*
10 mm	4410/10	17 mm	4410/17	14x15 mm	*4050/14x15*
11 mm	*4410/11*	18 mm	*4410/18*	16x17 mm	*4050/16x17*
12 mm	*4410/12*	19 mm	4410/19	18x19 mm	*4050/18x19*
13 mm	4410/13	Starter/Blockschlüssel			

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel und Starter-Blockschlüssel	15	7315

Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.



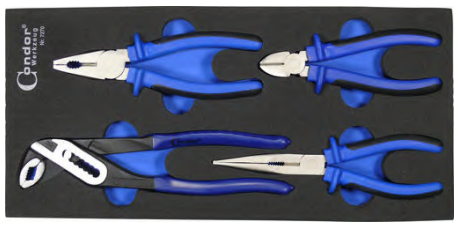
Inhalt	Ø	Länge	Art. Nr.
Splintentreiber	3 mm	150 mm	*7290-6593*
Splintentreiber	4 mm	150 mm	*7290-6594*
Splintentreiber	5 mm	150 mm	*7290-6595*
Splintentreiber	6 mm	150 mm	*7290-6596*
Splintentreiber	7 mm	150 mm	*7290-6597*
Splintentreiber	8 mm	150 mm	*7290-6598*
Körner	4 mm	120 mm	*7290-K*
Meissel		200 mm	*7290-M*
Schlosserhammer			55EX/500
Universalmesser			211EX

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schlagwerkzeug	10	7290

Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	240 mm	272CV240
Telefonzange	200 mm	1176
Kombinationszange	180 mm	1185
Seitenschneider	160 mm	1170

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	7270



Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange	gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange	45° abgewinkelt	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange	90° abgewinkelt	260 mm	1182
Zündkerzenstecker-Zange	Ring-Greifzone	280 mm	5730

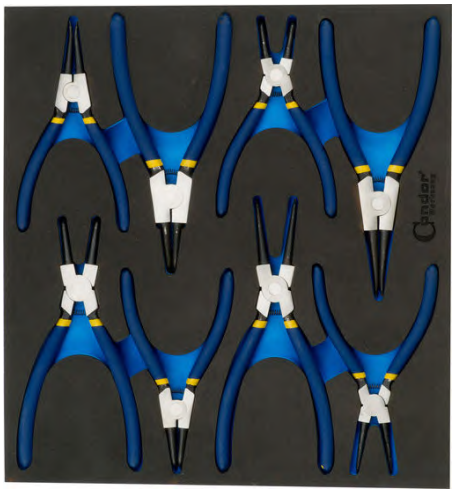
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Zangen	4	7274



Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm

Inhalt	Ausführung	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	175 mm	*5781-SI*
Sprengringzange	für Innensicherungen	gerade	225 mm	*5782-SI*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	175 mm	*5781-SA*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gerade	225 mm	*5782-SA*
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	175 mm	*5781-BI*
Sprengringzange	für Innensicherungen	gebogen	225 mm	*5782-BI*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	175 mm	*5781-BA*
Sprengringzange	für Aussensicherungen	gebogen	225 mm	*5782-BA*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Sprengring-Zangen	8	7278



Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.

- Crimpzange mit einstellbarem Pressdruck, Länge 215 mm
- mit 5 auswechselbaren Backenpaaren
- mit Ratschenfunktion für leichteren Crimpvorgang
- mit Zwangssperre für sicheres Verpressen bis zum Formschluss

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Abisolierzange	für Kabel ø 0.13 - 6.0 mm²	289
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	*3049-Z*
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 6.0 mm	*3049-A*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 10.0 mm	*3049-B*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle ø 0.5 - 6.0 mm (Breite 4.8 + 6.3 mm)	*3049-C*
Crimpbacken	für BNC / TNC Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62E, RG 71	*3049-D*
Crimpbacken	für Aderendhülsen mit und ohne Kragen ø 6.0, 10.0 und 16.0 mm	*3049-F*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Crimpzangen	7	7227



Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug 2/3, 23-tlg.



- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme

Inhalt		BMW	5023-17	MB	5023-21
Gabelentriegler		MB	5023-18	Rundentriegler	
diverse	5023-01	diverse	5023-20	BMW, MB, Opel, Porsche, VAG	5023-10
MB	5023-02	Opel, Renault, VAG	5023-22	BMW, Jag., MB, Porsche, VAG	5023-11
BMW, Ford, MB, Opel, Porsche, VAG	5023-03	Nadelentriegler		BMW, MB, Opel, VAG	5023-12
Ford	5023-04	diverse	5023-07	Hakenentriegler	
Opel, VAG	5023-05	Ford, MB	5023-08	Ford, Porsche, Jag.	5023-13
diverse	5023-06	Ford, MB	5023-09	Honda, Opel, Toyota, VAG	5023-23
Ford	5023-14	Ford, Jag., MB, Opel, Porsche, VAG	5023-16		
BMW, Ford, MB, Opel, VAG	5023-15	diverse	5023-19		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug	23	7223

Schaumeinlage Bremsenwerkzeug und Kolbenrückstellung 2/3, 17-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetzwerkzeug 3-in-1	4680
Bremssattelbürste, Stahldraht, 225 mm	404
Bremssattelbürste, Messingdraht, 225 mm	405
Spezial 4-kant Bremssattelfeile	4838
Messschieber für Bremsscheiben, 60 mm	1375
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025
Leitungsschlüssel, 8x9 mm	84/8x9
Leitungsschlüssel, 10x11 mm	84/10x11
Leitungsschlüssel, 12x13 mm	84/12x13
Leitungsschlüssel, 14x17 mm	84/14x17
Splintentreiber, ø 4 mm, 175 mm lang	4658
Splintentreiber, ø 6 mm, abgesetzte Spitze, 175 mm lang	4659

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremsenwerkzeug und Kolbenrückstellung	17	7451

Schaumeinlage Bremsenwerkzeug 2/3, 11-tlg.



Inhalt	Art. Nr.
Bremssattelbürste, Stahldraht, 225 mm	404
Bremssattelbürste, Messingdraht, 225 mm	405
Spezial 4-kant Bremssattelfeile	4838
Messschieber für Bremsscheiben, 60 mm	1375
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025
Leitungsschlüssel, 8x9 mm	84/8x9
Leitungsschlüssel, 10x11 mm	84/10x11
Leitungsschlüssel, 12x13 mm	84/12x13
Leitungsschlüssel, 14x17 mm	84/14x17
Splintentreiber, ø 4 mm, 175 mm lang	4658
Splintentreiber, ø 6 mm, abgesetzte Spitze, 175 mm lang	4659

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremsenwerkzeug	11	7450

Schaumeinlage Bremsleitungs-Bördelgerät 1/3, 8-tlg.

Inhalt	Art. Nr.
Bremsleitungs-Bördelgerät 2-in-1	4903
Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug	5734
Rohrabschneider, Kupfer/Messing/Leichtmetall, ø 1/8-5/8"	360

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremsleitungs-Bördelgerät	8	7452



Schaumeinlage Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug 2/3, 53-tlg.

- Universalsortiment mit 39 Adaptern, geeignet für viele aktuelle Fahrzeuge
- für links- und rechtsdrehende Bremskolben
- vorrangig einsetzbar bei scheibengebremsten Hinterachsen
- inklusive abgestufter Adapterplatte für Vorderachsen
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 2 offene Druckplatten zum Einsatz bei extrem abgenutzten Bremsklötzen und geringem Arbeitsplatz



Inhalt		Adapter 8	*359/A10*	Adapter N	*359/A29*
Spindeln		Adapter 9	*359/A11*	Adapter P	*359/A30*
rechtsdrehend	359/SPR	Adapter A	*359/A12*	Adapter P1	*359/A31*
linksdrehend	359/SPL	Adapter A1	*359/A13*	Adapter R	*359/A32*
Rückhalte-Platten		Adapter B	*359/A14*	Adapter R1	*359/A33*
Platte 1	*359/DP1*	Adapter B1	*359/A15*	Adapter S	*359/A34*
Platte 0-Disc	*359/DP2*	Adapter B2	*359/A16*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Platte 11	*359/DP3*	Adapter C	*359/A17*	Adapter T	*359/A36*
Platte 12	*359/DP4*	Adapter D	*359/A18*	Adapter V	*359/A37*
Rücksetz-Adapter		Adapter E	*359/A19*	Adapter Q	*359/A38*
Adapter G1	359/A1	Adapter F	*359/A20*	Adapter VW	359/A39
Adapter IV	359/A2	Adapter F1	*359/A21*	Splintentreiber	
Adapter 0	*359/A3*	Adapter F2	*359/A22*	3.0 mm	*359/PS3*
Adapter 2	*359/A4*	Adapter G (F)	*359/A23*	5.5 mm	*359/PS5*
Adapter 3	*359/A5*	Adapter J	*359/A24*	Winkelschlüssel	
Adapter 4	*359/A6*	Adapter K	*359/A25*	SW6	*359/SK6*
Adapter 5	*359/A7*	Adapter K1	*359/A26*	SW7	*359/SK7*
Adapter 6	*359/A8*	Adapter K2	*359/A27*		
Adapter 7	*359/A9*	Adapter M	*359/A28*		

Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	*4773-01*
Stecknuss, 5-kant 14 mm	*4773-02*
Stecknuss, 5-kant 19 mm	*4773-03*
Stecknuss, T-Profil T45	*4773-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug	53	7453

Schaumeinlage 1/3, leer, universell

Bezeichnung	Art. Nr.
Weichschaumeinlage, leer	7199



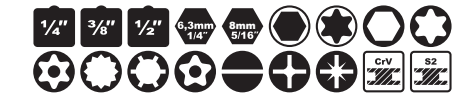
Weichschaumeinlagen, leer

1/3 (36x185x395 mm)		für 7315	*7315-EL*	für 7330 und 7331	*7330-EL*
für 7112	*7112-EL*	für 7320 und 7321	*7320-EL*	für 7450	*7450-EL*
für 7114	*7114-EL*	für 7340 und 7431	*7340-EL*	für 7451	*7451-EL*
für 7135	*7135-EL*	für 7350	*7350-EL*	für 7453	*7453-EL*
für 7138	*7138-EL*	für 7452	*7452-EL*	3/3 (36x560x395 mm)	
für 7148	*7148-EL*	2/3 (36x375x395 mm)		für 7100	*7100-EL*
für 7150	*7150-EL*	für 7181	*7181-EL*	für 7133 und 7134	*7134-EL*
für 7227	*7227-EL*	für 7197 und 7198	*7198-EL*	für 7200	*7200-EL*
für 7270	*7270-EL*	für 7223	*7223-EL*	für 7250	*7250-EL*
für 7274	*7274-EL*	für 7278	*7278-EL*		
für 7290	*7290-EL*	für 7300 und 7310	*7300-EL*		



7300-EL

6-kant





Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 140 mm	1218/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21116
Verlängerung, 1/4", 50 mm	*24805*
Verlängerung, 1/4", 100 mm	*24810*
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	*24901*
Kardangelenk, 1/4"	*24925*
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	*24900*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 200 mm	1218/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	*26812*
Kardangelenk, 3/8"	*26925*
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	*26900*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	*28812*
Verlängerung, 1/2", 250 mm	*28825*
Gleitkopf, 1/2"	*28901*
Kardangelenk, 1/2"	*28925*
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	*28900*
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 180-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt							
6-kant							
1/4", standard							
4 mm	*23000/4*						
4.5 mm	*23000/4.5*						
5 mm	*23000/5*						
5.5 mm	*23000/5.5*						
6 mm	*23000/6*						
7 mm	*23000/7*						
8 mm	*23000/8*						
9 mm	*23000/9*						
10 mm	*23000/10*						
11 mm	*23000/11*						
12 mm	*23000/12*						
13 mm	*23000/13*						
14 mm	*23000/14*						
1/4", tief							
4 mm	*23077/4*						
5 mm	*23077/5*						
6 mm	*23077/6*						
7 mm	*23077/7*						
8 mm	*23077/8*						
9 mm	*23077/9*						
10 mm	*23077/10*						
3/8", standard							
10 mm	*25000/10*						
11 mm	*25000/11*						
12 mm	*25000/12*						
13 mm	*25000/13*						
14 mm	*25000/14*						
15 mm	*25000/15*						
16 mm	*25000/16*						
17 mm	*25000/17*						
18 mm	*25000/18*						
19 mm	*25000/19*						
3/8", tief							
10 mm	*25077/10*						
11 mm	*25077/11*						
12 mm	*25077/12*						
13 mm	*25077/13*						
14 mm	*25077/14*						
15 mm	*25077/15*						
1/2", standard							
10 mm	*27000/10*						
11 mm	*27000/11*						
12 mm	*27000/12*						
13 mm	*27000/13*						
14 mm	*27000/14*						
15 mm	*27000/15*						
16 mm	*27000/16*						
17 mm	*27000/17*						
18 mm	*27000/18*						
19 mm	*27000/19*						
20 mm	*27000/20*						
21 mm	*27000/21*						
22 mm	*27000/22*						
24 mm	*27000/24*						
27 mm	*27000/27*						
30 mm	*27000/30*						
32 mm	*27000/32*						
1/2", tief							
16 mm	*27077/16*						
17 mm	*27077/17*						
18 mm	*27077/18*						
19 mm	*27077/19*						
22 mm	*27077/22*						
E-Profil							
1/4", standard							
E4	*23011/4*						
E5	*23011/5*						
E6	*23011/6*						
E7	*23011/7*						
E8	*23011/8*						
3/8", standard							
E10	*25011/10*						
E11	*25011/11*						
E12	*25011/12*						
E14	*25011/14*						
E16	*25011/16*						
E18	*25011/18*						
1/2", standard							
E20	*27011/20*						
E24	*27011/24*						
T-Profil							
1/4", 37 mm lang							
T8	*24033/8*						
T9	*24033/9*						
T10	*24033/10*						
T15	*24033/15*						
T20	*24033/20*						
T25	*24033/25*						
T27	*24033/27*						
T30	*24033/30*						
1/4" Bit, 25 mm							
T5	*16033/5*						
T6	*16033/6*						
T7	*16033/7*						
T8	*16033/8*						
T9	*16033/9*						
T10	*16033/10*						
T15	*16033/15*						
T20	*16033/20*						
T25	*16033/25*						
T27	*16033/27*						
T30	*16033/30*						
8 mm Bit, 30 mm							
T40	17033/40						
T45	17033/45						
T50	17033/50						
T55	17033/55						
T60	17033/60						
T70	17033/70						
T-Profil SLB							
1/4", 37 mm lang							
T8	*24044/8*						
T9	*24044/9*						
T10	*24044/10*						
T15	*24044/15*						
T20	*24044/20*						
T25	*24044/25*						
T27	*24044/27*						
T30	*24044/30*						
8 mm Bit, 30 mm							
T40	17044/40						
T45	17044/45						
T50	17044/50						
T55	17044/55						
T60	17044/60						
T70	17044/70						
Innensechskant							
1/4", 37 mm lang							
3 mm	*24022/3*						
4 mm	*24022/4*						
5 mm	*24022/5*						
6 mm	*24022/6*						
8 mm Bit, 30 mm							
7 mm	17022/7						
8 mm	17022/8						
10 mm	17022/10						
12 mm	17022/12						
14 mm	17022/14						
Schlitz							
1/4", 37 mm lang							
4 mm	*24077/4*						
5.5 mm	*24077/5.5*						
6.5 mm	*24077/6.5*						
7 mm	*24077/7*						
8 mm Bit, 30 mm							
8 mm	*17077/8*						
10 mm	*17077/10*						
12 mm	*17077/12*						
Kreuz PH							
1/4", 37 mm lang							
PH0	*24088/0*						
PH1	*24088/1*						
PH2	*24088/2*						
8 mm Bit, 30 mm							
PH3	*17088/3*						
PH4	*17088/4*						
Kreuz PZ							
1/4", 37 mm lang							
PZ0	*24099/0*						
PZ1	*24099/1*						
PZ2	*24099/2*						
8 mm Bit, 30 mm							
PZ3	*17099/3*						
PZ4	*17099/4*						
Keilnut (für Ribe)							
1/4" Bit, 25 mm							
M5	*16055/5*						
M6	*16055/6*						
M7	*16055/7*						
M8	*16055/8*						
M9	*16055/9*						
Vielzahn							
1/4" Bit, 25 mm							
M5	*16011/5*						
M6	*16011/6*						
M8	*16011/8*						
5-Stern SLB							
1/4" Bit, 25 mm							
TS7	*16066/7*						
TS10	*16066/10*						
TS15	*16066/15*						
TS20	*16066/20*						
TS25	*16066/25*						
TS27	*16066/27*						
TS30	*16066/30*						
TS40	*16066/40*						
TS45	*16066/45*						
Zündkerzen-Einsätze							
3/8", standard							
18 mm	*25209/18*						
1/2", standard							
16 mm	*27209/16*						
21 mm	*27209/21*						

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	180	38180

Steckschlüssel-Satz, 215-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

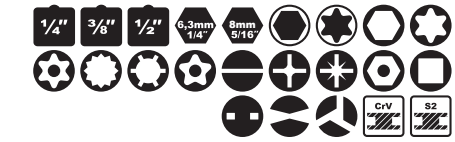
Inhalt		E-Profil		6 mm	14022/6	1/4" Bit, 25 mm	
6-kant		1/4", standard		1/2", 55 mm lang		TS10	*16066/10*
1/4", standard		E4	22400/E4	14 mm	12022/14	TS15	*16066/15*
4 mm	21288/4	E5	22400/E5	8 mm Bit, 30 mm		TS20	*16066/20*
4.5 mm	21288/4.5	E6	22400/E6	7 mm	17022/7	TS25	*16066/25*
5 mm	21288/5	E7	22400/E7	8 mm	17022/8	TS27	*16066/27*
5.5 mm	21288/5.5	E8	22400/E8	10 mm	17022/10	TS30	*16066/30*
6 mm	21288/6	3/8", standard		12 mm	17022/12	TS40	*16066/40*
7 mm	21288/7	E10	22420/E10	Schlitz		TS45	*16066/45*
8 mm	21288/8	E11	22420/E11	1/4", 37 mm lang		8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21288/9	E12	22420/E12	4 mm	*14077/4*	TS50	17066/50
10 mm	21288/10	E14	22420/E14	5.5 mm	*14077/5.5*	Vierkant	
11 mm	21288/11	E16	22420/E16	6.5 mm	*14077/6.5*	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21288/12	E18	22420/E18	7 mm	*14077/7*	No.0	*16991/0*
13 mm	21288/13	1/2", standard		8 mm Bit, 30 mm		No.1	*16991/1*
14 mm	21288/14	E20	22440/E20	8 mm	*17077/8*	No.2	*16991/2*
1/4", tief		E22	22440/E22	10 mm	*17077/10*	No.3	*16991/3*
4 mm	21299/4	E24	22440/E24	12 mm	*17077/12*	Vierflügel	
5 mm	21299/5	T-Profil		Kreuz PH		1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21299/6	1/4", 37 mm lang		1/4", 37 mm lang		No.6	*16995/6*
7 mm	21299/7	T8	14033/8	PH0	*14088/0*	No.8	*16995/8*
8 mm	21299/8	T9	14033/9	PH1	*14088/1*	No.10	*16995/10*
9 mm	21299/9	T10	14033/10	PH2	*14088/2*	Spanner	
10 mm	21299/10	T15	14033/15	8 mm Bit, 30 mm		1/4" Bit, 25 mm	
3/8", standard		T20	14033/20	PH2	*17088/2*	4 mm	*16992/4*
10 mm	21688/10	T25	14033/25	PH3	*17088/3*	6 mm	*16992/6*
11 mm	21688/11	T27	14033/27	PH4	*17088/4*	8 mm	*16992/8*
12 mm	21688/12	T30	14033/30	Kreuz PZ		10 mm	*16992/10*
13 mm	21688/13	1/2", 55 mm lang		1/4", 37 mm lang		Clutch	
14 mm	21688/14	T70	12033/70	PZ0	*14099/0*	1/4" Bit, 25 mm	
15 mm	21688/15	1/4" Bit, 25 mm		PZ1	*14099/1*	No.1	*16993/1*
16 mm	21688/16	T5	*16033/5*	PZ2	*14099/2*	No.2	*16993/2*
17 mm	21688/17	T6	*16033/6*	8 mm Bit, 30 mm		No.3	*16993/3*
18 mm	21688/18	T7	*16033/7*	PZ2	*17099/2*	Dreiflügel	
19 mm	21688/19	8 mm Bit, 30 mm		PZ3	*17099/3*	1/4" Bit, 25 mm	
3/8", tief		T40	17033/40	PZ4	*17099/4*	No.1	*16994/1*
10 mm	21699/10	T45	17033/45	Zündkerzen-Einsätze		No.2	*16994/2*
11 mm	21699/11	T50	17033/50	3/8", standard		No.3	*16994/3*
12 mm	21699/12	T55	17033/55	18 mm	209D	No.4	*16994/4*
13 mm	21699/13	T60	17033/60	1/2", standard		Innensechskant SLB	
14 mm	21699/14	T-Profil SLB		16 mm	209A	1/4" Bit, 25 mm	
15 mm	21699/15	1/4", 37 mm lang		21 mm	209	2 mm	*16881/2*
1/2", standard		T8	14044/8	Vielzahn		2,5 mm	*16881/2.5*
13 mm	22088/13	T9	14044/9	1/4" Bit, 25 mm		3 mm	*16881/3*
14 mm	22088/14	T10	14044/10	M5	*16011/5*	4 mm	*16881/4*
15 mm	22088/15	T15	14044/15	M6	*16011/6*	5 mm	*16881/5*
16 mm	22088/16	T20	14044/20	M8	*16011/8*	6 mm	*16881/6*
17 mm	22088/17	T25	14044/25	8 mm Bit, 30 mm		Schraubenschlüssel	
18 mm	22088/18	T27	14044/27	M10	17011/10	Gabel-Ringschlüssel	
19 mm	22088/19	T30	14044/30	M12	17011/12	8 mm	*3612/8*
20 mm	22088/20	1/4" Bit, 25 mm		Keilnut (für Ribe)		9 mm	*3612/9*
21 mm	22088/21	T7	*16044/7*	1/4" Bit, 25 mm		10 mm	*3612/10*
22 mm	22088/22	8 mm Bit, 30 mm		M5	*16055/5*	11 mm	*3612/11*
24 mm	22088/24	T40	17044/40	M6	*16055/6*	12 mm	*3612/12*
27 mm	22088/27	T45	17044/45	M7	*16055/7*	13 mm	*3612/13*
30 mm	22088/30	T50	17044/50	M8	*16055/8*	14 mm	*3612/14*
32 mm	22088/32	T55	17044/55	M9	*16055/9*	15 mm	*3612/15*
1/2", tief		T60	17044/60	8 mm Bit, 30 mm		16 mm	*3612/16*
16 mm	22099/16	Innensechskant		M10	17055/10	17 mm	*3612/17*
17 mm	22099/17	1/4", 37 mm lang		M11	17055/11	18 mm	*3612/18*
18 mm	22099/18	3 mm	14022/3	M12	17055/12	19 mm	*3612/19*
19 mm	22099/19	4 mm	14022/4	M13	17055/13		
22 mm	22099/22	5 mm	14022/5	5-Stern SLB			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	215	2215



2215: mit Gabel-Ringschlüssel

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Kraftgriff-Schraubendreher, für 1/4" Bits, 200 mm	21118
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*





2215/1: mit Ratschen-Ringschlüssel

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Kraftgriff-Schraubendreher, für 1/4" Bits, 200 mm	21118
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Adapter, 1/4"-Vierkant x 1/4"-Sechskant	*20630*
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 215-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

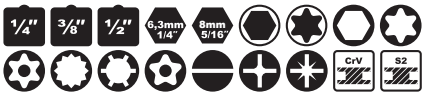
Inhalt		E-Profil		6 mm	14022/6	1/4" Bit, 25 mm	
6-kant		1/4", standard		1/2", 55 mm lang		TS10	*16066/10*
1/4", standard		E4	22400/E4	14 mm	12022/14	TS15	*16066/15*
4 mm	21288/4	E5	22400/E5	8 mm Bit, 30 mm		TS20	*16066/20*
4.5 mm	21288/4.5	E6	22400/E6	7 mm	17022/7	TS25	*16066/25*
5 mm	21288/5	E7	22400/E7	8 mm	17022/8	TS27	*16066/27*
5.5 mm	21288/5.5	E8	22400/E8	10 mm	17022/10	TS30	*16066/30*
6 mm	21288/6	3/8", standard		12 mm	17022/12	TS40	*16066/40*
7 mm	21288/7	E10	22420/E10	Schlitz		TS45	*16066/45*
8 mm	21288/8	E11	22420/E11	1/4", 37 mm lang		8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21288/9	E12	22420/E12	4 mm	*14077/4*	TS50	17066/50
10 mm	21288/10	E14	22420/E14	5.5 mm	*14077/5.5*	Vierkant	
11 mm	21288/11	E16	22420/E16	6.5 mm	*14077/6.5*	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21288/12	E18	22420/E18	7 mm	*14077/7*	No.0	*16991/0*
13 mm	21288/13	1/2", standard		8 mm Bit, 30 mm		No.1	*16991/1*
14 mm	21288/14	E20	22440/E20	8 mm	*17077/8*	No.2	*16991/2*
1/4", tief		E22	22440/E22	10 mm	*17077/10*	No.3	*16991/3*
4 mm	21299/4	E24	22440/E24	12 mm	*17077/12*	Vierflügel	
5 mm	21299/5	T-Profil		Kreuz PH		1/4" Bit, 25 mm	
6 mm	21299/6	1/4", 37 mm lang		1/4", 37 mm lang		No.6	*16995/6*
7 mm	21299/7	T8	14033/8	PH0	*14088/0*	No.8	*16995/8*
8 mm	21299/8	T9	14033/9	PH1	*14088/1*	No.10	*16995/10*
9 mm	21299/9	T10	14033/10	PH2	*14088/2*	Spanner	
10 mm	21299/10	T15	14033/15	8 mm Bit, 30 mm		1/4" Bit, 25 mm	
3/8", standard		T20	14033/20	PH2	*17088/2*	4 mm	*16992/4*
10 mm	21688/10	T25	14033/25	PH3	*17088/3*	6 mm	*16992/6*
11 mm	21688/11	T27	14033/27	PH4	*17088/4*	8 mm	*16992/8*
12 mm	21688/12	T30	14033/30	Kreuz PZ		10 mm	*16992/10*
13 mm	21688/13	1/2", 55 mm lang		1/4", 37 mm lang		Clutch	
14 mm	21688/14	T70	12033/70	PZ0	*14099/0*	1/4" Bit, 25 mm	
15 mm	21688/15	1/4" Bit, 25 mm		PZ1	*14099/1*	No.1	*16993/1*
16 mm	21688/16	T5	*16033/5*	PZ2	*14099/2*	No.2	*16993/2*
17 mm	21688/17	T6	*16033/6*	8 mm Bit, 30 mm		No.3	*16993/3*
18 mm	21688/18	T7	*16033/7*	PZ2	*17099/2*	Dreiflügel	
19 mm	21688/19	8 mm Bit, 30 mm		PZ3	*17099/3*	1/4" Bit, 25 mm	
3/8", tief		T40	17033/40	PZ4	*17099/4*	No.1	*16994/1*
10 mm	21699/10	T45	17033/45	Zündkerzen-Einsätze		No.2	*16994/2*
11 mm	21699/11	T50	17033/50	3/8", standard		No.3	*16994/3*
12 mm	21699/12	T55	17033/55	18 mm	209D	No.4	*16994/4*
13 mm	21699/13	T60	17033/60	1/2", standard		Innensechskant SLB	
14 mm	21699/14	T-Profil SLB		16 mm	209A	1/4" Bit, 25 mm	
15 mm	21699/15	1/4", 37 mm lang		21 mm	209	2 mm	*16881/2*
1/2", standard		T8	14044/8	Vielzahn		2,5 mm	*16881/2.5*
13 mm	22088/13	T9	14044/9	1/4" Bit, 25 mm		3 mm	*16881/3*
14 mm	22088/14	T10	14044/10	M5	*16011/5*	4 mm	*16881/4*
15 mm	22088/15	T15	14044/15	M6	*16011/6*	5 mm	*16881/5*
16 mm	22088/16	T20	14044/20	M8	*16011/8*	6 mm	*16881/6*
17 mm	22088/17	T25	14044/25	8 mm Bit, 30 mm		Schraubenschlüssel	
18 mm	22088/18	T27	14044/27	M10	17011/10	Ratschen-Ringschl.	
19 mm	22088/19	T30	14044/30	M12	17011/12	8 mm	4100/8
20 mm	22088/20	1/4" Bit, 25 mm		Keilnut (für Ribe)		9 mm	4100/9
21 mm	22088/21	T7	*16044/7*	1/4" Bit, 25 mm		10 mm	4100/10
22 mm	22088/22	8 mm Bit, 30 mm		M5	*16055/5*	11 mm	4100/11
24 mm	22088/24	T40	17044/40	M6	*16055/6*	12 mm	4100/12
27 mm	22088/27	T45	17044/45	M7	*16055/7*	13 mm	4100/13
30 mm	22088/30	T50	17044/50	M8	*16055/8*	14 mm	4100/14
32 mm	22088/32	T55	17044/55	M9	*16055/9*	15 mm	4100/15
1/2", tief		T60	17044/60	8 mm Bit, 30 mm		16 mm	4100/16
16 mm	22099/16	Innensechskant		M10	17055/10	17 mm	4100/17
17 mm	22099/17	1/4", 37 mm lang		M11	17055/11	18 mm	4100/18
18 mm	22099/18	3 mm	14022/3	M12	17055/12	19 mm	4100/19
19 mm	22099/19	4 mm	14022/4	M13	17055/13		
22 mm	22099/22	5 mm	14022/5	5-Stern SLB			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	215	2215/1

Steckschlüssel-Satz, 192-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		20 mm	22088/20	T45	17033/45	8 mm	*17077/8*
6-kant		21 mm	22088/21	T50	17033/50	10 mm	*17077/10*
1/4", standard		22 mm	22088/22	T55	17033/55	12 mm	*17077/12*
4 mm	21288/4	24 mm	22088/24	T60	17033/60	Kreuz PH	
4.5 mm	21288/4.5	27 mm	22088/27	T70	17033/70	1/4", 37 mm lang	
5 mm	21288/5	30 mm	22088/30	T-Profil SLB		PH0	*14088/0*
5.5 mm	21288/5.5	32 mm	22088/32	1/4", 37 mm lang		PH1	*14088/1*
6 mm	21288/6	1/2", tief		T8	14044/8	PH2	*14088/2*
7 mm	21288/7	16 mm	22099/16	T9	14044/9	1/4" Bit, 25 mm	
8 mm	21288/8	17 mm	22099/17	T10	14044/10	PH1	*16088/1*
9 mm	21288/9	18 mm	22099/18	T15	14044/15	PH2	*16088/2*
10 mm	21288/10	19 mm	22099/19	T20	14044/20	8 mm Bit, 30 mm	
11 mm	21288/11	22 mm	22099/22	T25	14044/25	PH3	*17088/3*
12 mm	21288/12	E-Profil		T27	14044/27	PH4	*17088/4*
13 mm	21288/13	1/4", standard		T30	14044/30	Kreuz PZ	
14 mm	21288/14	E4	22400/E4	1/4" Bit, 25 mm		1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		E5	22400/E5	T7	*16044/7*	PZ0	*14099/0*
4 mm	21299/4	E6	22400/E6	T10	*16044/10*	PZ1	*14099/1*
5 mm	21299/5	E7	22400/E7	T15	*16044/15*	PZ2	*14099/2*
6 mm	21299/6	E8	22400/E8	T20	*16044/20*	1/4" Bit, 25 mm	
7 mm	21299/7	3/8", standard		T25	*16044/25*	PZ1	*16099/1*
8 mm	21299/8	E10	22420/E10	T27	*16044/27*	PZ2	*16099/2*
9 mm	21299/9	E11	22420/E11	T30	*16044/30*	8 mm Bit, 30 mm	
10 mm	21299/10	E12	22420/E12	T40	*16044/40*	PZ3	*17099/3*
3/8", standard		E14	22420/E14	8 mm Bit, 30 mm		PZ4	*17099/4*
10 mm	21688/10	E16	22420/E16	T40	17044/40	Vielzahn	
11 mm	21688/11	E18	22420/E18	T45	17044/45	1/4" Bit, 25 mm	
12 mm	21688/12	1/2", standard		T50	17044/50	M5	*16011/5*
13 mm	21688/13	E20	22440/E20	T55	17044/55	M6	*16011/6*
14 mm	21688/14	E24	22440/E24	T60	17044/60	M8	*16011/8*
15 mm	21688/15	T-Profil		T70	17044/70	Keilnut (für Ribe)	
16 mm	21688/16	1/4", 37 mm lang		Innensechskant		1/4" Bit, 25 mm	
17 mm	21688/17	T8	14033/8	1/4", 37 mm lang		M5	*16055/5*
18 mm	21688/18	T9	14033/9	3 mm	14022/3	M6	*16055/6*
19 mm	21688/19	T10	14033/10	4 mm	14022/4	M7	*16055/7*
3/8", tief		T15	14033/15	5 mm	14022/5	M8	*16055/8*
10 mm	21699/10	T20	14033/20	6 mm	14022/6	M9	*16055/9*
11 mm	21699/11	T25	14033/25	1/4" Bit, 25 mm		5-Stern SLB	
12 mm	21699/12	T27	14033/27	2 mm	*16022/2*	1/4" Bit, 25 mm	
13 mm	21699/13	T30	14033/30	2,5 mm	*16022/2.5*	TS10	*16066/10*
14 mm	21699/14	1/4" Bit, 25 mm		8 mm Bit, 30 mm		TS15	*16066/15*
15 mm	21699/15	T5	*16033/5*	7 mm	17022/7	TS20	*16066/20*
1/2", standard		T6	*16033/6*	8 mm	17022/8	TS25	*16066/25*
10 mm	22088/10	T7	*16033/7*	10 mm	17022/10	TS27	*16066/27*
11 mm	22088/11	T10	*16033/10*	12 mm	17022/12	TS30	*16066/30*
12 mm	22088/12	T15	*16033/15*	14 mm	17022/14	TS40	*16066/40*
13 mm	22088/13	T20	*16033/20*	Schlitz		TS45	*16066/45*
14 mm	22088/14	T25	*16033/25*	1/4", 37 mm lang		Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22088/15	T27	*16033/27*	4 mm	*14077/4*	3/8", standard	
16 mm	22088/16	T30	*16033/30*	5.5 mm	*14077/5.5*	18 mm	209D
17 mm	22088/17	T40	*16033/40*	6.5 mm	*14077/6.5*	1/2", standard	
18 mm	22088/18	8 mm Bit, 30 mm		7 mm	*14077/7*	16 mm	209A
19 mm	22088/19	T40	17033/40	8 mm Bit, 30 mm		21 mm	209

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	192	1150





Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Kardangelenk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	*2215WKS*

Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Inhalt		6-kant		1/4", standard	
4 mm	21288/4	4.5 mm	21288/4.5	5 mm	21288/5
5.5 mm	21288/5.5	6 mm	21288/6	7 mm	21288/7
8 mm	21288/8	9 mm	21288/9	10 mm	21288/10
11 mm	21288/11	12 mm	21288/12	13 mm	21288/13
14 mm	21288/14	1/4", tief		6 mm	21299/6
7 mm	21299/7	8 mm	21299/8	9 mm	21299/9
10 mm	21299/10	11 mm	21299/11	12 mm	21299/12
13 mm	21299/13	14 mm	21299/14	15 mm	21299/15
16 mm	21299/16	17 mm	21299/17	18 mm	21299/18
19 mm	21299/19	20 mm	21299/20	21 mm	21299/21
22 mm	21299/22	24 mm	21299/24	27 mm	21299/27
30 mm	21299/30	32 mm	21299/32	1/2", tief	
14 mm	22099/14	15 mm	22099/15	17 mm	22099/17
19 mm	22099/19	22 mm	22099/22	T-Profil	
1/4", 37 mm lang		T8	14033/8	T10	14033/10
T15	14033/15	T20	14033/20	T25	14033/25
T27	14033/27	T30	14033/30	8 mm Bit, 30 mm	
T40	17033/40	T45	17033/45	T50	17033/50
T55	17033/55	T60	17033/60	Innensechskant	
1/4", 37 mm lang		3 mm	14022/3	4 mm	14022/4
5 mm	14022/5	6 mm	14022/6	8 mm Bit, 30 mm	
7 mm	17022/7	8 mm	17022/8	10 mm	17022/10
12 mm	17022/12	14 mm	17022/14	Schlitz	
1/4", 37 mm lang		4 mm	*14077/4*	5.5 mm	*14077/5.5*
6.5 mm	*14077/6.5*	8 mm Bit, 30 mm		7 mm	*17077/7*
8 mm	*17077/8*	10 mm	*17077/10*	12 mm	*17077/12*
Kreuz PH		1/4", 37 mm lang		PH0	*14088/0*
PH1	*14088/1*	PH2	*14088/2*	8 mm Bit, 30 mm	
PH3	*17088/3*	PH4	*17088/4*	Kreuz PZ	
1/4", 37 mm lang		PZ0	*14099/0*	PZ1	*14099/1*
PZ2	*14099/2*	8 mm Bit, 30 mm		PZ3	*17099/3*
PZ4	*17099/4*	Zündkerzen-Einsätze		1/2", standard	
16 mm	209A	21 mm	209		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+1/2"	98	37198

Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1

Inhalt		6-kant		1/4", standard	
4 mm	21288/4	4.5 mm	21288/4.5	5 mm	21288/5
5.5 mm	21288/5.5	6 mm	21288/6	7 mm	21288/7
8 mm	21288/8	9 mm	21288/9	10 mm	21288/10
11 mm	21288/11	12 mm	21288/12	13 mm	21288/13
14 mm	21288/14	1/4", tief		6 mm	21299/6
7 mm	21299/7	8 mm	21299/8	9 mm	21299/9
10 mm	21299/10	11 mm	21299/11	12 mm	21299/12
13 mm	21299/13	14 mm	21299/14	15 mm	21299/15
16 mm	21299/16	17 mm	21299/17	18 mm	21299/18
19 mm	21299/19	20 mm	21299/20	21 mm	21299/21
22 mm	21299/22	24 mm	21299/24	27 mm	22088/27
30 mm	22088/30	32 mm	22088/32	1/2", tief	
14 mm	22099/14	15 mm	22099/15	17 mm	22099/17
19 mm	22099/19	22 mm	22099/22	T-Profil	
1/4", 37 mm lang		T8	14033/8	T10	14033/10
T15	14033/15	T20	14033/20	T25	14033/25
T27	14033/27	T30	14033/30	8 mm Bit, 30 mm	
T40	17033/40	T45	17033/45	T50	17033/50
T55	17033/55	T60	17033/60	Innensechskant	
1/4", 37 mm lang		3 mm	14022/3	4 mm	14022/4
5 mm	14022/5	6 mm	14022/6	8 mm Bit, 30 mm	
7 mm	17022/7	8 mm	17022/8	10 mm	17022/10
12 mm	17022/12	14 mm	17022/14	Schlitz	
1/4", 37 mm lang		4 mm	*14077/4*	5.5 mm	*14077/5.5*
6.5 mm	*14077/6.5*	8 mm Bit, 30 mm		7 mm	*17077/7*
8 mm	*17077/8*	10 mm	*17077/10*	12 mm	*17077/12*
Kreuz PH		1/4", 37 mm lang		PH0	*14088/0*
PH1	*14088/1*	PH2	*14088/2*	8 mm Bit, 30 mm	
PH3	*17088/3*	PH4	*17088/4*	Kreuz PZ	
1/4", 37 mm lang		PZ0	*14099/0*	PZ1	*14099/1*
PZ2	*14099/2*	8 mm Bit, 30 mm		PZ3	*17099/3*
PZ4	*17099/4*	Zündkerzen-Einsätze		1/2", standard	
16 mm	209A	21 mm	209		

T45	17033/45	Schlitz		PH3	*17088/3*
T50	17033/50	1/4", 37 mm lang		PH4	*17088/4*
T55	17033/55	4 mm	*14077/4*	Kreuz PZ	
T60	17033/60	5.5 mm	*14077/5.5*	1/4", 37 mm lang	
Innensechskant		6.5 mm	*14077/6.5*	PZ0	*14099/0*
1/4", 37 mm lang		8 mm Bit, 30 mm		PZ1	*14099/1*
3 mm	14022/3	7 mm	*17077/7*	PZ2	*14099/2*
4 mm	14022/4	8 mm	*17077/8*	8 mm Bit, 30 mm	
5 mm	14022/5	10 mm	*17077/10*	PZ3	*17099/3*
6 mm	14022/6	12 mm	*17077/12*	PZ4	*17099/4*
8 mm Bit, 30 mm		Kreuz PH		Zündkerzen-Einsätze	
7 mm	17022/7	1/4", 37 mm lang		1/2", standard	
8 mm	17022/8	PH0	*14088/0*	16 mm	209A
10 mm	17022/10	PH1	*14088/1*	21 mm	209
12 mm	17022/12	PH2	*14088/2*		
14 mm	17022/14	8 mm Bit, 30 mm			

Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+1/2"	98	1198

Steckschlüssel-Satz, 47-tlg., 1/4", 6-kant 4-14 mm



Inhalt		10 mm	21299/10	8 mm	14022/8
6-kant		11 mm	21299/11	Schlitz	
1/4", standard		13 mm	21299/13	1/4", 37 mm lang	
4 mm	21288/4	T-Profil		4 mm	*14077/4*
4.5 mm	21288/4.5	1/4", 37 mm lang		5.5 mm	*14077/5.5*
5 mm	21288/5	T10	14033/10	6.5 mm	*14077/6.5*
5.5 mm	21288/5.5	T15	14033/15	Kreuz PH	
6 mm	21288/6	T20	14033/20	1/4", 37 mm lang	
7 mm	21288/7	T25	14033/25	PH1	*14088/1*
8 mm	21288/8	T30	14033/30	PH2	*14088/2*
9 mm	21288/9	T40	14033/40	PH3	*14088/3*
10 mm	21288/10	Innensechskant		Kreuz PZ	
11 mm	21288/11	1/4", 37 mm lang		1/4", 37 mm lang	
12 mm	21288/12	3 mm	14022/3	PZ1	*14099/1*
13 mm	21288/13	4 mm	14022/4	PZ2	*14099/2*
14 mm	21288/14	5 mm	14022/5	PZ3	*14099/3*
1/4", tief		6 mm	14022/6		
8 mm	21299/8	7 mm	14022/7		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-14 mm	1/4"	47	1147

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Steckschlüssel-Satz, 71-tlg., 3/8", 6-kant 6-24 mm



Inhalt		20 mm	21688/20	T15	*13033/15*	10 mm	*13022/10*
6-kant		21 mm	21688/21	T20	*13033/20*	Schlitz	
3/8", standard		22 mm	21688/22	T25	*13033/25*	3/8", 48 mm lang	
6 mm	21688/6	24 mm	21688/24	T27	*13033/27*	5.5 mm	*13077/5.5*
7 mm	21688/7	3/8", tief		T30	*13033/30*	7 mm	*13077/7*
8 mm	21688/8	8 mm	21699/8	T40	*13033/40*	8 mm	*13077/8*
9 mm	21688/9	9 mm	21699/9	T45	*13033/45*	Kreuz PH	
10 mm	21688/10	10 mm	21699/10	T50	*13033/50*	3/8", 48 mm lang	
11 mm	21688/11	11 mm	21699/11	T55	*13033/55*	PH1	*13088/1*
12 mm	21688/12	12 mm	21699/12	Innensechskant		PH2	*13088/2*
13 mm	21688/13	13 mm	21699/13	3/8", 48 mm lang		PH3	*13088/3*
14 mm	21688/14	14 mm	21699/14	3 mm	*13022/3*	Kreuz PZ	
15 mm	21688/15	15 mm	21699/15	4 mm	*13022/4*	3/8", 48 mm lang	
16 mm	21688/16	17 mm	21699/17	5 mm	*13022/5*	PZ1	*13099/1*
17 mm	21688/17	19 mm	21699/19	6 mm	*13022/6*	PZ2	*13099/2*
18 mm	21688/18	T-Profil		7 mm	*13022/7*	PZ3	*13099/3*
19 mm	21688/19	3/8", 48 mm lang		8 mm	*13022/8*		

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Kipp-Verlängerung, 3/8", 75 mm	20383/75
Verlängerung, 3/8", 250 mm	*21510*
Gleitkopf, 3/8"	*21501*
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8"-Vierkant x 3/8"-Sechskant	*20631*

Zündkerzen-Einsätze		T-Profil SLB		T25	17044/25	T45	17044/45
3/8", standard		8 mm Bit, 30 mm		T27	17044/27	T50	17044/50
16 mm	209C	T15	17044/15	T30	17044/30	T55	17044/55
21 mm	209B	T20	17044/20	T40	17044/40		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-24 mm	3/8"	71	2171

Steckschlüssel-Satz, 26-tlg., 3/8", 6-kant 6-24 mm



Inhalt		12 mm	21688/12	21 mm	21688/21
6-kant		13 mm	21688/13	22 mm	21688/22
3/8", standard		14 mm	21688/14	24 mm	21688/24
6 mm	21688/6	15 mm	21688/15	Zündkerzen-Einsätze	
7 mm	21688/7	16 mm	21688/16	3/8", standard	
8 mm	21688/8	17 mm	21688/17	16 mm	209C
9 mm	21688/9	18 mm	21688/18	21 mm	209B
10 mm	21688/10	19 mm	21688/19		
11 mm	21688/11	20 mm	21688/20		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-24 mm	3/8"	26	1126

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 45 mm	*21502*
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Gleitkopf, 3/8"	*21501*
Kardangelenk, 3/8"	21525

Steckschlüssel-Satz, 25-tlg., 1/2", 6-kant 8-32 mm



Inhalt		14 mm	22088/14	27 mm	22088/27
6-kant		15 mm	22088/15	30 mm	22088/30
1/2", standard		16 mm	22088/16	32 mm	22088/32
8 mm	22088/8	17 mm	22088/17	Zündkerzen-Einsätze	
9 mm	22088/9	18 mm	22088/18	1/2", standard	
10 mm	22088/10	19 mm	22088/19	16 mm	209A
11 mm	22088/11	21 mm	22088/21	21 mm	209
12 mm	22088/12	22 mm	22088/22		
13 mm	22088/13	24 mm	22088/24		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	8-32 mm	1/2"	25	1125

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Kardangelenk, 1/2"	21925
Gleitgriff, 1/2", 250 mm	21920

Steckschlüssel-Satz, 21-tlg., 3/4", 6-kant 19-50 mm

Inhalt		24 mm	22600/24	36 mm	22600/36
6-kant		26 mm	22600/26	38 mm	22600/38
3/4", standard		27 mm	22600/27	41 mm	22600/41
19 mm	22600/19	28 mm	22600/28	46 mm	22600/46
21 mm	22600/21	30 mm	22600/30	50 mm	22600/50
22 mm	22600/22	32 mm	22600/32		
23 mm	22600/23	34 mm	22600/34		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	19-50 mm	3/4"	21	1122



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Steckschlüssel-Satz, 15-tlg., 3/4", 6-kant 19-50 mm

Inhalt		24 mm	22600/24	38 mm	22600/38
6-kant		27 mm	22600/27	41 mm	22600/41
3/4", standard		30 mm	22600/30	46 mm	22600/46
19 mm	22600/19	32 mm	22600/32	50 mm	22600/50
22 mm	22600/22	36 mm	22600/36		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	19-50 mm	3/4"	15	1015



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	*1015KN*
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Steckschlüssel-Satz, 16-tlg., 1", 6-kant 36-80 mm

Inhalt		41 mm	22800/41	65 mm	22800/65
6-kant		46 mm	22800/46	70 mm	22800/70
1", standard		50 mm	22800/50	75 mm	22800/75
36 mm	22800/36	55 mm	22800/55	80 mm	22800/80
38 mm	22800/38	60 mm	22800/60		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	36-80 mm	1"	16	1116



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Hebelumschaltknarre, 2-tlg., 1", Kopf + Drehstange, 675 mm	22760
Verlängerung, 1", 200 mm	22700
Verlängerung, 1", 400 mm	22705
Gleitkopf, 1"	22720

Werkzeugkoffer, 105-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Kardangelenk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Kardangelenk, 1/2"	21925
Sonstige Werkzeuge	
Schlosserhammer, 300 g	55EX/300
Kombinationszange, 180 mm	1185
Wasserpumpenzange, durchgestecktes Gewerbe, 240 mm	272CV240
Kabelschuh-Zange, isolierte und unisolierte Verbinder	3030
Kabelschuh-Sortiment, 24-tlg.	*2105/KS*

Inhalt		21 mm	209	3 mm	*16077/3*
6-kant		T-Profil		4 mm	*16077/4*
1/4", standard		1/4" Bit, 25 mm		5.5 mm	*16077/5.5*
4 mm	21288/4	T7	*16033/7*	7 mm	*16077/7*
5 mm	21288/5	T8	*16033/8*	Schraubendreher	
5.5 mm	21288/5.5	T9	*16033/9*	4x80 mm	*2105/417*
6 mm	21288/6	T10	*16033/10*	6.5x150 mm	*2105/617*
7 mm	21288/7	T15	*16033/15*	8x200 mm	*2105/817*
8 mm	21288/8	T20	*16033/20*	Kreuz PH	
9 mm	21288/9	T25	*16033/25*	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21288/10	T27	*16033/27*	PH0	*16088/0*
11 mm	21288/11	T30	*16033/30*	PH1	*16088/1*
12 mm	21288/12	T40	*16033/40*	PH2	*16088/2*
13 mm	21288/13	T-Profil SLB		PH3	*16088/3*
1/4", tief		1/4" Bit, 25 mm		Schraubendreher	
6 mm	21299/6	T7	*16044/7*	PH1x80 mm	*2105/118*
7 mm	21299/7	T8	*16044/8*	PH2x100 mm	*2105/218*
8 mm	21299/8	T9	*16044/9*	Kreuz PZ	
9 mm	21299/9	T10	*16044/10*	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21299/10	T15	*16044/15*	PZ0	*16099/0*
1/2", standard		T20	*16044/20*	PZ1	*16099/1*
10 mm	22088/10	T25	*16044/25*	PZ2	*16099/2*
11 mm	22088/11	T27	*16044/27*	PZ3	*16099/3*
12 mm	22088/12	T30	*16044/30*	Schraubenschlüssel	
13 mm	22088/13	T40	*16044/40*	Gabel-Ringschlüssel	
14 mm	22088/14	Innensechskant		8 mm	*3612/8*
15 mm	22088/15	1/4" Bit, 25 mm		9 mm	*3612/9*
17 mm	22088/17	1,5 mm	*16022/1.5*	10 mm	*3612/10*
19 mm	22088/19	2 mm	*16022/2*	11 mm	*3612/11*
21 mm	22088/21	2,5 mm	*16022/2.5*	12 mm	*3612/12*
22 mm	22088/22	3 mm	*16022/3*	13 mm	*3612/13*
24 mm	22088/24	4 mm	*16022/4*	14 mm	*3612/14*
27 mm	22088/27	5 mm	*16022/5*	15 mm	*3612/15*
30 mm	22088/30	6 mm	*16022/6*	16 mm	*3612/16*
32 mm	22088/32	7 mm	*16022/7*	17 mm	*3612/17*
Zündkerzen-Einsätze		8 mm	*16022/8*	18 mm	*3612/18*
1/2", standard		Schlitz		19 mm	*3612/19*
16 mm	209A	1/4" Bit, 25 mm			

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugkoffer	4-32 mm	1/4+1/2"	105	2105

Werkzeugkoffer, 1/4-1/2"-Antrieb, 101-tlg.



- 3 Schubfächer und 1 Deckelfach
- kugelgelagerte Schienenführung
- Zentralverriegelung durch Schliessen des Deckels
- robuster Handgriff für sicheren Transport
- Innenmaß Deckelfach: 95 x 530 x 208 mm (h x b x t)
- Innenmaß Schubfach: 43 x 500 x 194 mm (h x b x t)
- Abmessungen: 310 x 535 x 230 mm (h x b x t)
- 3 Weichschaumeinlagen, das unterste Schubfach ist ohne Einlage und ermöglicht somit das Verstauen weiterer Werkzeuge

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105

Inhalt		14 mm	22088/14	32 mm	22088/32
6-kant		15 mm	22088/15	1/2", tief	
1/4", standard		16 mm	22088/16	17 mm	22099/K17
6 mm	21288/6	17 mm	22088/17	19 mm	22099/K19
7 mm	21288/7	18 mm	22088/18	21 mm	22099/K21
8 mm	21288/8	19 mm	22088/19	24 mm	22099/K24
9 mm	21288/9	20 mm	22088/20	T-Profil	
10 mm	21288/10	21 mm	22088/21	1/4", 37 mm lang	
11 mm	21288/11	22 mm	22088/22	T20	14033/20
12 mm	21288/12	24 mm	22088/24	T25	14033/25
13 mm	21288/13	27 mm	22088/27	T27	14033/27
1/2", standard		30 mm	22088/30	T30	14033/30

Schlitz		1/2", 55 mm lang		15 mm	2136/15
1/4", 37 mm lang		12 mm	12022/12	16 mm	2136/16
4 mm	*14077/4*	14 mm	12022/14	17 mm	2136/17
5.5 mm	*14077/5.5*	17 mm	12022/17	18 mm	2136/18
6.5 mm	*14077/6.5*	19 mm	12022/19	19 mm	2136/19
Schraubendreher		Zündkerzen-Einsätze		21 mm	2136/21
6.5 mm	930/617	1/2", standard		22 mm	2136/22
8 mm	930/817	16 mm	209A	24 mm	2136/24
Kreuz PH		21 mm	209	27 mm	2136/27
1/4", 37 mm lang		Schraubenschlüssel		30 mm	2136/30
PH1	*14088/1*	Gabel-Ringschlüssel		32 mm	2136/32
PH2	*14088/2*	6 mm	2136/6	Doppel-Gelenkschlüssel	
Schraubendreher		7 mm	2136/7	8x9 mm	*132/8x9*
PH1	930/118	8 mm	2136/8	10x11 mm	*132/10x11*
PH2	930/218	9 mm	2136/9	12x13 mm	*132/12x13*
Kreuz PZ		10 mm	2136/10	14x15 mm	*132/14x15*
1/4", 37 mm lang		11 mm	2136/11	16x17 mm	*132/16x17*
PZ1	*14099/1*	12 mm	2136/12	18x19 mm	*132/18x19*
PZ2	*14099/2*	13 mm	2136/13		
Innensechskant		14 mm	2136/14		

Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Gelenkgriff mit Teleskopauszug, 1/2", 450-600 mm	22728
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Kardangelenk, 1/2"	21925
Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 9-tlg., lang, Innensechskant 1.5-10 mm	1121/1
Splintentreiber-Satz, 6-tlg., 150 mm, ø 3-8 mm	659
Reifenmontiereisen, 400 mm	265/400
Schlosserhammer, 500 g	55EX/500
Schieblehre, 150 mm	1345
Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blatt, 100 mm, 0.05-1.00 mm	172

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugkoffer	6-32 mm	1/4+1/2"	101	7725

Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 1/4", tief, 6-kant 4-13 mm

Inhalt		5.5 mm	21299/5.5	10 mm	21299/10
6-kant		6 mm	21299/6	11 mm	21299/11
1/4", tief		7 mm	21299/7	12 mm	21299/12
4 mm	21299/4	8 mm	21299/8	13 mm	21299/13
5 mm	21299/5	9 mm	21299/9		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	4-13 mm	1/4"	11	1009/14



Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 3/8", tief, 6-kant 8-19 mm

Inhalt		11 mm	21699/11	16 mm	21699/16
6-kant		12 mm	21699/12	17 mm	21699/17
3/8", tief		13 mm	21699/13	18 mm	21699/18
8 mm	21699/8	14 mm	21699/14	19 mm	21699/19
10 mm	21699/10	15 mm	21699/15		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	8-19 mm	3/8"	11	1009/38



Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", tief, 6-kant 10-24 mm

Inhalt		14 mm	22099/14	19 mm	22099/19
6-kant		15 mm	22099/15	22 mm	22099/22
1/2", tief		16 mm	22099/16	24 mm	22099/24
10 mm	22099/10	17 mm	22099/17		
13 mm	22099/13	18 mm	22099/18		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	10-24 mm	1/2"	10	1009/12



Steckschlüssel-Einsätze, 18-tlg., 1/2", 6-kant 8-32 mm



Inhalt		12 mm	22088/12	19 mm	22088/19
6-kant		13 mm	22088/13	21 mm	22088/21
1/2", standard		14 mm	22088/14	22 mm	22088/22
8 mm	22088/8	15 mm	22088/15	24 mm	22088/24
9 mm	22088/9	16 mm	22088/16	27 mm	22088/27
10 mm	22088/10	17 mm	22088/17	30 mm	22088/30
11 mm	22088/11	18 mm	22088/18	32 mm	22088/32

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	8-32 mm	1/2"	18	1196

Gelenkeinsätze, 10-tlg., 3/8", 6-kant 10-19 mm



Inhalt		11 mm	*198/11*	14 mm	*198/14*	17 mm	*198/17*
6-kant		12 mm	*198/12*	15 mm	*198/15*	18 mm	*198/18*
10 mm	*198/10*	13 mm	*198/13*	16 mm	*198/16*	19 mm	*198/19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Gelenkeinsätze	10-19 mm	3/8"	10	198

Engraum

S-Form Ratschenschlüssel Bitsatz, 33-tlg.

- besonders geeignet für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- S-Form Ratschenschlüssel, 72-Zähne, umschaltbar (rechts / links), mit Schnellauslöser, für 6.3 mm (1/4") Bits und 1/4" Steckeinsätze



Inhalt		13 mm	21288/13	Kreuz PZ		8 mm	*16022/8*
6-kant		Schlitz		1/4" Bit, 25 mm		T-Profil	
1/4", standard		1/4" Bit, 25 mm		PZ1	*16099/1*	1/4" Bit, 25 mm	
5 mm	21288/5	4 mm	*16077/4*	PZ2	*16099/2*	T10	*16033/10*
6 mm	21288/6	5.5 mm	*16077/5.5*	PZ3	*16099/3*	T15	*16033/15*
7 mm	21288/7	6.5 mm	*16077/6.5*	Innensechskant		T20	*16033/20*
8 mm	21288/8	Kreuz PH		1/4" Bit, 25 mm		T25	*16033/25*
9 mm	21288/9	1/4" Bit, 25 mm		3 mm	*16022/3*	T27	*16033/27*
10 mm	21288/10	PH1	*16088/1*	4 mm	*16022/4*	T30	*16033/30*
11 mm	21288/11	PH2	*16088/2*	5 mm	*16022/5*		
12 mm	21288/12	PH3	*16088/3*	6 mm	*16022/6*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
S-Form Ratschenschlüssel Bitsatz	5-13 mm	1/4" 4-kant + 1/4" 6-kant	33	2133

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
S-Form Ratschenschlüssel, für 1/4" Stecknüsse und 1/4" Bits	*4005/1*
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Kardangelenk, 1/4"	21125
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624

Engraum-Bitsortiment, 37-tlg.

- geeignet für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- Bauhöhe inkl. Bit: 23.2 mm



Inhalt		T-Profil SLB		6 mm	*21372/6*	4 mm	*21377/4*
T-Profil		T15	*21374/15*	7 mm	*21372/7*	5.5 mm	*21377/5.5*
T8	*21373/8*	T20	*21374/20*	8 mm	*21372/8*	6.5 mm	*21377/6.5*
T10	*21373/10*	T25	*21374/25*	10 mm	*21372/10*	Kreuz PH	
T15	*21373/15*	T30	*21374/30*	Vielzahn		PH0	*21378/0*
T20	*21373/20*	T40	*21374/40*	M4	*21371/4*	PH1	*21378/1*
T25	*21373/25*	T45	*21374/45*	M5	*21371/5*	PH2	*21378/2*
T27	*21373/27*	Innensechskant		M6	*21371/6*	PH3	*21378/3*
T30	*21373/30*	3 mm	*21372/3*	M8	*21371/8*	Kreuz PZ	
T40	*21373/40*	4 mm	*21372/4*	M10	*21371/10*	PZ1	*21379/1*
T45	*21373/45*	5 mm	*21372/5*	Schlitz		PZ2	*21379/2*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Engraum-Bitsortiment	8+10 mm 6-kant	37	2137

Sonstige Werkzeuge	
Doppel-Ratschenringschlüssel, 8x10 mm	*4075/8x10*

Engraum-Montagesatz, 44-tlg.

- besonders flache Spezial-Umschaltknarre für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen
- offene Bauform der 6-kant Einsätze ermöglicht die Montage an Stehbolzen
- Bauhöhe inkl. Einsatz: 25.5 mm



Inhalt		T40	*21443/40*	Vielzahn	
6-kant		T45	*21443/45*	M4	*21441/4*
6 mm	*21440/6*	T-Profil SLB		M5	*21441/5*
7 mm	*21440/7*	T15	*21444/15*	M6	*21441/6*
8 mm	*21440/8*	T20	*21444/20*	M8	*21441/8*
9 mm	*21440/9*	T25	*21444/25*	M10	*21441/10*
10 mm	*21440/10*	T27	*21444/27*	M12	*21441/12*
11 mm	*21440/11*	T30	*21444/30*	Keilnut (für Ribe)	
12 mm	*21440/12*	T40	*21444/40*	M5	*21445/5*
13 mm	*21440/13*	T45	*21444/45*	M6	*21445/6*
14 mm	*21440/14*	Innensechskant		M7	*21445/7*
T-Profil		4 mm	*21442/4*	M8	*21445/8*
T15	*21443/15*	5 mm	*21442/5*	M10	*21445/10*
T20	*21443/20*	6 mm	*21442/6*	M12	*21445/12*
T25	*21443/25*	7 mm	*21442/7*	M13	*21445/13*
T27	*21443/27*	8 mm	*21442/8*		
T30	*21443/30*	10 mm	*21442/10*		

Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 12.5 mm Aufnahme, 72 Zähne	*2144/KN*
Adapter, für 3/8"-Einsätze	*2144/AD*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Engraum-Montagesatz	12.5 mm 6-kant	44	2144

Varioplus

Durchgangs-Steckschlüssel-Satz, 17-tlg., Varioplus 10-24 mm

- die offene Bauform der Einsätze ermöglicht die Montage an Stehbolzen



Inhalt		13 mm	*2117/13*	18 mm	*2117/18*
Varioplus		14 mm	*2117/14*	19 mm	*2117/19*
10 mm	*2117/10*	15 mm	*2117/15*	21 mm	*2117/21*
11 mm	*2117/11*	16 mm	*2117/16*	22 mm	*2117/22*
12 mm	*2117/12*	17 mm	*2117/17*	24 mm	*2117/24*

Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 19 mm Aufnahme, 60 Zähne	*2117/KN*
Offene Verlängerung, 75 mm	*2117/VL*
Adapter mit Schnell-Löser, für 1/4"-Antrieb	*2117/A14*
Adapter mit Schnell-Löser, für 3/8"-Antrieb	*2117/A38*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Durchgangs-Steckschlüssel-Satz	10-24 mm	19 mm 6-kant	17	2117

Steckschlüssel-Satz, 98-tlg., 1/4+1/2", Varioplus 4-32 mm



Inhalt		20 mm	22055/20	8 mm	17022/8
Varioplus		21 mm	22055/21	10 mm	17022/10
1/4", standard		22 mm	22055/22	12 mm	17022/12
4 mm	21255/4	24 mm	22055/24	14 mm	17022/14
4.5 mm	21255/4.5	27 mm	22055/27	Schlitz	
5 mm	21255/5	30 mm	22055/30	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	21255/5.5	32 mm	22055/32	4 mm	*14077/4*
6 mm	21255/6	1/2", tief		5.5 mm	*14077/5.5*
7 mm	21255/7	14 mm	22066/14	6.5 mm	*14077/6.5*
8 mm	21255/8	15 mm	22066/15	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21255/9	17 mm	22066/17	7 mm	*17077/7*
10 mm	21255/10	19 mm	22066/19	8 mm	*17077/8*
11 mm	21255/11	22 mm	22066/22	10 mm	*17077/10*
12 mm	21255/12	T-Profil		12 mm	*17077/12*
13 mm	21255/13	1/4", 37 mm lang		Kreuz PH	
14 mm	21255/14	T8	14033/8	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		T10	14033/10	PH0	*14088/0*
6 mm	21266/6	T15	14033/15	PH1	*14088/1*
7 mm	21266/7	T20	14033/20	PH2	*14088/2*
8 mm	21266/8	T25	14033/25	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21266/9	T27	14033/27	PH3	*17088/3*
10 mm	21266/10	T30	14033/30	PH4	*17088/4*
11 mm	21266/11	8 mm Bit, 30 mm		Kreuz PZ	
12 mm	21266/12	T40	17033/40	1/4", 37 mm lang	
13 mm	21266/13	T45	17033/45	PZ0	*14099/0*
1/2", standard		T50	17033/50	PZ1	*14099/1*
10 mm	22055/10	T55	17033/55	PZ2	*14099/2*
11 mm	22055/11	T60	17033/60	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	22055/12	Innensechskant		PZ3	*17099/3*
13 mm	22055/13	1/4", 37 mm lang		PZ4	*17099/4*
14 mm	22055/14	3 mm	14022/3	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22055/15	4 mm	14022/4	1/2", standard	
16 mm	22055/16	5 mm	14022/5	16 mm	209A
17 mm	22055/17	6 mm	14022/6	21 mm	209
18 mm	22055/18	8 mm Bit, 30 mm			
19 mm	22055/19	7 mm	17022/7		

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	*21901*
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621
Kardangelenk, 1/2"	21925
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-32 mm	1/4+1/2"	98	37197

Steckschlüssel-Satz, 47-tlg., 1/4", Varioplus 4-14 mm



Inhalt		10 mm	21266/10	8 mm	14022/8
Varioplus		11 mm	21266/11	Schlitz	
1/4", standard		13 mm	21266/13	1/4", 37 mm lang	
4 mm	21255/4	T-Profil		4 mm	*14077/4*
4.5 mm	21255/4.5	1/4", 37 mm lang		5.5 mm	*14077/5.5*
5 mm	21255/5	T10	14033/10	6.5 mm	*14077/6.5*
5.5 mm	21255/5.5	T15	14033/15	Kreuz PH	
6 mm	21255/6	T20	14033/20	1/4", 37 mm lang	
7 mm	21255/7	T25	14033/25	PH1	*14088/1*
8 mm	21255/8	T30	14033/30	PH2	*14088/2*
9 mm	21255/9	T40	14033/40	PH3	*14088/3*
10 mm	21255/10	Innensechskant		Kreuz PZ	
11 mm	21255/11	1/4", 37 mm lang		1/4", 37 mm lang	
12 mm	21255/12	3 mm	14022/3	PZ1	*14099/1*
13 mm	21255/13	4 mm	14022/4	PZ2	*14099/2*
14 mm	21255/14	5 mm	14022/5	PZ3	*14099/3*
1/4", tief		6 mm	14022/6		
8 mm	21266/8	7 mm	14022/7		

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	*1198WKS*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	4-14 mm	1/4"	47	2155

Steckschlüssel-Einsätze, 13-tlg., 1/4", Varioplus 4-14 mm



Inhalt		5.5 mm	21255/5.5	11 mm	21255/11
Varioplus		6 mm	21255/6	12 mm	21255/12
1/4", standard		7 mm	21255/7	13 mm	21255/13
4 mm	21255/4	8 mm	21255/8	14 mm	21255/14
4.5 mm	21255/4.5	9 mm	21255/9		
5 mm	21255/5	10 mm	21255/10		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	4-14 mm	1/4"	13	2113

Steckschlüssel-Einsätze, 16-tlg., 1/2", Varioplus 8-24 mm



Inhalt		12 mm	22055/12	19 mm	22055/19
Varioplus		13 mm	22055/13	20 mm	22055/20
1/2", standard		14 mm	22055/14	21 mm	22055/21
8 mm	22055/8	15 mm	22055/15	22 mm	22055/22
9 mm	22055/9	16 mm	22055/16	24 mm	22055/24
10 mm	22055/10	17 mm	22055/17		
11 mm	22055/11	18 mm	22055/18		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	8-24 mm	1/2"	16	2116

Zöllig

Steckschlüssel-Satz, 92-tlg., 1/4+3/8", 6-kant zöllig 5/32-1"



Inhalt		9/16"	*23Z/9/16*	PH3	*16088/3*
6-kant zöllig		5/8"	*23Z/5/8*	Kreuz PZ	
1/4", standard		11/16"	*23Z/11/16*	1/4" Bit, 25 mm	
5/32"	14Z/5/32	3/4"	*23Z/3/4*	PZ1	*16099/1*
3/16"	14Z/3/16	Zündkerzen-Einsätze		PZ2	*16099/2*
7/32"	14Z/7/32	3/8", standard		PZ3	*16099/3*
1/4"	14Z/1/4	5/8"	*209/5/8*	T-Profil	
9/32"	14Z/9/32	3/4"	*209/3/4*	1/4" Bit, 25 mm	
5/16"	14Z/5/16	13/16"	*209/13/16*	T10	*16033/10*
11/32"	14Z/11/32	Innensechskant zöllig		T15	*16033/15*
3/8"	14Z/3/8	1/4" Bit, 25 mm		T20	*16033/20*
7/16"	14Z/7/16	1/8"	*16882/5*	T25	*16033/25*
1/2"	14Z/1/2	5/32"	*16882/7*	T30	*16033/30*
1/4", tief		3/16"	*16882/8*	T40	*16033/40*
1/4"	24Z/1/4	1/4"	*16882/10*	8 mm Bit, 30 mm	
5/16"	24Z/5/16	8 mm Bit, 30 mm		T40	17033/40
3/8"	24Z/3/8	1/4"	*17882/1*	T45	17033/45
7/16"	24Z/7/16	9/32"	*17882/2*	T50	17033/50
1/2"	24Z/1/2	5/16"	*17882/3*	T55	17033/55
3/8", standard		3/8"	*17882/4*	Schraubenschlüssel	
1/2"	*13Z/1/2*	Schlitz zöllig		Gabel-Ringschlüssel	
9/16"	*13Z/9/16*	1/4" Bit, 25 mm		1/4"	*21Z/1/4*
19/32"	*13Z/19/32*	5/32"	*16997/1*	5/16"	*21Z/5/16*
5/8"	*13Z/5/8*	1/4"	*16997/2*	3/8"	*21Z/3/8*
11/16"	*13Z/11/16*	5/16"	*16997/3*	7/16"	*21Z/7/16*
3/4"	*13Z/3/4*	8 mm Bit, 30 mm		1/2"	*21Z/1/2*
25/32"	*13Z/25/32*	5/16"	*17997/1*	9/16"	*21Z/9/16*
13/16"	*13Z/13/16*	3/8"	*17997/2*	5/8"	*21Z/5/8*
7/8"	*13Z/7/8*	Kreuz PH		11/16"	*21Z/11/16*
15/16"	*13Z/15/16*	1/4" Bit, 25 mm		3/4"	*21Z/3/4*
1"	*13Z1/1*	PH1	*16088/1*		
3/8", tief		PH2	*16088/2*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	5/32-1"	1/4+3/8"	92	2172

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Kardangelenk, 3/8"	21525
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

Zoll-Werkzeug-Sortiment, 81-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant zöllig 5/32-1.1/4"



Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*

Inhalt			
6-kant zöllig			
1/4", standard			
5/32"	14Z/5/32		
3/16"	14Z/3/16		
7/32"	14Z/7/32		
1/4"	14Z/1/4		
9/32"	14Z/9/32		
5/16"	14Z/5/16		
11/32"	14Z/11/32		
3/8"	14Z/3/8		
13/32"	14Z/13/32		
7/16"	14Z/7/16		
15/32"	14Z/15/32		
1/2"	14Z/1/2		
1/4", tief			
1/4"	24Z/1/4		
5/16"	24Z/5/16		
3/8"	24Z/3/8		
7/16"	24Z/7/16		
1/2"	24Z/1/2		
3/8", standard			
5/16"	*13Z/5/16*		
11/32"	*13Z/11/32*		
3/8"	*13Z/3/8*		
7/16"	*13Z/7/16*		
1/2"	*13Z/1/2*		
9/16"	*13Z/9/16*		
19/32"	*13Z/19/32*		
5/8"	*13Z/5/8*		
11/16"	*13Z/11/16*		
3/8", tief			
1/2"	*23Z/1/2*		
9/16"	*23Z/9/16*		
5/8"	*23Z/5/8*		
1/2", standard			
3/8"	12Z/3/8		
7/16"	12Z/7/16		
1/2"	12Z/1/2		
9/16"	12Z/9/16		
5/8"	12Z/5/8		
11/16"	12Z/11/16		
3/4"	12Z/3/4		
13/16"	12Z/13/16		
7/8"	12Z/7/8		
15/16"	12Z/15/16		
1"	12Z1/1		
1.1/16"	12Z1/1/16		
1.1/8"	12Z1/1/8		
1.1/4"	12Z1/1/4		
1/2", tief			
11/16"	22Z/11/16		
3/4"	22Z/3/4		
13/16"	22Z/13/16		
7/8"	22Z/7/8		
Innensechskant zöllig			
1/4", 37 mm lang			
1/8"	*7181-18*		
5/32"	*7181-532*		
3/16"	*7181-316*		
7/32"	*7181-732*		
1/4"	*7181-14*		
3/8", 48 mm lang			
3/16"	*5107-316*		
7/32"	*5107-732*		
1/4"	*5107-14*		
5/16"	*5107-516*		
3/8"	*5107-38*		
1/2", 55 mm lang			
5/16"	*7181-516*		
3/8"	*7181-38*		
7/16"	*7181-716*		
1/2"	*7181-12*		
9/16"	*7181-916*		
5/8"	*7181-58*		
Schraubenschlüssel			
Gabel-Ringschlüssel			
1/4"	*21Z/1/4*		
5/16"	*21Z/5/16*		
3/8"	*21Z/3/8*		
7/16"	*21Z/7/16*		
1/2"	*21Z/1/2*		
9/16"	*21Z/9/16*		
5/8"	*21Z/5/8*		
11/16"	*21Z/11/16*		
3/4"	*21Z/3/4*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Zoll-Werkzeug-Sortiment	5/32-1.1/4"	1/4+3/8+1/2"	81	37181

Steckschlüssel-Satz, 71-tlg., 3/8", 6-kant zöllig 1/4-15/16"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Kipp-Verlängerung, 3/8", 75 mm	20383/75
Verlängerung, 3/8", 250 mm	*21510*
Gleitkopf, 3/8"	*21501*
Kardangelenk, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8"-Vierkant x 3/8"-Sechskant	*20631*

Inhalt							
6-kant zöllig							
3/8", standard							
1/4"	*13Z/1/4*						
9/32"	*13Z/9/32*						
5/16"	*13Z/5/16*						
11/32"	*13Z/11/32*						
3/8"	*13Z/3/8*						
13/32"	*13Z/13/32*						
7/16"	*13Z/7/16*						
15/32"	*13Z/15/32*						
1/2"	*13Z/1/2*						
9/16"	*13Z/9/16*						
19/32"	*13Z/19/32*						
5/8"	*13Z/5/8*						
11/16"	*13Z/11/16*						
3/4"	*13Z/3/4*						
25/32"	*13Z/25/32*						
13/16"	*13Z/13/16*						
7/8"	*13Z/7/8*						
15/16"	*13Z/15/16*						
3/8", tief							
5/16"	*23Z/5/16*						
3/8"	*23Z/3/8*						
13/32"	*23Z/13/32*						
7/16"	*23Z/7/16*						
15/32"	*23Z/15/32*						
1/2"	*23Z/1/2*						
9/16"	*23Z/9/16*						
5/8"	*23Z/5/8*						
11/16"	*23Z/11/16*						
3/4"	*23Z/3/4*						
T-Profil							
3/8", 48 mm lang							
T15	*13033/15*						
T20	*13033/20*						
T25	*13033/25*						
T27	*13033/27*						
T30	*13033/30*						
T40	*13033/40*						
T45	*13033/45*						
T50	*13033/50*						
T55	*13033/55*						
Innensechskant zöllig							
3/8", 48 mm lang							
1/8"	*5107-18*						
5/32"	*5107-532*						
3/16"	*5107-316*						
1/4"	*5107-14*						
9/32"	*5107-932*						
5/16"	*5107-516*						
3/8"	*5107-38*						
Schlitz zöllig							
3/8", 48 mm lang							
7/32"	*2171-732*						
9/32"	*2171-932*						
5/16"	*2171-516*						
Kreuz PH							
3/8", 48 mm lang							
PH1	*13088/1*						
PH2	*13088/2*						
PH3	*13088/3*						
Kreuz PZ							
3/8", 48 mm lang							
PZ1	*13099/1*						
PZ2	*13099/2*						
PZ3	*13099/3*						
Zündkerzen-Einsätze							
3/8", standard							
5/8"	*209/5/8*						
13/16"	*209/13/16*						
T-Profil SLB							
8 mm Bit, 30 mm							
T15	17044/15						
T20	17044/20						
T25	17044/25						
T27	17044/27						
T30	17044/30						
T40	17044/40						
T45	17044/45						
T50	17044/50						
T55	17044/55						

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	1/4-15/16"	3/8"	71	2171ZOLL

Steckschlüssel-Einsätze, 24-tlg., 1/4+1/2", zöllig, 6-kant 5/32-1.1/4"

Inhalt		9/32"	14Z/9/32	1/2", standard		13/16"	12Z/13/16
6-kant zöllig		5/16"	14Z/5/16	1/2"	12Z/1/2	7/8"	12Z/7/8
1/4", standard		11/32"	14Z/11/32	9/16"	12Z/9/16	15/16"	12Z/15/16
5/32"	14Z/5/32	3/8"	14Z/3/8	19/32"	12Z/19/32	1"	12Z1/1
3/16"	14Z/3/16	13/32"	14Z/13/32	5/8"	12Z/5/8	1.1/16"	12Z1/1/16
7/32"	14Z/7/32	7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16	1.1/8"	12Z1/1/8
1/4"	14Z/1/4	15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4	1.1/4"	12Z1/1/4

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	5/32-1.1/4"	1/4+1/2"	24	1194



Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 1/4", 6-kant 3/16-1/2"

Inhalt		1/4"	14Z/1/4	13/32"	14Z/13/32
6-kant zöllig		9/32"	14Z/9/32	7/16"	14Z/7/16
1/4", standard		5/16"	14Z/5/16	15/32"	14Z/15/32
3/16"	14Z/3/16	11/32"	14Z/11/32	1/2"	14Z/1/2
7/32"	14Z/7/32	3/8"	14Z/3/8		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	3/16-1/2"	1/4"	11	21211



Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/4", 6-kant 5/32-1/2"

Inhalt		7/32"	24Z/7/32	3/8"	24Z/3/8
6-kant zöllig		1/4"	24Z/1/4	7/16"	24Z/7/16
1/4", tief		9/32"	24Z/9/32	1/2"	24Z/1/2
5/32"	24Z/5/32	5/16"	24Z/5/16		
3/16"	24Z/3/16	11/32"	24Z/11/32		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	5/32-1/2"	1/4"	10	21212



Steckschlüssel-Einsätze, 11-tlg., 3/8", 6-kant 5/16-13/16"

Inhalt		7/16"	*13Z/7/16*	5/8"	*13Z/5/8*
6-kant zöllig		15/32"	*13Z/15/32*	11/16"	*13Z/11/16*
3/8", standard		1/2"	*13Z/1/2*	3/4"	*13Z/3/4*
5/16"	*13Z/5/16*	9/16"	*13Z/9/16*	13/16"	*13Z/13/16*
3/8"	*13Z/3/8*	19/32"	*13Z/19/32*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	5/16-13/16"	3/8"	11	21611



Steckschlüssel-Einsätze, 9-tlg., 3/8", 6-kant 5/16-13/16"

Inhalt		3/8"	*23Z/3/8*	5/8"	*23Z/5/8*
6-kant zöllig		7/16"	*23Z/7/16*	11/16"	*23Z/11/16*
3/8", tief		1/2"	*23Z/1/2*	3/4"	*23Z/3/4*
5/16"	*23Z/5/16*	9/16"	*23Z/9/16*	13/16"	*23Z/13/16*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	5/16-13/16"	3/8"	9	21612



Steckschlüssel-Einsätze, 8-tlg., 1/2", 6-kant 1/2-15/16"

Inhalt		9/16"	22Z/9/16	13/16"	22Z/13/16
6-kant zöllig		5/8"	22Z/5/8	7/8"	22Z/7/8
1/2", tief		11/16"	22Z/11/16	15/16"	22Z/15/16
1/2"	22Z/1/2	3/4"	22Z/3/4		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	1/2-15/16"	1/2"	8	22112



Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", 6-kant 3/8-15/16"



Inhalt		1/2"	12Z/1/2	13/16"	12Z/13/16
6-kant zöllig		9/16"	12Z/9/16	7/8"	12Z/7/8
1/2", standard		5/8"	12Z/5/8	15/16"	12Z/15/16
3/8"	12Z/3/8	11/16"	12Z/11/16		
7/16"	12Z/7/16	3/4"	12Z/3/4		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	3/8-15/16"	1/2"	10	5110

Bit-Stecknüsse, 7-tlg., 3/8", Innensechskant 1/8-3/8"



Inhalt		5/32"	*5107-532*	5/16"	*5107-516*
Innensechskant zöllig		3/16"	*5107-316*	3/8"	*5107-38*
3/8", 48 mm lang		7/32"	*5107-732*		
1/8"	*5107-18*	1/4"	*5107-14*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	1/8-3/8"	3/8"	7	5107

12-kant

Steckschlüssel-Satz, 21-tlg., 3/4", 12-kant 19-50 mm



Inhalt		24 mm	22644/24	36 mm	22644/36
12-kant		26 mm	22644/26	38 mm	22644/38
3/4", standard		27 mm	22644/27	41 mm	22644/41
19 mm	22644/19	28 mm	22644/28	46 mm	22644/46
21 mm	22644/21	30 mm	22644/30	50 mm	22644/50
22 mm	22644/22	32 mm	22644/32		
23 mm	22644/23	34 mm	22644/34		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	19-50 mm	3/4"	21	1123

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Hebelumschaltknarre, 3/4", 500 mm	22550
Verlängerung, 3/4", 100 mm	22500
Verlängerung, 3/4", 200 mm	22505
Verlängerung, 3/4", 400 mm	22510
Gleitgriff, 3/4", 450 mm	22520

Steckschlüssel-Einsätze, 16-tlg., 1/2", 12-kant 8-24 mm



Inhalt		12 mm	22044/12	19 mm	22044/19
12-kant		13 mm	22044/13	20 mm	22044/20
1/2", standard		14 mm	22044/14	21 mm	22044/21
8 mm	22044/8	15 mm	22044/15	22 mm	22044/22
9 mm	22044/9	16 mm	22044/16	24 mm	22044/24
10 mm	22044/10	17 mm	22044/17		
11 mm	22044/11	18 mm	22044/18		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	8-24 mm	1/2"	16	1016/12K

Werkzeugsortiment, 76-tlg., 1/4+1/2", T-Profil / E-Profil

Inhalt		T7	14033/7	T10	*16044/10*
E-Profil		T8	14033/8	T15	*16044/15*
1/4", standard		T9	14033/9	T20	*16044/20*
E4	22400/E4	T10	14033/10	T25	*16044/25*
E5	22400/E5	T15	14033/15	T27	*16044/27*
E6	22400/E6	T20	14033/20	T30	*16044/30*
E7	22400/E7	T25	14033/25	T40	*16044/40*
E8	22400/E8	T27	14033/27	10 mm Bit, 30 mm	
E10	22400/E10	T30	14033/30	T40	18044/40
E11	22400/E11	T40	14033/40	T45	18044/45
1/2", standard		10 mm Bit, 75 mm		T50	18044/50
E12	22440/E12	T15	18073/15	T55	18044/55
E14	22440/E14	T20	18073/20	T60	18044/60
E16	22440/E16	T25	18073/25	T70	18044/70
E18	22440/E18	T30	18073/30	Schraubendreher	
E20	22440/E20	T40	18073/40	T8	*1076/084*
E22	22440/E22	T45	18073/45	T10	*1076/104*
E24	22440/E24	T50	18073/50	T15	*1076/154*
Ringschlüssel, flach		T55	18073/55	T20	*1076/204*
E6x8	1001/1	T60	18073/60	T25	*1076/254*
E10x12	1001/2	T-Profil SLB		T27	*1076/274*
E14x18	1001/3	1/4" Bit, 25 mm		T30	*1076/304*
E20x24	1001/4	T7	*16044/7*	T40	*1076/404*
T-Profil		T8	*16044/8*		
1/4", 37 mm lang		T9	*16044/9*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugsortiment	E4-24, T7-70	1/4+1/2"	76	1076



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Sonstige Werkzeuge	
Winkelschlüssel-Satz, 12-tlg., T-Profil T8-60	*1076WKS*
Teleskop-Magnet, Düsennadel, 120-650 mm	372

Steckschlüssel-Satz, 34-tlg., 3/8", T-Profil / E-Profil

Inhalt		E20	22420/E20	T-Profil SLB	
E-Profil		T-Profil		8 mm Bit, 30 mm	
3/8", standard		3/8", 48 mm lang		T10	17044/10
E4	22420/E4	T10	*13033/10*	T15	17044/15
E5	22420/E5	T15	*13033/15*	T20	17044/20
E6	22420/E6	T20	*13033/20*	T25	17044/25
E7	22420/E7	T25	*13033/25*	T27	17044/27
E8	22420/E8	T27	*13033/27*	T30	17044/30
E10	22420/E10	T30	*13033/30*	T40	17044/40
E11	22420/E11	T40	*13033/40*	T45	17044/45
E12	22420/E12	T45	*13033/45*	T50	17044/50
E14	22420/E14	T50	*13033/50*	T55	17044/55
E16	22420/E16	T55	*13033/55*		
E18	22420/E18	T60	*13033/60*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	E4-20, T10-60	3/8"	34	2134



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623

Steckschlüssel-Einsätze, 19-tlg., 1/2", T-Profil / E-Profil

Inhalt		E14	22440/E14	T-Profil		T40	12033/40
E-Profil		E16	22440/E16	1/2", 55 mm lang		T45	12033/45
1/2", standard		E18	22440/E18	T20	12033/20	T50	12033/50
E10	22440/E10	E20	22440/E20	T25	12033/25	T55	12033/55
E11	22440/E11	E22	22440/E22	T27	12033/27	T60	12033/60
E12	22440/E12	E24	22440/E24	T30	12033/30	T70	12033/70

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E10-24, T20-70	1/2"	19	1008/1



Steckschlüssel-Einsätze, 19-tlg., 1/2", T-Profil SLB / E-Profil



Inhalt		E18	22440/E18	T27	12044/27
E-Profil		E20	22440/E20	T30	12044/30
1/2", standard		E22	22440/E22	T40	12044/40
E10	22440/E10	E24	22440/E24	T45	12044/45
E11	22440/E11	T-Profil SLB		T50	12044/50
E12	22440/E12	1/2", 55 mm lang		T55	12044/55
E14	22440/E14	T20	12044/20	T60	12044/60
E16	22440/E16	T25	12044/25	T70	12044/70

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E10-24, T20-70	1/2"	19	1008

Steckschlüssel-Einsätze, 35-tlg., 1/4+3/8+1/2", T-Profil SLB / E-Profil



Inhalt		E20	22420/E20	T50	18044/50
E-Profil		T-Profil SLB		10 mm Bit, 75 mm	
1/4", standard		1/4" Bit, 25 mm		T25	18074/25
E4	22400/E4	T8	*16044/8*	T27	18074/27
E5	22400/E5	T9	*16044/9*	T30	18074/30
E6	22400/E6	T10	*16044/10*	T40	18074/40
E7	22400/E7	T15	*16044/15*	T45	18074/45
E8	22400/E8	T20	*16044/20*	T50	18074/50
3/8", standard		10 mm Bit, 30 mm		14 mm Bit, 75 mm	
E10	22420/E10	T25	18044/25	T55	19074/55
E12	22420/E12	T27	18044/27	T60	19074/60
E14	22420/E14	T30	18044/30	T70	19074/70
E16	22420/E16	T40	18044/40		
E18	22420/E18	T45	18044/45		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E4-20, T8-70	1/4+3/8+1/2"	35	1012

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Bit-Adapter, 1/2" x 14 mm	20625

Bit-Stecknüsse, 32-tlg., 1/2", T-Profil T20-70



Inhalt		T55	12033/55	T50	12103/50	T70	12143/70
T-Profil		T60	12033/60	T55	12103/55	1/2", 200 mm lang	
1/2", 55 mm lang		T70	12033/70	T60	12103/60	T40	12203/40
T20	12033/20	1/2", 100 mm lang		T70	12103/70	T45	12203/45
T25	12033/25	T20	12103/20	1/2", 140 mm lang		T50	12203/50
T27	12033/27	T25	12103/25	T40	12143/40	T55	12203/55
T30	12033/30	T27	12103/27	T45	12143/45	T60	12203/60
T40	12033/40	T30	12103/30	T50	12143/50	T70	12203/70
T45	12033/45	T40	12103/40	T55	12143/55		
T50	12033/50	T45	12103/45	T60	12143/60		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T20-70	1/2"	32	5082

Bit-Stecknüsse, 12-tlg., extra kurz, T-Profil T8-60



Inhalt		T20	*5066/20*	T45	*5066/45*
T-Profil		T25	*5066/25*	T50	*5066/50*
1/4", 28 mm lang		T27	*5066/27*	T55	*5066/55*
T8	*5066/8*	3/8", 32 mm lang		1/2", 45 mm lang	
T10	*5066/10*	T30	*5066/30*	T60	*5066/60*
T15	*5066/15*	T40	*5066/40*		

Bezeichnung	Form	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse, extra kurz	extra kurz	T8-60	1/4+3/8+1/2"	12	5066

Bit-Stecknüsse, 9-tlg., 1/2", T-Profil T20-60

Inhalt		T25	12103/25	T45	12103/45
T-Profil		T27	12103/27	T50	12103/50
1/2", 100 mm lang		T30	12103/30	T55	12103/55
T20	12103/20	T40	12103/40	T60	12103/60

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T20-60	1/2"	9	5065



Bit-Sortiment, 15-tlg., 1/2", T-Profil T20-55

Inhalt		T40	18033/40	T25	18073/25
T-Profil		T45	18033/45	T30	18073/30
10 mm Bit, 30 mm		T50	18033/50	T40	18073/40
T20	18033/20	T55	18033/55	T45	18073/45
T25	18033/25	10 mm Bit, 75 mm		T50	18073/50
T30	18033/30	T20	18073/20	T55	18073/55

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	T20-55	1/2"	15	210/3



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Sortiment, 23-tlg., 3/8+1/2", T-Profil T10-60

Inhalt		T40	18033/40	T25	18073/25
T-Profil		T45	18033/45	T27	18073/27
10 mm Bit, 30 mm		T50	18033/50	T30	18073/30
T10	18033/10	T55	18033/55	T40	18073/40
T15	18033/15	T60	18033/60	T45	18073/45
T20	18033/20	10 mm Bit, 75 mm		T50	18073/50
T25	18033/25	T10	18073/10	T55	18073/55
T27	18033/27	T15	18073/15		
T30	18033/30	T20	18073/20		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	T10-60	3/8+1/2"	23	1011/1



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Stecknüsse, 10-tlg., 1/4", T-Profil T7-40

Inhalt		T9	14033/9	T27	14033/27
T-Profil		T10	14033/10	T30	14033/30
1/4", 37 mm lang		T15	14033/15	T40	14033/40
T7	14033/7	T20	14033/20		
T8	14033/8	T25	14033/25		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T7-40	1/4"	10	1004/1



Bit-Stecknüsse, 10-tlg., 1/4", T-Profil SLB T7-40

Inhalt		T9	14044/9	T27	14044/27
T-Profil SLB		T10	14044/10	T30	14044/30
1/4", 37 mm lang		T15	14044/15	T40	14044/40
T7	14044/7	T20	14044/20		
T8	14044/8	T25	14044/25		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T7-40	1/4"	10	1004/2



Bit-Sortiment, 23-tlg., 3/8+1/2", T-Profil SLB T10-60



Inhalt		T40	18044/40	T25	18074/25
T-Profil SLB		T45	18044/45	T27	18074/27
10 mm Bit, 30 mm		T50	18044/50	T30	18074/30
T10	18044/10	T55	18044/55	T40	18074/40
T15	18044/15	T60	18044/60	T45	18074/45
T20	18044/20	10 mm Bit, 75 mm		T50	18074/50
T25	18044/25	T10	18074/10	T55	18074/55
T27	18044/27	T15	18074/15		
T30	18044/30	T20	18074/20		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	T10-60	3/8+1/2"	23	1011

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Stecknüsse, 4-tlg., 1/2", T-Profil SLB T70-100



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T70	1/2"	100 mm	*12104/70*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T80	1/2"	100 mm	12104/80
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T90	1/2"	100 mm	*12104/90*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T100	1/2"	100 mm	*12104/100*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T70-100	1/2"	4	5004

Steckschlüssel-Einsätze, 12-tlg., 1/4+3/8", E-Profil E4-20



Inhalt		E7	22400/E7	E14	22420/E14
E-Profil		E8	22400/E8	E16	22420/E16
1/4", standard		3/8", standard		E18	22420/E18
E4	22400/E4	E10	22420/E10	E20	22420/E20
E5	22400/E5	E11	22420/E11		
E6	22400/E6	E12	22420/E12		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E4-20	1/4+3/8"	12	1006

Steckschlüssel-Einsätze, 6-tlg., 1/4", E-Profil E4-10



Inhalt	E4	22400/E4	E7	22400/E7
E-Profil	E5	22400/E5	E8	22400/E8
1/4", standard	E6	22400/E6	E10	22400/E10

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E4-10	1/4"	6	22401

Steckschlüssel-Einsätze, 9-tlg., 1/2", E-Profil E10-24



Inhalt	E11	22440/E11	E18	22440/E18
E-Profil	E12	22440/E12	E20	22440/E20
1/2", standard	E14	22440/E14	E22	22440/E22
E10 22440/E10	E16	22440/E16	E24	22440/E24

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E10-24	1/2"	9	1007

Steckschlüssel-Einsätze, 6-tlg., 1/2", E-Profil E10-20

Inhalt					
E-Profil	E10	22460/E10	E16	22460/E16	
1/2", tief	E12	22460/E12	E18	22460/E18	
	E14	22460/E14	E20	22460/E20	

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E10-20	1/2"	6	2106



Steckschlüssel-Einsätze, 9-tlg., 1/2", E-Profil E10-24

Inhalt					
E-Profil	E11	22460/E11	E18	22460/E18	
1/2", tief	E12	22460/E12	E20	22460/E20	
E10 22460/E10	E14	22460/E14	E22	22460/E22	
	E16	22460/E16	E24	22460/E24	

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E10-24	1/2"	9	2106/9



Steckschlüssel-Einsätze, 6-tlg., 1/2", 150 mm, E-Profil E10-20

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss	E-Profil	E10	1/2"	150 mm	*5006-E10*
Stecknuss	E-Profil	E12	1/2"	150 mm	*5006-E12*
Stecknuss	E-Profil	E14	1/2"	150 mm	*5006-E14*
Stecknuss	E-Profil	E16	1/2"	150 mm	*5006-E16*
Stecknuss	E-Profil	E18	1/2"	150 mm	*5006-E18*
Stecknuss	E-Profil	E20	1/2"	150 mm	*5006-E20*

Bezeichnung	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	E10-20	1/2"	150 mm	6	5006



Fünfstern

Bit-Stecknüsse, 9-tlg., 1/4", Fünfstern SLB TS10-50

Inhalt					
5-Stern SLB	TS15	*14066/15*	TS30	*14066/30*	
1/4", 37 mm lang	TS20	*14066/20*	TS40	*14066/40*	
TS10 *14066/10*	TS25	*14066/25*	TS45	*14066/45*	
	TS27	*14066/27*	TS50	*14066/50*	

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	TS10-50	1/4"	9	1108



Innensechskant

Bit-Stecknüsse, 30-tlg., 1/2", Innensechskant 5-19 mm

Inhalt					
Innensechskant	1/2", 100 mm lang		7 mm	12142/7	
1/2", 55 mm lang	5 mm	12102/5	8 mm	12142/8	
5 mm 12022/5	6 mm	12102/6	10 mm	12142/10	
6 mm 12022/6	7 mm	12102/7	12 mm	12142/12	
7 mm 12022/7	8 mm	12102/8	14 mm	12142/14	
8 mm 12022/8	10 mm	12102/10	1/2", 200 mm lang		
10 mm 12022/10	11 mm	12102/11	5 mm	12202/5	
12 mm 12022/12	12 mm	12102/12	6 mm	12202/6	
14 mm 12022/14	13 mm	12102/13	7 mm	12202/7	
17 mm 12022/17	1/2", 140 mm lang		8 mm	12202/8	
19 mm 12022/19	5 mm	12142/5	10 mm	12202/10	
	6 mm	12142/6	12 mm	12202/12	

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	5-19 mm	1/2"	30	5081



Bit-Stecknüsse, 10-tlg., extra kurz, Innensechskant 4-19 mm



Inhalt		6 mm	*5051/6*	12 mm	*5051/12*
Innensechskant		7 mm	*5051/7*	14 mm	*5051/14*
1/4", 28 mm lang		8 mm	*5051/8*	1/2", 45 mm lang	
4 mm	*5051/4*	3/8", 32 mm lang		17 mm	*5051/17*
5 mm	*5051/5*	10 mm	*5051/10*	19 mm	*5051/19*

Bezeichnung	Form	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	extra kurz	4-19 mm	1/4+3/8+1/2"	10	5051

Bit-Stecknüsse, 12-tlg., 1/2", Innensechskant 5-22 mm



Inhalt		7 mm	12022/7	16 mm	12022/16
Innensechskant		8 mm	12022/8	17 mm	12022/17
1/2", 55 mm lang		10 mm	12022/10	18 mm	12022/18
5 mm	12022/5	12 mm	12022/12	19 mm	12022/19
6 mm	12022/6	14 mm	12022/14	22 mm	12022/22

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	5-22 mm	1/2"	12	4810

Bit-Stecknüsse, 6-tlg., 1/2", Innensechskant 5-12 mm



Inhalt	5 mm	12142/5	8 mm	12142/8
Innensechskant	6 mm	12142/6	10 mm	12142/10
1/2", 140 mm lang	7 mm	12142/7	12 mm	12142/12

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	5-12 mm	1/2"	6	5050

Bit-Stecknüsse, 6-tlg., 1/2", Innensechskant Kugelkopf 5-12 mm



Inhalt	5 mm	5055/5	8 mm	5055/8
Kugelkopf	6 mm	5055/6	10 mm	5055/10
1/2", 140 mm lang	7 mm	5055/7	12 mm	5055/12

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	5-12 mm	1/2"	6	5055

Bit-Sortiment, 15-tlg., 1/2", Innensechskant 4-12 mm



Inhalt	7 mm	18022/7	5 mm	18072/5
Innensechskant	8 mm	18022/8	6 mm	18072/6
10 mm Bit, 30 mm	10 mm	18022/10	7 mm	18072/7
4 mm 18022/4	12 mm	18022/12	8 mm	18072/8
5 mm 18022/5	10 mm Bit, 75 mm		10 mm	18072/10
6 mm 18022/6	4 mm	18072/4	12 mm	18072/12

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	4-12 mm	1/2"	15	210/2

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber, 14-tlg., Innensechskant mit Übermaß

- Innensechskant-Bits mit Übermaß in 5.1, 6.1, 7.1 und 8.1 mm
- zur Anwendung bei verschlissenen Schrauben:
  Übermaß-Bit mit einem Hammer in den verschlissenen Schraubenkopf einschlagen. Anschließend die Schraube mit dem Handschlagschrauber oder einem SW10 Schraubenschlüssel lösen.
- konisch auslaufend für bessere Anpassung an das Schraubenprofil
- inkl. Handschlagschrauber zum kraftvollen Lösen der Schraube
- ideal zum Lösen von Schrauben am Anlasser, Bremssattel, Bremsscheibe, Riemenscheibe etc.



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X8
Bit	T-Profil	T40	10 mm 6-kant	75 mm	18073/40
Bit	Schlitz	8 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077/8*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077/10*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	75 mm	*17177/10*
Bit	Kreuz PH	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	*17088/2*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	*17088/3*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	75 mm	*17188/3*

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Schlagschrauber, Metallgriff	*224-01*
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	*20621KR*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber	1/2"	14	2102

Vielzahn

Bit-Stecknüsse, 26-tlg., 1/2", Vielzahn M5-16



Inhalt		M12	12011/12	M10	12101/10	M10	12141/10
Vielzahn		M14	12011/14	M12	12101/12	M12	12141/12
1/2", 55 mm lang		M16	12011/16	M14	12101/14	M14	12141/14
M5	12011/5	1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		1/2", 200 mm lang	
M6	12011/6	M5	12101/5	M5	12141/5	M8	12201/8
M8	12011/8	M6	12101/6	M6	12141/6	M10	12201/10
M9	12011/9	M8	12101/8	M8	12141/8	M12	12201/12
M10	12011/10	M9	12101/9	M9	12141/9	M14	12201/14

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	M5-16	1/2"	26	5080

Bit-Stecknüsse, 8-tlg., 1/4+3/8+1/2", Vielzahn M4-16



Inhalt		M6	*14011/6*	1/2", 55 mm lang	
Vielzahn		3/8", 48 mm lang		M14	12011/14
1/4", 37 mm lang		M8	*13011/8*	M16	12011/16
M4	*14011/4*	M10	*13011/10*		
M5	*14011/5*	M12	*13011/12*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	M4-16	1/4+3/8+1/2"	8	1109

Bit-Stecknüsse, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M5-14



Inhalt		M5	12141/5	M10	12141/10
Vielzahn		M6	12141/6	M12	12141/12
1/2", 140 mm lang		M8	12141/8	M14	12141/14

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	M5-14	1/2"	6	5060

Bit-Sortiment, 11-tlg., 1/2", Vielzahn M5-12



Inhalt		M8	18011/8	M6	18071/6
Vielzahn		M10	18011/10	M8	18071/8
10 mm Bit, 30 mm		M12	18011/12	M10	18071/10
M5	18011/5	10 mm Bit, 75 mm		M12	18071/12
M6	18011/6	M5	18071/5		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	M5-12	1/2"	11	210/1

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Keilnut (für Ribe)

Bit-Stecknüsse, 32-tlg., 1/2", Keilnut M5-14



Inhalt		M13	12055/13	M13	12105/13	1/2", 200 mm lang	
Keilnut (für Ribe)		M14	12055/14	M14	12105/14	M8	12205/8
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		M9	12205/9
M5	12055/5	M5	12105/5	M8	12145/8	M10	12205/10
M6	12055/6	M6	12105/6	M9	12145/9	M10.3	12205/10.3
M7	12055/7	M7	12105/7	M10	12145/10	M12	12205/12
M8	12055/8	M8	12105/8	M10.3	12145/10.3	M13	12205/13
M9	12055/9	M9	12105/9	M12	12145/12	M14	12205/14
M10	12055/10	M10	12105/10	M13	12145/13		
M12	12055/12	M12	12105/12	M14	12145/14		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	M5-14	1/2"	32	5083

Bit-Sortiment, 22-tlg., 3/8+1/2", Keilnut M5-13



Inhalt		M11	18055/11	M10	18075/10
Keilnut (für Ribe)		M12	18055/12	M11	18075/11
10 mm Bit, 40 mm		M13	18055/13	M12	18075/12
M5	18055/5	10 mm Bit, 75 mm		M13	18075/13
M6	18055/6	M5	18075/5	M14	18075/14
M7	18055/7	M6	18075/6	10 mm Bit, 100 mm	
M8	18055/8	M7	18075/7	M10.3	18105/10.3
M9	18055/9	M8	18075/8		
M10	18055/10	M9	18075/9		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	M5-13	3/8+1/2"	22	210/5

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Bit-Stecknüsse, 9-tlg., 1/2", Keilnut M5-13



Inhalt		M6	12105/6	M10	12105/10
Keilnut (für Ribe)		M7	12105/7	M11	12105/11
1/2", 100 mm lang		M8	12105/8	M12	12105/12
M5	12105/5	M9	12105/9	M13	12105/13

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	M5-13	1/2"	9	5070

Steckschlüssel-Einsätze, 49-tlg., 1/2"

Inhalt		T30	12103/30	19 mm	12022/19	M8	12101/8
T-Profil		T40	12103/40	1/2", 100 mm lang		M10	12101/10
1/2", 55 mm lang		T45	12103/45	6 mm	12102/6	M12	12101/12
T20	12033/20	T50	12103/50	7 mm	12102/7	M14	12101/14
T25	12033/25	T60	12103/60	8 mm	12102/8	T-Profil SLB	
T27	12033/27	Innensechskant		10 mm	12102/10	8 mm Bit, 30 mm	
T30	12033/30	1/2", 55 mm lang		12 mm	12102/12	T20	17044/20
T40	12033/40	5 mm	12022/5	Vielzahn		T25	17044/25
T45	12033/45	6 mm	12022/6	1/2", 55 mm lang		T27	17044/27
T50	12033/50	7 mm	12022/7	M5	12011/5	T30	17044/30
T55	12033/55	8 mm	12022/8	M6	12011/6	T40	17044/40
T60	12033/60	10 mm	12022/10	M8	12011/8	T45	17044/45
T70	12033/70	12 mm	12022/12	M10	12011/10	T50	17044/50
1/2", 100 mm lang		14 mm	12022/14	1/2", 100 mm lang		T55	17044/55
T25	12103/25	17 mm	12022/17	M6	12101/6	T60	17044/60

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	1/2"	49	5000



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621

Steckschlüssel-Einsätze, 38-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen

Inhalt		1/2", 140 mm lang		M16	2357
T-Profil		10 mm	12142/10	Keilnut (für Ribe)	
1/2", 140 mm lang		11 mm	12142/11	1/2", 100 mm lang	
T40	12143/40	13 mm	12142/13	M9	12105/9
T45	12143/45	1/2", 230 mm lang		1/2", 140 mm lang	
T50	12143/50	7 mm	12232/7	M10	12145/10
T55	12143/55	Kugelkopf		1/2", 240 mm lang	
T60	12143/60	1/2", 160 mm lang		M7	*12245/7*
T70	12143/70	5 mm	*5084/5*	M8	*12245/8*
T-Profil SLB		Vielzahn		5-Stern SLB	
1/2", 100 mm lang		1/2", 100 mm lang		1/4", 37 mm lang	
T80	12104/80	M9	12101/9	TS10	*14066/10*
1/2", 300 mm lang		M16	12101/16	TS15	*14066/15*
T30	12304/30	1/2", 140 mm lang		TS20	*14066/20*
Innensechskant		M10	12141/10	TS25	*14066/25*
1/2", 55 mm lang		M12	12141/12	TS27	*14066/27*
14 mm	12022/14	M14	12141/14	TS30	*14066/30*
17 mm	12022/17	1/2", 78 mm lang		TS40	*14066/40*
19 mm	12022/19	M18	12071/K18	TS45	*14066/45*
22 mm	12022/22	Vielzahn SLB		TS50	*14066/50*
24 mm	12022/24	1/2", 55 mm lang			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze	1/2"	38	5084



Steckschlüssel-Einsätze, 10-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen

- M6S, Spezial-6-kant, für Nissan / Renault Kupplung
- M8S, Spezial-6-kant, für Nissan Zylinderkopf und Ausgleichswelle
- M10S, Spezial-6-kant, für Toyota
- M12S, Spezial-6-kant, für Nissan Zylinderkopfschrauben
- 8TS, Spezial-3-kant, für Nissan Ausgleichswelle
- 10 mm, 5-kant, für Bremssysteme
- 12 mm, 5-kant, für Nissan Kraftstoffpumpe
- 14 mm, 5-kant, für Opel / Smart
- 19 mm, 5-kant, für PSA / Renault Feststellbremse
- 20 mm, 10-kant, für Honda Civic / CR-V Längslenker



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze, spezielle KFZ-Anwendungen	1/2"	10	4778

Steckschlüssel-Einsätze, 8-tlg., 1/2", spezielle KFZ-Anwendungen



- für Antriebs- und Gelenkwellen, Zylinderkopfschrauben und Bremssättel

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss	E-Profil	E12	1/2"	150 mm	*5006-E12*
Bit-Stecknuss	T-Profil	T55	1/2"	140 mm	12143/55
Bit-Stecknuss	T-Profil	T70	1/2"	120 mm	12123/70
Bit-Stecknuss	Innensechskant	7 mm	1/2"	140 mm	12142/7
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M8	1/2"	100 mm	12101/8
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M10	1/2"	140 mm	12141/10
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M12	1/2"	140 mm	12141/12
Bit-Stecknuss	Keilnut (für Ribe)	M10.3	1/2"	120 mm	12125/10.3

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Einsätze, spezielle KFZ-Anwendungen	1/2"	8	5008

Bit-Sortiment, 40-tlg., 3/8+1/2"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Inhalt		T50	18073/50	8 mm	18072/8
T-Profil		T55	18073/55	10 mm	18072/10
10 mm Bit, 30 mm		Innensechskant		12 mm	18072/12
T20	18033/20	10 mm Bit, 30 mm		Vielzahn	
T25	18033/25	4 mm	18022/4	10 mm Bit, 30 mm	
T30	18033/30	5 mm	18022/5	M5	18011/5
T40	18033/40	6 mm	18022/6	M6	18011/6
T45	18033/45	7 mm	18022/7	M8	18011/8
T50	18033/50	8 mm	18022/8	M10	18011/10
T55	18033/55	10 mm	18022/10	M12	18011/12
10 mm Bit, 75 mm		12 mm	18022/12	10 mm Bit, 75 mm	
T20	18073/20	10 mm Bit, 75 mm		M5	18071/5
T25	18073/25	4 mm	18072/4	M6	18071/6
T30	18073/30	5 mm	18072/5	M8	18071/8
T40	18073/40	6 mm	18072/6	M10	18071/10
T45	18073/45	7 mm	18072/7	M12	18071/12

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	3/8+1/2"	40	210/4

Bit-Sortiment, 46-tlg., 3/8+1/2"



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Inhalt		T55	18044/55	M5	18011/5
T-Profil		T60	18044/60	M6	18011/6
10 mm Bit, 75 mm		Innensechskant		M8	18011/8
T25	18073/25	10 mm Bit, 30 mm		M10	18011/10
T30	18073/30	4 mm	18022/4	M12	18011/12
T40	18073/40	5 mm	18022/5	10 mm Bit, 75 mm	
T45	18073/45	6 mm	18022/6	M6	18071/6
T50	18073/50	7 mm	18022/7	M8	18071/8
T55	18073/55	8 mm	18022/8	M10	18071/10
T-Profil SLB		10 mm	18022/10	M12	18071/12
10 mm Bit, 30 mm		12 mm	18022/12	Schlitz	
T10	18044/10	14 mm	18022/14	10 mm Bit, 30 mm	
T15	18044/15	10 mm Bit, 75 mm		8 mm	*18077/8*
T20	18044/20	5 mm	18072/5	10 mm	*18077/10*
T25	18044/25	6 mm	18072/6	Kreuz PH	
T27	18044/27	7 mm	18072/7	10 mm Bit, 30 mm	
T30	18044/30	8 mm	18072/8	PH1	*18088/1*
T40	18044/40	10 mm	18072/10	PH2	*18088/2*
T45	18044/45	Vielzahn		PH3	*18088/3*
T50	18044/50	10 mm Bit, 30 mm			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	3/8+1/2"	46	1146

Spezial-Steckschlüsselsatz, 6-tlg., 3/8", geschlitzt, 10-19 mm

- für Sensoren, z.B. Thermofühler, Drehzahlgeber und andere Bauteile
- für Rohrleitungen mit abgewinkelten Verschraubungen
- geschlitzte Ausführung, auch einsetzbar bei seitlichem Kabelanschluss





Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	52 mm	*4757/10*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	11 mm	3/8"	52 mm	*4757/11*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	52 mm	*4757/12*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	62 mm	*4757/14*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	17 mm	3/8"	79 mm	*4757/17*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	19 mm	3/8"	79 mm	*4757/19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz	10-19 mm	3/8"	6	4757

Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., 1/2", offener 12-kant 12-19 mm

- einsetzbar bei schwer erreichbaren Stellen, z.B.: Diesel-Einspritzleitungen, Klimaanlagen, Bremsen, wasserdichten Elektroverschraubungen, elektrischen Sensoren
- geeignet für viele Hersteller, z.B. VAG, BMW, Mercedes, div. NFZ etc.



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	12-kant	12 mm	1/2"	100 mm	*4759/12*
Leitungsschlüssel	12-kant	14 mm	1/2"	100 mm	*4759/14*
Leitungsschlüssel	12-kant	16 mm	1/2"	100 mm	*4759/16*
Leitungsschlüssel	12-kant	17 mm	1/2"	100 mm	*4759/17*
Leitungsschlüssel	12-kant	18 mm	1/2"	100 mm	*4759/18*
Leitungsschlüssel	12-kant	19 mm	1/2"	100 mm	*4759/19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	12-19 mm	1/2"	6	4759

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 10-tlg., 3/8", 10-19 mm



Inhalt		12 mm	*38/38/12*	16 mm	*38/38/16*
6-kant		13 mm	*38/38/13*	17 mm	*38/38/17*
10 mm	*38/38/10*	14 mm	*38/38/14*	18 mm	*38/38/18*
11 mm	*38/38/11*	15 mm	*38/38/15*	19 mm	*38/38/19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	10-19 mm	3/8"	10	38/10

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 13-tlg., 1/2", 20-32 mm



Inhalt		23 mm	*38/12/23*	28 mm	*38/12/28*
6-kant		24 mm	*38/12/24*	30 mm	*38/12/30*
20 mm	*38/12/20*	25 mm	*38/12/25*	32 mm	*38/12/32*
21 mm	*38/12/21*	26 mm	*38/12/26*		
22 mm	*38/12/22*	27 mm	*38/12/27*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	20-32 mm	1/2"	13	38/13

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Gelenkgriff, 1/2", 385 mm	38/GG
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 8-tlg., 1/2+3/4", 33-50 mm



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	33 mm	1/2"		*38/12/33*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	36 mm	1/2"		*38/12/36*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	38 mm	3/4"		*38/34/38*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	41 mm	3/4"		*38/34/41*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	46 mm	3/4"		*38/34/46*
Hahnenfuss-Schlüssel	6-kant	50 mm	3/4"		*38/34/50*
Verlängerung			1/2"	125 mm	21900
Verlängerung			3/4"	100 mm	22500

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	33-50 mm	1/2+3/4"	8	4076

Hahnenfuss-Schlüssel-Satz, 8-tlg., 3/8", zöllig, 3/8-7/8"



Inhalt		1/2"	*38Z/1-2*	3/4"	*38Z/3-4*
6-kant		9/16"	*38Z/9-16*	7/8"	*38Z/7-8*
3/8"	*38Z/3-8*	5/8"	*38Z/5-8*		
7/16"	*38Z/7-16*	11/16"	*38Z/11-16*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Hahnenfuss-Schlüssel-Satz	3/8-7/8"	3/8"	8	38/8Z

Kraftsteckschlüssel

Kraftsteckschlüssel-Satz, 17-tlg., 1/2", 6-kant 8-24 mm



- extra kurze Ausführung
- beinhaltet die oft benötigten Zwischengrößen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Platzersparnis bei Verwendung mit einer normalen Ratsche oder Schlagschrauber
- Lieferung auf praktischer Klemmschiene

Inhalt		12 mm	*5217/12*	19 mm	*5217/19*
6-kant		13 mm	*5217/13*	20 mm	*5217/20*
1/2", 28.25 mm lang		14 mm	*5217/14*	21 mm	*5217/21*
8 mm	*5217/8*	15 mm	*5217/15*	22 mm	*5217/22*
9 mm	*5217/9*	16 mm	*5217/16*	23 mm	*5217/23*
10 mm	*5217/10*	17 mm	*5217/17*	24 mm	*5217/24*
11 mm	*5217/11*	18 mm	*5217/18*		

Bezeichnung	Form	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	extra kurz	8-24 mm	1/2"	28.25 mm	17	5217

Kraftsteckschlüssel-Satz, 10-tlg., 1/2", CrMo, 6-kant 10-24 mm



Inhalt		13 mm	22000/K13	21 mm	22000/K21
6-kant		14 mm	22000/K14	22 mm	22000/K22
1/2", standard		15 mm	22000/K15	24 mm	22000/K24
10 mm	22000/K10	17 mm	22000/K17		
12 mm	22000/K12	19 mm	22000/K19		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	10-24 mm	1/2"	10	1010/12

Kraftsteckschlüssel-Satz, 10-tlg., 1/2", CrMo, tief, 6-kant 13-24 mm

Inhalt		15 mm	22099/K15	21 mm	22099/K21
6-kant		16 mm	22099/K16	22 mm	22099/K22
1/2", tief		17 mm	22099/K17	24 mm	22099/K24
13 mm	22099/K13	18 mm	22099/K18		
14 mm	22099/K14	19 mm	22099/K19		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	13-24 mm	1/2"	10	1010/12T



Kraftsteckschlüssel-Satz, 17-tlg., 3/4", CrMo, 6-kant 19-55 mm

Inhalt		27 mm	22600/K27	38 mm	22600/K38
6-kant		30 mm	22600/K30	40 mm	*22600/K40*
3/4", standard		32 mm	22600/K32	41 mm	*22600/K41*
19 mm	*22600/K19*	33 mm	*22600/K33*	46 mm	*22600/K46*
21 mm	*22600/K21*	34 mm	*22600/K34*	50 mm	*22600/K50*
22 mm	22600/K22	35 mm	*22600/K35*	55 mm	*22600/K55*
24 mm	22600/K24	36 mm	22600/K36		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	19-55 mm	3/4"	17	5240



Kraftsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 3/4", CrMo, 6-kant 22-38 mm

Inhalt		24 mm	22600/K24	32 mm	22600/K32
6-kant		27 mm	22600/K27	36 mm	22600/K36
3/4", standard		28 mm	22600/K28	38 mm	22600/K38
22 mm	22600/K22	30 mm	22600/K30		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	22-38 mm	3/4"	8	1010/34



Kraftsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 3/4", CrV, tief, 6-kant 22-38 mm

Inhalt		24 mm	22699/K24	32 mm	22699/K32
6-kant		27 mm	22699/K27	36 mm	22699/K36
3/4", tief		28 mm	22699/K28	38 mm	22699/K38
22 mm	22699/K22	30 mm	22699/K30		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	22-38 mm	3/4"	8	1010/34T



Kraftsteckschlüssel-Satz, 8-tlg., 1", CrMo, 6-kant 27-50 mm

Inhalt		30 mm	22800/K30	41 mm	22800/K41
6-kant		32 mm	22800/K32	46 mm	22800/K46
1", standard		36 mm	22800/K36	50 mm	22800/K50
27 mm	22800/K27	38 mm	22800/K38		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	27-50 mm	1"	8	5250



Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", E-Profil E10-24



Inhalt	E11 *22460/K11*	E18 *22460/K18*
E-Profil	E12 *22460/K12*	E20 *22460/K20*
1/2", tief	E14 *22460/K14*	E22 *22460/K22*
E10 *22460/K10*	E16 *22460/K16*	E24 *22460/K24*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	E10-24	1/2"	9	5200

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", T-Profil T20-60



Inhalt	T25 12073/K25	T45 12073/K45
T-Profil	T27 12073/K27	T50 12073/K50
1/2", 78 mm lang	T30 12073/K30	T55 12073/K55
T20 12073/K20	T40 12073/K40	T60 12073/K60

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	T20-60	1/2"	9	5210

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", Innensechskant 4-19 mm



Inhalt	5 mm 12072/K5	12 mm 12072/K12
Innensechskant	6 mm 12072/K6	14 mm 12072/K14
1/2", 78 mm lang	8 mm 12072/K8	17 mm 12072/K17
4 mm 12072/K4	10 mm 12072/K10	19 mm 12072/K19

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	4-19 mm	1/2"	9	5215

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", Vielzahn M4-16

- beinhaltet Größe M9, z.B. für Zylinderkopfschrauben bei Toyota



Inhalt	M6 12071/K6	M14 12071/K14
Vielzahn	M8 12071/K8	M16 12071/K16
1/2", 78 mm lang	M9 12071/K9	M18 12071/K18
M4 12071/K4	M10 12071/K10	
M5 12071/K5	M12 12071/K12	

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	M4-16	1/2"	9	5211

Kraftsteckschlüssel-Satz, 9-tlg., 1/2", Keilnut M5-14



Inhalt	M6 12075/K6	M10 12075/K10
Keilnut (für Ribe)	M7 12075/K7	M12 12075/K12
1/2", 78 mm lang	M8 12075/K8	M13 12075/K13
M5 12075/K5	M9 12075/K9	M14 12075/K14

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	M5-14	1/2"	9	5212

Einsätze für Antriebswellen, 8-tlg., 3/4", 12-kant + Innensechskant

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	3/4"	90 mm	*5208/27*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	3/4"	90 mm	*5208/30*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	3/4"	90 mm	*5208/32*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	3/4"	90 mm	*5208/34*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	3/4"	90 mm	*5208/36*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	3/4"	60 mm	*15022/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	3/4"	60 mm	*15022/K17*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	3/4"	60 mm	*15022/K19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	5208

Ergänzungen

Bezeichnung	Art. Nr.
Einsatz für Antriebswellen, 3/4", CrMo, 12-kant 24 mm	5208/24

Einsätze für Antriebswellen, 12-tlg., 1/2", 12-kant / Vielzahn / Innensechskant

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071/K18
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	37148

Spezial-Steckschlüssel für Antriebswellen

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	27, 30, 32, 34, 36 mm	1/2"	85 mm	8	4808

Einsätze für Antriebswellen, 3-tlg., 1/2", 12-kant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	30, 32, 36 mm	1/2"	85 mm	3	4803

Kraftsteckschlüssel-Satz, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M14-18



- unter anderem für Montagearbeiten am Fahrwerk der neuen VAG-Fahrzeuge

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	40 mm	*12011/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	40 mm	*12011/K16*
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	40 mm	*12011/K18*
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071/K18

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	M14-18	1/2"	6	5002

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel, 1/2", Vielzahn M12x78 mm	12071/K12

Kraft-Bit-Sortiment, 16-tlg., 3/4+1"



- inklusive Innensechskant-Winkelschlüssel

Inhalt		T70	*4716-T70*
E-Profil		T80	*4716-T80*
22 mm Bit, 110 mm		T90	*4716-T90*
E18	*4716-E18*	T100	*4716-T100*
E20	*4716-E20*	Innensechskant	
E22	*4716-E22*	22 mm Bit, 110 mm	
E24	*4716-E24*	17 mm	*4716-K17*
T-Profil		19 mm	*4716-K19*
22 mm Bit, 110 mm		22 mm	*4716-K22*
T60	*4716-T60*	24 mm	*4716-K24*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraft-Bit-Sortiment	3/4+1"	16	4716

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 3/4"	*4716-AD34*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 1"	*4716-AD1*

Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 15-tlg., 1/4+1/2", 6-27 mm



- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 2 Ausschlagbolzen

Inhalt		11 mm	*21200/X11*	17 mm	*22000/X17*
Spiral-Nuten-Profil		12 mm	*21200/X12*	19 mm	*22000/X19*
1/4", standard		1/2", standard		21 mm	*22000/X21*
6 mm	*21200/X6*	13 mm	*22000/X13*	24 mm	*22000/X24*
8 mm	*21200/X8*	14 mm	*22000/X14*	27 mm	*22000/X27*
10 mm	*21200/X10*	15 mm	*22000/X15*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil	6-27 mm	1/4+1/2"	15	2115

Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil, 10-tlg., 3/8", 10-19 mm

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- inklusive 1 Ausschlagbolzen



Inhalt		11 mm	*21600/X11*	15 mm	*21600/X15*
Spiral-Nuten-Profil		12 mm	*21600/X12*	16 mm	*21600/X16*
3/8", standard		13 mm	*21600/X13*	17 mm	*21600/X17*
10 mm	*21600/X10*	14 mm	*21600/X14*	19 mm	*21600/X19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze Spiral-Nuten-Profil	10-19 mm	3/8"	10	2109

Spezial-Steckmuttern Spiral-Nuten-Profil, 10-tlg., 3/8", 9-19 mm

- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil
- mit Aussensechskant



Inhalt		11 mm	*2110/11*	15 mm	*2110/15*
Spiral-Nuten-Profil		12 mm	*2110/12*	16 mm	*2110/16*
9 mm	*2110/9*	13 mm	*2110/13*	17 mm	*2110/17*
10 mm	*2110/10*	14 mm	*2110/14*	19 mm	*2110/19*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckmuttern Spiral-Nuten-Profil	9-19 mm	3/8"	10	2110

Spezial-Ausdreh-Steckschlüssel Spiral-Profil, 9-tlg., 3/8+1/2"

- zum Lösen von rundgedrehten oder verrosteten Innen-Schrauben, z.B. Innensechskant, T-Profil, Vielzahn
- aggressives und konisch zulaufendes Spiral-Profil
- Antrieb wahlweise über 3/8"- bzw. 1/2"-Innenvierkant oder 17 bzw. 22 mm Aussensechskant



Inhalt		4 mm	*2111/4*	10 mm	*2111/10*
Spiral-Profil		5 mm	*2111/5*	12 mm	*2111/12*
2 mm	*2111/2*	6 mm	*2111/6*	14 mm	*2111/14*
3 mm	*2111/3*	8 mm	*2111/8*		

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Ausdreh-Steckschlüssel Spiral-Profil	2-14 mm	3/8+1/2"	9	2111

Antriebswerkzeuge

Hebelumschaltknarren

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/4"	72	145 mm	1205/1
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	3/8"	72	205 mm	1205/2
Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/2"	72	255 mm	1205/3

Hebelumschaltknarren

- Schnell-Löser



Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	1/4"	48	140 mm	1199/1
Hebelumschaltknarre	3/8"	48	200 mm	1199/2
Hebelumschaltknarre	1/2"	48	275 mm	1199/3

PP-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
PP-Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/4"	72	145 mm	1206/1
PP-Hebelumschaltknarre	ergonomisch	3/8"	72	205 mm	1206/2
PP-Hebelumschaltknarre	ergonomisch	1/2"	72	255 mm	1206/3

Umschaltknarren



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Umschaltknarre	1/4"	140 mm	207/14CV
Umschaltknarre	3/8"	200 mm	207/38CV
Umschaltknarre	1/2"	250 mm	207/12CV

Hebelumschaltknarren, mit Finger-Drehscheibe



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/4"	72	140 mm	1218/1
Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	3/8"	72	200 mm	1218/2
Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/2"	72	250 mm	1218/3

Engraum-Hebelumschaltknarren, mit Finger-Drehscheibe



- sehr kompakte Kopf-Konstruktion, ideal für beengte Platzverhältnisse
- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Art. Nr.
Engraum-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/4"	72	1219/1
Engraum-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	3/8"	72	1219/2
Engraum-Hebelumschaltknarre	Finger-Drehscheibe	1/2"	72	1219/3

Drehgriff-Umsteckknarren



- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- durch Drehen des Griffes wird der Antriebs-Vierkant bewegt
- Lösen und Festziehen durch normale Handhabung möglich
- für Links- und Rechtsdrehrichtung geeignet
- Umschaltung erfolgt über Durchsteck-Vierkant
- Drehrichtung gekennzeichnet

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Drehgriff-Umsteckknarre	Drehgriff	1/4"	60	180 mm	1211/1
Drehgriff-Umsteckknarre	Drehgriff	3/8"	60	240 mm	1211/2
Drehgriff-Umsteckknarre	Drehgriff	1/2"	60	290 mm	1211/3

Mini-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Mini-Umschaltknarre	extra kurz	1/4"	72	105 mm	1203/1
Mini-Umschaltknarre	extra kurz	3/8"	72	135 mm	1203/2
Mini-Umschaltknarre	extra kurz	1/2"	72	170 mm	1203/3

Winkelgelenk-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Winkelgelenk-Knarre	Kopf 360° schwenkbar	1/4"	48	180 mm	4600/1
Winkelgelenk-Knarre	Kopf 360° schwenkbar	3/8"	48	245 mm	4600/2
Winkelgelenk-Knarre	Kopf 360° schwenkbar	1/2"	48	310 mm	4600/3

Gelenk-Hebelumschaltknarren



- Schnell-Löser

Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Kopf 180° schwenkbar	1/4"	72	165 mm	4610/1
Hebelumschaltknarre	Kopf 180° schwenkbar	3/8"	72	240 mm	4610/2
Hebelumschaltknarre	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	72	285 mm	4610/3

Hebelumschaltknarren-Satz mit Teleskopauszug, 3-tlg.



- feststellbar an 3 Positionen (1208/1), 4 Positionen (1208/2), 6 Positionen (1208/3)
- Schnell-Löser



Inhalt	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/4"	72	150-200 mm	1208/1
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	3/8"	72	220-320 mm	1208/2
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/2"	72	300-440 mm	1208/3

Bezeichnung	Antrieb	Zähne	tlg.	Art. Nr.
Hebelumschaltknarren-Satz	1/4+3/8+1/2"	72	3	1209

Hebelumschaltknarren mit Teleskopauszug



- feststellbar an 3 Positionen (1208/1), 4 Positionen (1208/2), 6 Positionen (1208/3)
- Schnell-Löser



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/4"	72	150-200 mm	1208/1
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	3/8"	72	220-320 mm	1208/2
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	1/2"	72	300-440 mm	1208/3

Hebelumschaltknarre mit Teleskopauszug



- feststellbar an 6 Positionen



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	Teleskopauszug	3/4"	24	610-1010 mm	22555

Hebelumschaltknarren



Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	3/4"	24	500 mm	22550
Hebelumschaltknarre	3/4"	24	1000 mm	22552



Hebelumschaltknarre, 2-tlg.



- Hebelumschaltknarren-Kopf mit Drehstange



Bezeichnung	Antrieb	Zähne	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hebelumschaltknarre	1"	24	675 mm	2	22760

Umsteck-Knarre



Bezeichnung	Form	Antrieb	Zähne	Länge	Art. Nr.
Umsteck-Knarre	mit Vierkant	1/2"	32	270 mm	1202/3
Umsteck-Knarre	ohne Vierkant	1/2"	32	270 mm	1202/3OV



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Verbindungsvierkant, 1/2"	1202VK

Handratschen-Satz, 3-tlg.



- für Zugang zu engsten Stellen
- mit Rechts / Links-Umschaltung

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Handratschen-Satz	1/4+3/8+1/2"	3	1213

Reparatur-Sätze für Knarrenköpfe



1/4"-Antrieb	
für 207/14CV	207/14-REP
für 1199/1	1199/1-REP
für 1203/1, 1205/1, 1208/1, 4610/1	1205/1-REP
für 1206/1	1206/1-REP
für 1218/1	1218/1-REP
für 1219/1	1219/1-REP
3/8"-Antrieb	
für 207/38CV	207/38-REP
für 1199/2	1199/2-REP
für 1203/2, 1205/2, 1208/2, 4610/2	1205/2-REP
für 1206/2	1206/2-REP
für 1218/2	1218/2-REP
für 1219/2	1219/2-REP
1/2"-Antrieb	
für 207/12CV	207/12-REP
für 1199/3	1199/3-REP
für 1203/3, 1205/3, 1208/3, 4610/3	1205/3-REP
für 1206/3	1206/3-REP
für 1218/3	1218/3-REP
für 1219/3	1219/3-REP
3/4"-Antrieb	
für 22550, 22552	22550-REP
für 22555	22555-REP
1"-Antrieb	
für 22760	22760-REP

Gelenkgriffe



22728

22730, 22740

Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gelenkgriff	Teleskopauszug, Kopf 180° schwenkbar	1/2"	450-600 mm	22728
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	1/2"	620 mm	22730
Gelenkgriff	Kopf 180° schwenkbar	3/4"	620 mm	22740

Drehgriff, 2-Komponenten-Griff



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehgriff	1/4"	150 mm	21116

Drehgriff



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Drehgriff	1/4"	150 mm	21117

Flexibler Schraubendreher



Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexibler Schraubendreher	flexibel	1/4"	280 mm	21115

Kraftgriff-Schraubendreher



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftgriff-Schraubendreher	1/4" 6-kant	200 mm	21118

Gleitgriffe



22720

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleitgriff	1/4"	115 mm	21120
Gleitgriff	3/8"	200 mm	21520
Gleitgriff	1/2"	250 mm	21920
Gleitgriff	3/4"	450 mm	22520
Gleitkopf	1"		22720

Verlängerungen

Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung		1/4"	50 mm	21100
Verlängerung		1/4"	75 mm	21103
Verlängerung		1/4"	100 mm	21105
Verlängerung	extra lang	1/4"	300 mm	21107
Verlängerung	extra lang	1/4"	500 mm	21108
Verlängerung		3/8"	75 mm	21500
Verlängerung		3/8"	125 mm	21503
Verlängerung		3/8"	150 mm	21505
Verlängerung	extra lang	3/8"	610 mm	21560
Verlängerung		1/2"	125 mm	21900
Verlängerung		1/2"	250 mm	21905
Verlängerung	extra lang	1/2"	610 mm	21960
Verlängerung		3/4"	100 mm	22500
Verlängerung		3/4"	200 mm	22505
Verlängerung		3/4"	400 mm	22510
Verlängerung		1"	200 mm	22700
Verlängerung		1"	400 mm	22705



Kipp-Verlängerungen

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kipp-Verlängerung	1/4"	50 mm	20143/50
Kipp-Verlängerung	1/4"	100 mm	20143/100
Kipp-Verlängerung	1/4"	150 mm	20143/150
Kipp-Verlängerung	1/4"	225 mm	20143/225
Kipp-Verlängerung	3/8"	75 mm	20383/75
Kipp-Verlängerung	3/8"	125 mm	20383/125
Kipp-Verlängerung	3/8"	150 mm	20383/150
Kipp-Verlängerung	3/8"	225 mm	20383/225
Kipp-Verlängerung	1/2"	50 mm	20050
Kipp-Verlängerung	1/2"	75 mm	20075
Kipp-Verlängerung	1/2"	125 mm	20125
Kipp-Verlängerung	1/2"	250 mm	20250



Kipp-Verlängerungen-Satz, 9-tlg.

Inhalt		3/8"-Antrieb		50 mm	20050
1/4"-Antrieb		75 mm	20383/75	125 mm	20125
50 mm	20143/50	150 mm	20383/150	250 mm	20250
100 mm	20143/100	225 mm	20383/225		
225 mm	20143/225	1/2"-Antrieb			

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kipp-Verlängerungen-Satz	1/4+3/8+1/2"	9	4709

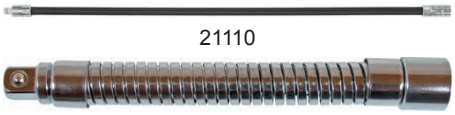


Kipp-Verlängerungen-Sätze, 3-tlg.

Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kipp-Verlängerungen	1/4"	50, 150, 250 mm	3	20143
Kipp-Verlängerungen	3/8"	50, 150, 250 mm	3	20383
Kipp-Verlängerungen	1/2"	50, 125, 250 mm	3	20123



Flexible Verlängerungen



21110

21918

Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Flexible Verlängerung	flexibel	1/4"	450 mm	21110
Flexible Verlängerung	flexibel	1/2"	200 mm	21918

Verlängerungen-Satz, 3-tlg.



Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz	1/2"	450, 600, 750 mm	3	21910

Verlängerung, 1/2" Innenvierkant x 3/8" Aussenvierkant



Bezeichnung	Antrieb	Länge	Adapter für	Art. Nr.
Spezial-Verlängerung	1/2"	600 mm	1/2" innen x 3/8" aussen	21915

Verriegelbare Verlängerungen



Bezeichnung	Form	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Verlängerung	verriegelbar	3/8"	305 mm	21533
Verlängerung	verriegelbar	3/8"	610 mm	21561
Verlängerung	verriegelbar	1/2"	305 mm	21933

Adapter

Kardangelenke



Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Kardangelenk	1/4"	21125
Kardangelenk	3/8"	21525
Kardangelenk	1/2"	21925

Magnet-Adapter-Satz, 3-tlg.



- mit Haltemagnet zum sicheren Halten von Schrauben
- besonders geeignet für schwer zugängliche Stellen

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Magnet-Adapter-Satz	1/4+3/8+1/2"	3	20703

Adaptersatz, 6-tlg.



Inhalt	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	20601
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Adapter	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	20604
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	20603
Adapter	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	20605
Adapter	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20606

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	1/4+3/8+1/2+3/4"	6	206/6

Adaptersatz, 6-tlg.

Inhalt	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest	1/4"	1/4" innen x 3/8" aussen	*20601K*
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/4" aussen	*20602K*
Adapter, schlagschrauberfest	3/8"	3/8" innen x 1/2" aussen	*20604K*
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/8" aussen	*20603K*
Adapter, schlagschrauberfest	1/2"	1/2" innen x 3/4" aussen	*20605K*
Adapter, schlagschrauberfest	3/4"	3/4" innen x 1/2" aussen	20610

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz	1/4+3/8+1/2+3/4"	6	206/6KR



zusätzliche Größen

Bezeichnung	Art. Nr.
Adapter, schlagschrauberfest, 3/4" innen x 1" aussen	20611
Adapter, schlagschrauberfest, 1" innen x 3/4" aussen	20612



Kraft-Gelenk-Adapter

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Kraft-Gelenk-Adapter	1/2"	1/2" innen x 1/2" aussen	21930
Kraft-Gelenk-Adapter	3/4"	3/4" innen x 3/4" aussen	21931



Kraft-Gelenk-Bitadapter

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Kraft-Gelenk-Bitadapter	1/4"	1/4" Bits	21926
Kraft-Gelenk-Bitadapter	1/2"	8 mm Bits	21927
Kraft-Gelenk-Bitadapter	1/2"	10 mm Bits	21928



Adapter für Bits

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	Art. Nr.
Bit-Adapter	1/4"	1/4" Bits	20624
Bit-Adapter	3/8"	8 mm Bits	20623
Bit-Adapter	3/8"	10 mm Bits	20622
Bit-Adapter	1/2"	8 mm Bits	20621
Bit-Adapter	1/2"	10 mm Bits	20620
Bit-Adapter	1/2"	14 mm Bits	20625



Magnethalter

- für Bohrmaschinen und Akku-Schrauber

Bezeichnung	Antrieb	Länge	Adapter für	Art. Nr.
Magnethalter	1/4" 6-kant	60 mm	1/4" 6-kant, für 1/4" Bits	21260



Adaptersatz, 3-tlg.

- für Bohrmaschinen und Akkuschrauber
- ermöglicht die Verwendung von handelsüblichen Steckschlüsseln mit Bohrmaschinen
- Lieferumfang:
  1 Adapter 1/4" Sechskant x 1/4" Vierkant
  1 Adapter 1/4" Sechskant x 3/8" Vierkant
  1 Adapter 1/4" Sechskant x 1/2" Vierkant

Bezeichnung	Antrieb	Adapter für	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz für Bohrmaschinen	1/4" 6-kant	1/4+3/8+1/2"-Antrieb	3	4703



6-kant Stecknüsse



6-kant		10 mm	21688/10	12 mm	22088/12	19 mm	22600/19
1/4", standard		11 mm	21688/11	13 mm	22088/13	21 mm	22600/21
4 mm	21288/4	12 mm	21688/12	14 mm	22088/14	22 mm	22600/22
4.5 mm	21288/4.5	13 mm	21688/13	15 mm	22088/15	23 mm	22600/23
5 mm	21288/5	14 mm	21688/14	16 mm	22088/16	24 mm	22600/24
5.5 mm	21288/5.5	15 mm	21688/15	17 mm	22088/17	26 mm	22600/26
6 mm	21288/6	16 mm	21688/16	18 mm	22088/18	27 mm	22600/27
7 mm	21288/7	17 mm	21688/17	19 mm	22088/19	28 mm	22600/28
8 mm	21288/8	18 mm	21688/18	20 mm	22088/20	30 mm	22600/30
9 mm	21288/9	19 mm	21688/19	21 mm	22088/21	32 mm	22600/32
10 mm	21288/10	20 mm	21688/20	22 mm	22088/22	33 mm	22600/33
11 mm	21288/11	21 mm	21688/21	24 mm	22088/24	34 mm	22600/34
12 mm	21288/12	22 mm	21688/22	27 mm	22088/27	36 mm	22600/36
13 mm	21288/13	24 mm	21688/24	30 mm	22088/30	38 mm	22600/38
14 mm	21288/14	3/8", tief		32 mm	22088/32	41 mm	22600/41
1/4", tief		8 mm	21699/8	35 mm	22088/35	46 mm	22600/46
4 mm	21299/4	9 mm	21699/9	36 mm	22088/36	50 mm	22600/50
5 mm	21299/5	10 mm	21699/10	1/2", tief		1", standard	
5.5 mm	21299/5.5	11 mm	21699/11	10 mm	22099/10	36 mm	22800/36
6 mm	21299/6	12 mm	21699/12	11 mm	22099/11	38 mm	22800/38
7 mm	21299/7	13 mm	21699/13	12 mm	22099/12	41 mm	22800/41
8 mm	21299/8	14 mm	21699/14	13 mm	22099/13	46 mm	22800/46
9 mm	21299/9	15 mm	21699/15	14 mm	22099/14	50 mm	22800/50
10 mm	21299/10	16 mm	21699/16	15 mm	22099/15	55 mm	22800/55
11 mm	21299/11	17 mm	21699/17	16 mm	22099/16	60 mm	22800/60
12 mm	21299/12	18 mm	21699/18	17 mm	22099/17	65 mm	22800/65
13 mm	21299/13	19 mm	21699/19	18 mm	22099/18	70 mm	22800/70
3/8", standard		1/2", standard		19 mm	22099/19	75 mm	22800/75
6 mm	21688/6	8 mm	22088/8	21 mm	22099/21	80 mm	22800/80
7 mm	21688/7	9 mm	22088/9	22 mm	22099/22		
8 mm	21688/8	10 mm	22088/10	24 mm	22099/24		
9 mm	21688/9	11 mm	22088/11	3/4", standard			

Super-Lock Stecknüsse



Super-Lock		10 mm	21277/10	24 mm	21600/24	18 mm	22000/18
1/4", standard		11 mm	21277/11	3/8", tief		19 mm	22000/19
4 mm	21200/4	12 mm	21277/12	8 mm	21677/8	20 mm	22000/20
4.5 mm	21200/4.5	13 mm	21277/13	9 mm	21677/9	21 mm	22000/21
5 mm	21200/5	3/8", standard		10 mm	21677/10	22 mm	22000/22
5.5 mm	21200/5.5	6 mm	21600/6	11 mm	21677/11	23 mm	22000/23
6 mm	21200/6	7 mm	21600/7	12 mm	21677/12	24 mm	22000/24
7 mm	21200/7	8 mm	21600/8	13 mm	21677/13	25 mm	22000/25
8 mm	21200/8	9 mm	21600/9	14 mm	21677/14	26 mm	22000/26
9 mm	21200/9	10 mm	21600/10	15 mm	21677/15	27 mm	22000/27
10 mm	21200/10	11 mm	21600/11	17 mm	21677/17	28 mm	22000/28
11 mm	21200/11	12 mm	21600/12	19 mm	21677/19	29 mm	22000/29
12 mm	21200/12	13 mm	21600/13	1/2", standard		30 mm	22000/30
13 mm	21200/13	14 mm	21600/14	8 mm	22000/8	32 mm	22000/32
14 mm	21200/14	15 mm	21600/15	9 mm	22000/9	1/2", tief	
1/4", tief		16 mm	21600/16	10 mm	22000/10	13 mm	22077/13
4 mm	21277/4	17 mm	21600/17	11 mm	22000/11	14 mm	22077/14
5 mm	21277/5	18 mm	21600/18	12 mm	22000/12	15 mm	22077/15
5.5 mm	21277/5.5	19 mm	21600/19	13 mm	22000/13	16 mm	22077/16
6 mm	21277/6	20 mm	21600/20	14 mm	22000/14	17 mm	22077/17
7 mm	21277/7	21 mm	21600/21	15 mm	22000/15	18 mm	22077/18
8 mm	21277/8	22 mm	21600/22	16 mm	22000/16	19 mm	22077/19
9 mm	21277/9	23 mm	21600/23	17 mm	22000/17	22 mm	22077/22

6-kant zöllig Stecknüsse

6-kant zöllig		1/2"	14Z/1/2	3/8"	12Z/3/8	1.1/8"	12Z1/1/8
1/4", standard		1/4", tief		7/16"	12Z/7/16	1.1/4"	12Z1/1/4
5/32"	14Z/5/32	5/32"	24Z/5/32	1/2"	12Z/1/2	1/2", tief	
3/16"	14Z/3/16	3/16"	24Z/3/16	9/16"	12Z/9/16	1/2"	22Z/1/2
7/32"	14Z/7/32	7/32"	24Z/7/32	19/32"	12Z/19/32	9/16"	22Z/9/16
1/4"	14Z/1/4	1/4"	24Z/1/4	5/8"	12Z/5/8	5/8"	22Z/5/8
9/32"	14Z/9/32	9/32"	24Z/9/32	11/16"	12Z/11/16	11/16"	22Z/11/16
5/16"	14Z/5/16	5/16"	24Z/5/16	3/4"	12Z/3/4	3/4"	22Z/3/4
11/32"	14Z/11/32	11/32"	24Z/11/32	13/16"	12Z/13/16	13/16"	22Z/13/16
3/8"	14Z/3/8	3/8"	24Z/3/8	7/8"	12Z/7/8	7/8"	22Z/7/8
13/32"	14Z/13/32	7/16"	24Z/7/16	15/16"	12Z/15/16	15/16"	22Z/15/16
7/16"	14Z/7/16	1/2"	24Z/1/2	1"	12Z1/1		
15/32"	14Z/15/32	1/2", standard		1.1/16"	12Z1/1/16		



12-kant Stecknüsse

12-kant		16 mm	22044/16	32 mm	22044/32	28 mm	22644/28
1/2", standard		17 mm	22044/17	36 mm	22044/36	30 mm	22644/30
8 mm	22044/8	18 mm	22044/18	3/4", standard		32 mm	22644/32
9 mm	22044/9	19 mm	22044/19	19 mm	22644/19	34 mm	22644/34
10 mm	22044/10	20 mm	22044/20	21 mm	22644/21	36 mm	22644/36
11 mm	22044/11	21 mm	22044/21	22 mm	22644/22	38 mm	22644/38
12 mm	22044/12	22 mm	22044/22	23 mm	22644/23	41 mm	22644/41
13 mm	22044/13	24 mm	22044/24	24 mm	22644/24	46 mm	22644/46
14 mm	22044/14	27 mm	22044/27	26 mm	22644/26	50 mm	22644/50
15 mm	22044/15	30 mm	22044/30	27 mm	22644/27		



Varioplus Stecknüsse

Varioplus		13 mm	21255/13	9 mm	22055/9	22 mm	22055/22
1/4", standard		14 mm	21255/14	10 mm	22055/10	23 mm	22055/23
4 mm	21255/4	1/4", tief		11 mm	22055/11	24 mm	22055/24
4.5 mm	21255/4.5	6 mm	21266/6	12 mm	22055/12	27 mm	22055/27
5 mm	21255/5	7 mm	21266/7	13 mm	22055/13	30 mm	22055/30
5.5 mm	21255/5.5	8 mm	21266/8	14 mm	22055/14	32 mm	22055/32
6 mm	21255/6	9 mm	21266/9	15 mm	22055/15	1/2", tief	
7 mm	21255/7	10 mm	21266/10	16 mm	22055/16	14 mm	22066/14
8 mm	21255/8	11 mm	21266/11	17 mm	22055/17	15 mm	22066/15
9 mm	21255/9	12 mm	21266/12	18 mm	22055/18	17 mm	22066/17
10 mm	21255/10	13 mm	21266/13	19 mm	22055/19	19 mm	22066/19
11 mm	21255/11	1/2", standard		20 mm	22055/20	22 mm	22066/22
12 mm	21255/12	8 mm	22055/8	21 mm	22055/21		



E-Profil Stecknüsse

E-Profil		E5	22420/E5	1/2", standard		E10	22460/E10
1/4", standard		E6	22420/E6	E10	22440/E10	E11	22460/E11
E4	22400/E4	E7	22420/E7	E11	22440/E11	E12	22460/E12
E5	22400/E5	E8	22420/E8	E12	22440/E12	E14	22460/E14
E6	22400/E6	E10	22420/E10	E14	22440/E14	E16	22460/E16
E7	22400/E7	E11	22420/E11	E16	22440/E16	E18	22460/E18
E8	22400/E8	E12	22420/E12	E18	22440/E18	E20	22460/E20
E10	22400/E10	E14	22420/E14	E20	22440/E20	E22	22460/E22
E11	22400/E11	E16	22420/E16	E22	22440/E22	E24	22460/E24
3/8", standard		E18	22420/E18	E24	22440/E24		
E4	22420/E4	E20	22420/E20	1/2", tief			



T-Profil Bit-Stecknüsse



T-Profil		1/2", 55 mm lang		T25	12103/25	T45	12143/45
1/4", 37 mm lang		T20	12033/20	T27	12103/27	T50	12143/50
T7	14033/7	T25	12033/25	T30	12103/30	T55	12143/55
T8	14033/8	T27	12033/27	T40	12103/40	T60	12143/60
T9	14033/9	T30	12033/30	T45	12103/45	T70	12143/70
T10	14033/10	T40	12033/40	T50	12103/50	1/2", 200 mm lang	
T15	14033/15	T45	12033/45	T55	12103/55	T40	12203/40
T20	14033/20	T50	12033/50	T60	12103/60	T45	12203/45
T25	14033/25	T55	12033/55	T70	12103/70	T50	12203/50
T27	14033/27	T60	12033/60	1/2", 120 mm lang		T55	12203/55
T30	14033/30	T70	12033/70	T70	12123/70	T60	12203/60
T40	14033/40	1/2", 100 mm lang		1/2", 140 mm lang		T70	12203/70
T45	14033/45	T20	12103/20	T40	12143/40		

T-Profil Bit-Stecknüsse mit Stirnlochbohrung



T-Profil SLB		T27	14044/27	T45	12044/45	T40	12104/40
1/4", 37 mm lang		T30	14044/30	T50	12044/50	T45	12104/45
T7	14044/7	T40	14044/40	T55	12044/55	T50	12104/50
T8	14044/8	1/2", 55 mm lang		T60	12044/60	T55	12104/55
T9	14044/9	T20	12044/20	T70	12044/70	T80	12104/80
T10	14044/10	T25	12044/25	1/2", 100 mm lang		1/2", 300 mm lang	
T15	14044/15	T27	12044/27	T20	12104/20	T30	12304/30
T20	14044/20	T30	12044/30	T25	12104/25		
T25	14044/25	T40	12044/40	T30	12104/30		

Innensechskant Bit-Stecknüsse



Innensechskant		12 mm	12022/12	12 mm	12102/12	7 mm	12202/7
1/4", 37 mm lang		14 mm	12022/14	13 mm	12102/13	8 mm	12202/8
3 mm	14022/3	16 mm	12022/16	1/2", 140 mm lang		10 mm	12202/10
4 mm	14022/4	17 mm	12022/17	5 mm	12142/5	12 mm	12202/12
5 mm	14022/5	18 mm	12022/18	6 mm	12142/6	1/2", 230 mm lang	
6 mm	14022/6	19 mm	12022/19	7 mm	12142/7	7 mm	12232/7
7 mm	14022/7	22 mm	12022/22	8 mm	12142/8	Kugelkopf	
8 mm	14022/8	24 mm	12022/24	10 mm	12142/10	1/2", 140 mm lang	
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		11 mm	12142/11	5 mm	5055/5
4 mm	12022/4	5 mm	12102/5	12 mm	12142/12	6 mm	5055/6
5 mm	12022/5	6 mm	12102/6	13 mm	12142/13	7 mm	5055/7
6 mm	12022/6	7 mm	12102/7	14 mm	12142/14	8 mm	5055/8
7 mm	12022/7	8 mm	12102/8	1/2", 200 mm lang		10 mm	5055/10
8 mm	12022/8	10 mm	12102/10	5 mm	12202/5	12 mm	5055/12
10 mm	12022/10	11 mm	12102/11	6 mm	12202/6		

Vielzahn Bit-Stecknüsse



Vielzahn		M14	12011/14	M12	12101/12	M10	12141/10
1/2", 55 mm lang		M16	12011/16	M14	12101/14	M12	12141/12
M5	12011/5	1/2", 100 mm lang		M16	12101/16	M14	12141/14
M6	12011/6	M5	12101/5	1/2", 140 mm lang		1/2", 200 mm lang	
M8	12011/8	M6	12101/6	M5	12141/5	M8	12201/8
M9	12011/9	M8	12101/8	M6	12141/6	M10	12201/10
M10	12011/10	M9	12101/9	M8	12141/8	M12	12201/12
M12	12011/12	M10	12101/10	M9	12141/9	M14	12201/14

M16 Vielzahn-Einsatz mit Bohrung, 55 mm, Ölablass-Schrauben



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Vielzahn SLB	M16	1/2"	55 mm	2357

Keilnut Bit-Stecknüsse

Keilnut (für Ribe)		M14	12055/14	M14	12105/14	M14	12145/14
1/2", 55 mm lang		1/2", 100 mm lang		1/2", 120 mm lang		1/2", 200 mm lang	
M5	12055/5	M5	12105/5	M10.3	12125/10.3	M8	12205/8
M6	12055/6	M6	12105/6	1/2", 140 mm lang		M9	12205/9
M7	12055/7	M7	12105/7	M8	12145/8	M10	12205/10
M8	12055/8	M8	12105/8	M9	12145/9	M10.3	12205/10.3
M9	12055/9	M9	12105/9	M10	12145/10	M11	12205/11
M10	12055/10	M10	12105/10	M10.3	12145/10.3	M12	12205/12
M11	12055/11	M11	12105/11	M11	12145/11	M13	12205/13
M12	12055/12	M12	12105/12	M12	12145/12	M14	12205/14
M13	12055/13	M13	12105/13	M13	12145/13		



T-Profil Bits

T-Profil		T10	18033/10	T55	18033/55	T30	18073/30
8 mm Bit, 30 mm		T15	18033/15	T60	18033/60	T40	18073/40
T40	17033/40	T20	18033/20	T70	18033/70	T45	18073/45
T45	17033/45	T25	18033/25	10 mm Bit, 75 mm		T50	18073/50
T50	17033/50	T27	18033/27	T10	18073/10	T55	18073/55
T55	17033/55	T30	18033/30	T15	18073/15	T60	18073/60
T60	17033/60	T40	18033/40	T20	18073/20		
T70	17033/70	T45	18033/45	T25	18073/25		
10 mm Bit, 30 mm		T50	18033/50	T27	18073/27		



T-Profil Bits mit Stirnlochbohrung

T-Profil SLB		T55	17044/55	T45	18044/45	T30	18074/30
8 mm Bit, 30 mm		T60	17044/60	T50	18044/50	T40	18074/40
T10	17044/10	T70	17044/70	T55	18044/55	T45	18074/45
T15	17044/15	10 mm Bit, 30 mm		T60	18044/60	T50	18074/50
T20	17044/20	T10	18044/10	T70	18044/70	T55	18074/55
T25	17044/25	T15	18044/15	10 mm Bit, 75 mm		14 mm Bit, 75 mm	
T27	17044/27	T20	18044/20	T10	18074/10	T55	19074/55
T30	17044/30	T25	18044/25	T15	18074/15	T60	19074/60
T40	17044/40	T27	18044/27	T20	18074/20	T70	19074/70
T45	17044/45	T30	18044/30	T25	18074/25		
T50	17044/50	T40	18044/40	T27	18074/27		



Innensechskant Bits

Innensechskant		14 mm	17022/14	8 mm	18022/8	5 mm	18072/5
8 mm Bit, 30 mm		10 mm Bit, 30 mm		10 mm	18022/10	6 mm	18072/6
7 mm	17022/7	4 mm	18022/4	12 mm	18022/12	7 mm	18072/7
8 mm	17022/8	5 mm	18022/5	14 mm	18022/14	8 mm	18072/8
10 mm	17022/10	6 mm	18022/6	10 mm Bit, 75 mm		10 mm	18072/10
12 mm	17022/12	7 mm	18022/7	4 mm	18072/4	12 mm	18072/12



Übermaß-Innensechskant Bits

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X8



Vielzahn Bits



Vielzahn		M5	18011/5	M14	18011/14	M10	18071/10
8 mm Bit, 30 mm		M6	18011/6	10 mm Bit, 75 mm		M12	18071/12
M10	17011/10	M8	18011/8	M5	18071/5	M14	18071/14
M12	17011/12	M10	18011/10	M6	18071/6		
10 mm Bit, 30 mm		M12	18011/12	M8	18071/8		

Keilnut Bits



Keilnut (für Ribe)		M6	18055/6	10 mm Bit, 75 mm		M12	18075/12
8 mm Bit, 30 mm		M7	18055/7	M5	18075/5	M13	18075/13
M10	17055/10	M8	18055/8	M6	18075/6	M14	18075/14
M11	17055/11	M9	18055/9	M7	18075/7	10 mm Bit, 100 mm	
M12	17055/12	M10	18055/10	M8	18075/8	M10.3	18105/10.3
M13	17055/13	M11	18055/11	M9	18075/9		
10 mm Bit, 40 mm		M12	18055/12	M10	18075/10		
M5	18055/5	M13	18055/13	M11	18075/11		

6-kant Kraft-Stecknüsse



6-kant		13 mm	22099/K13	27 mm	22600/K27	33 mm	22699/K33
1/2", standard		14 mm	22099/K14	28 mm	22600/K28	36 mm	22699/K36
10 mm	22000/K10	15 mm	22099/K15	30 mm	22600/K30	38 mm	22699/K38
12 mm	22000/K12	16 mm	22099/K16	32 mm	22600/K32	1", standard	
13 mm	22000/K13	17 mm	22099/K17	36 mm	22600/K36	27 mm	22800/K27
14 mm	22000/K14	18 mm	22099/K18	38 mm	22600/K38	30 mm	22800/K30
15 mm	22000/K15	19 mm	22099/K19	3/4", tief		32 mm	22800/K32
17 mm	22000/K17	21 mm	22099/K21	22 mm	22699/K22	36 mm	22800/K36
19 mm	22000/K19	22 mm	22099/K22	24 mm	22699/K24	38 mm	22800/K38
21 mm	22000/K21	24 mm	22099/K24	27 mm	22699/K27	41 mm	22800/K41
22 mm	22000/K22	3/4", standard		28 mm	22699/K28	46 mm	22800/K46
24 mm	22000/K24	22 mm	22600/K22	30 mm	22699/K30	50 mm	22800/K50
1/2", tief		24 mm	22600/K24	32 mm	22699/K32		

Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung, Chrom-Molybdän-Stahl



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke und vieles mehr

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	33 mm	1/2"	85 mm	4803/33
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	6-kant	35 mm	1/2"	85 mm	4803/35
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Kraftsteckschlüssel	6-kant	41 mm	1/2"	85 mm	4803/41
Kraftsteckschlüssel	12-kant	46 mm	1/2"	100 mm	4803/46

Vielzahn Kraft-Bit-Stecknüsse

Vielzahn		M6	12071/K6	M12	12071/K12
1/2", 78 mm lang		M8	12071/K8	M14	12071/K14
M4	12071/K4	M9	12071/K9	M16	12071/K16
M5	12071/K5	M10	12071/K10	M18	12071/K18



Innensechskant Kraft-Bit-Stecknüsse

Innensechskant		6 mm	12072/K6	14 mm	12072/K14
1/2", 78 mm lang		8 mm	12072/K8	17 mm	12072/K17
4 mm	12072/K4	10 mm	12072/K10	19 mm	12072/K19
5 mm	12072/K5	12 mm	12072/K12		



T-Profil Kraft-Bit-Stecknüsse

T-Profil		T27	12073/K27	T50	12073/K50
1/2", 78 mm lang		T30	12073/K30	T55	12073/K55
T20	12073/K20	T40	12073/K40	T60	12073/K60
T25	12073/K25	T45	12073/K45	T70	12073/K70



Keilnut Kraft-Bit-Stecknüsse

Keilnut (für Ribe)		M7	12075/K7	M12	12075/K12
1/2", 78 mm lang		M8	12075/K8	M13	12075/K13
M5	12075/K5	M9	12075/K9	M14	12075/K14
M6	12075/K6	M10	12075/K10		



Multi-Steckschlüssel-Einsatz

- Multi-Profil, universell für 6-kant Bolzen und Muttern

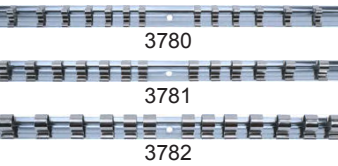
Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Multi-Steckschlüssel-Einsatz	6-kant	8-21 mm, 5/16-13/16"	3/8"	21650



Aufsteckschienen-Satz, 3-tlg.

- für 15 Einsätze, Metallausführung

Inhalt	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Aufsteckschiene	1/4"	410 mm	3780
Aufsteckschiene	3/8"	410 mm	3781
Aufsteckschiene	1/2"	410 mm	3782



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Aufsteckschienen-Satz	1/4+3/8+1/2"	3	3783

Gabel-Ringschlüssel

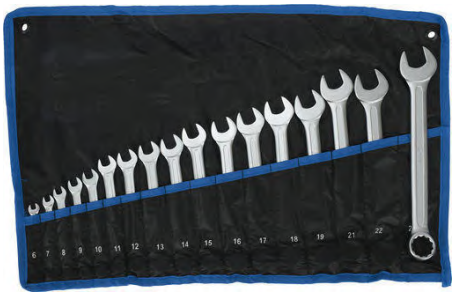
Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, 25-tlg.



Inhalt		10 mm	2136/10	17 mm	2136/17	24 mm	2136/24
Schraubenschlüssel		11 mm	2136/11	18 mm	2136/18	25 mm	2136/25
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	2136/12	19 mm	2136/19	26 mm	2136/26
6 mm	2136/6	13 mm	2136/13	20 mm	2136/20	27 mm	2136/27
7 mm	2136/7	14 mm	2136/14	21 mm	2136/21	28 mm	2136/28
8 mm	2136/8	15 mm	2136/15	22 mm	2136/22	30 mm	2136/30
9 mm	2136/9	16 mm	2136/16	23 mm	2136/23	32 mm	2136/32

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	25	2135

Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, 17-tlg.



Inhalt		10 mm	2136/10	17 mm	2136/17
Schraubenschlüssel		11 mm	2136/11	18 mm	2136/18
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	2136/12	19 mm	2136/19
6 mm	2136/6	13 mm	2136/13	21 mm	2136/21
7 mm	2136/7	14 mm	2136/14	22 mm	2136/22
8 mm	2136/8	15 mm	2136/15	24 mm	2136/24
9 mm	2136/9	16 mm	2136/16		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-24 mm	17	2135/17T

Gabel-Ringschlüssel, matt verchromt



Schraubenschlüssel		11 mm	2136/11	18 mm	2136/18	25 mm	2136/25
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	2136/12	19 mm	2136/19	26 mm	2136/26
6 mm	2136/6	13 mm	2136/13	20 mm	2136/20	27 mm	2136/27
7 mm	2136/7	14 mm	2136/14	21 mm	2136/21	28 mm	2136/28
8 mm	2136/8	15 mm	2136/15	22 mm	2136/22	30 mm	2136/30
9 mm	2136/9	16 mm	2136/16	23 mm	2136/23	32 mm	2136/32
10 mm	2136/10	17 mm	2136/17	24 mm	2136/24		

Gabel-Ringschlüssel-Satz, Ringseite gekröpft, 12-tlg.



Inhalt		10 mm	*3612/10*	15 mm	*3612/15*
Schraubenschlüssel		11 mm	*3612/11*	16 mm	*3612/16*
Gabel-Ringschlüssel		12 mm	*3612/12*	17 mm	*3612/17*
8 mm	*3612/8*	13 mm	*3612/13*	18 mm	*3612/18*
9 mm	*3612/9*	14 mm	*3612/14*	19 mm	*3612/19*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-19 mm	12	36/12T

Gabel-Ringschlüssel-Satz XL, verchromt, 6-tlg.



Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel XL	34 mm	445 mm	35EX/34
Gabel-Ringschlüssel XL	36 mm	455 mm	35EX/36
Gabel-Ringschlüssel XL	38 mm	470 mm	35EX/38
Gabel-Ringschlüssel XL	41 mm	500 mm	35EX/41
Gabel-Ringschlüssel XL	46 mm	545 mm	35EX/46
Gabel-Ringschlüssel XL	50 mm	600 mm	35EX/50

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	34-50 mm	6	35/6EX

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 25-tlg.

Inhalt		13 mm	3525/13	23 mm	3525/23
Gabel-Ringschlüssel		14 mm	3525/14	24 mm	3525/24
verchromt		15 mm	3525/15	25 mm	3525/25
6 mm	3525/6	16 mm	3525/16	26 mm	3525/26
7 mm	3525/7	17 mm	3525/17	27 mm	3525/27
8 mm	3525/8	18 mm	3525/18	28 mm	3525/28
9 mm	3525/9	19 mm	3525/19	30 mm	3525/30
10 mm	3525/10	20 mm	3525/20	32 mm	3525/32
11 mm	3525/11	21 mm	3525/21		
12 mm	3525/12	22 mm	3525/22		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	25	35/25T



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 17-tlg.

Inhalt		10 mm	3525/10	17 mm	3525/17
Gabel-Ringschlüssel		11 mm	3525/11	18 mm	3525/18
verchromt		12 mm	3525/12	19 mm	3525/19
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13	21 mm	3525/21
7 mm	3525/7	14 mm	3525/14	22 mm	3525/22
8 mm	3525/8	15 mm	3525/15	24 mm	3525/24
9 mm	3525/9	16 mm	3525/16		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-24 mm	17	35/17T



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 12-tlg.

Inhalt		8 mm	3525/8	14 mm	3525/14
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	3525/10	15 mm	3525/15
verchromt		11 mm	3525/11	17 mm	3525/17
6 mm	3525/6	12 mm	3525/12	19 mm	3525/19
7 mm	3525/7	13 mm	3525/13	22 mm	3525/22

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	12	35/12T



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, 8-tlg.

Inhalt		8 mm	3525/8	14 mm	3525/14
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	3525/10	17 mm	3525/17
verchromt		11 mm	3525/11	19 mm	3525/19
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-19 mm	8	35/8T



Gabel-Ringschlüssel, verchromt

Gabel-Ringschlüssel		11 mm	3525/11	18 mm	3525/18	25 mm	3525/25
verchromt		12 mm	3525/12	19 mm	3525/19	26 mm	3525/26
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13	20 mm	3525/20	27 mm	3525/27
7 mm	3525/7	14 mm	3525/14	21 mm	3525/21	28 mm	3525/28
8 mm	3525/8	15 mm	3525/15	22 mm	3525/22	30 mm	3525/30
9 mm	3525/9	16 mm	3525/16	23 mm	3525/23	32 mm	3525/32
10 mm	3525/10	17 mm	3525/17	24 mm	3525/24		



Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 16-tlg.



Inhalt		1/2"	35Z/1/2	15/16"	35Z/15/16
Gabel-Ringschlüssel		9/16"	35Z/9/16	1"	35Z1/1
verchromt		5/8"	35Z/5/8	1.1/16"	35Z1/1/16
1/4"	35Z/1/4	11/16"	35Z/11/16	1.1/8"	35Z1/1/8
5/16"	35Z/5/16	3/4"	35Z/3/4	1.1/4"	35Z1/1/4
3/8"	35Z/3/8	13/16"	35Z/13/16		
7/16"	35Z/7/16	7/8"	35Z/7/8		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	1/4-1.1/4"	16	35/16TZ

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 12-tlg.



Inhalt		3/8"	35Z/3/8	11/16"	35Z/11/16
Gabel-Ringschlüssel		7/16"	35Z/7/16	3/4"	35Z/3/4
verchromt		1/2"	35Z/1/2	13/16"	35Z/13/16
1/4"	35Z/1/4	9/16"	35Z/9/16	7/8"	35Z/7/8
5/16"	35Z/5/16	5/8"	35Z/5/8	15/16"	35Z/15/16

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	1/4-15/16"	12	35/12TZ

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 11-tlg.



Inhalt		1/2"	35Z/1/2	13/16"	35Z/13/16
Gabel-Ringschlüssel		9/16"	35Z/9/16	7/8"	35Z/7/8
verchromt		5/8"	35Z/5/8	15/16"	35Z/15/16
3/8"	35Z/3/8	11/16"	35Z/11/16	1"	35Z1/1
7/16"	35Z/7/16	3/4"	35Z/3/4		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	3/8-1"	11	35/11TZ

Gabel-Ringschlüssel-Satz, verchromt, zöllig, 7-tlg.



Inhalt		5/16"	35Z/5/16	9/16"	35Z/9/16
Gabel-Ringschlüssel		3/8"	35Z/3/8	5/8"	35Z/5/8
verchromt		7/16"	35Z/7/16		
1/4"	35Z/1/4	1/2"	35Z/1/2		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	1/4-5/8"	7	35/7TZ

Gabel-Ringschlüssel, verchromt, zöllig



Gabel-Ringschlüssel		7/16"	35Z/7/16	3/4"	35Z/3/4	1.1/16"	35Z1/1/16
verchromt		1/2"	35Z/1/2	13/16"	35Z/13/16	1.1/8"	35Z1/1/8
1/4"	35Z/1/4	9/16"	35Z/9/16	7/8"	35Z/7/8	1.1/4"	35Z1/1/4
5/16"	35Z/5/16	5/8"	35Z/5/8	15/16"	35Z/15/16		
3/8"	35Z/3/8	11/16"	35Z/11/16	1"	35Z1/1		

Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra kurz, zöllig, 9-tlg.

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	1/4"	extra kurz	*44Z/1/4*
Gabel-Ringschlüssel	5/16"	extra kurz	*44Z/5/16*
Gabel-Ringschlüssel	3/8"	extra kurz	*44Z/3/8*
Gabel-Ringschlüssel	7/16"	extra kurz	*44Z/7/16*
Gabel-Ringschlüssel	1/2"	extra kurz	*44Z/1/2*
Gabel-Ringschlüssel	9/16"	extra kurz	*44Z/9/16*
Gabel-Ringschlüssel	5/8"	extra kurz	*44Z/5/8*
Gabel-Ringschlüssel	11/16"	extra kurz	*44Z/11/16*
Gabel-Ringschlüssel	3/4"	extra kurz	*44Z/3/4*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra kurz	1/4-3/4"	9	4409



Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra kurz, 10-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	extra kurz	98 mm	4410/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	extra kurz	105 mm	*4410/11*
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	extra kurz	108 mm	*4410/12*
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	extra kurz	110 mm	4410/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	extra kurz	120 mm	*4410/14*
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	extra kurz	127 mm	*4410/15*
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	extra kurz	127 mm	*4410/16*
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	extra kurz	130 mm	4410/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	extra kurz	143 mm	*4410/18*
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	extra kurz	143 mm	4410/19

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra kurz	10-19 mm	10	4410



Gabel-Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra lang, 13-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel	8 mm	extra lang	148 mm	*4413/8*
Gabel-Ringschlüssel	9 mm	extra lang	158 mm	*4413/9*
Gabel-Ringschlüssel	10 mm	extra lang	172 mm	4413/10
Gabel-Ringschlüssel	11 mm	extra lang	183 mm	*4413/11*
Gabel-Ringschlüssel	12 mm	extra lang	195 mm	*4413/12*
Gabel-Ringschlüssel	13 mm	extra lang	207 mm	4413/13
Gabel-Ringschlüssel	14 mm	extra lang	218 mm	*4413/14*
Gabel-Ringschlüssel	15 mm	extra lang	230 mm	*4413/15*
Gabel-Ringschlüssel	16 mm	extra lang	242 mm	*4413/16*
Gabel-Ringschlüssel	17 mm	extra lang	255 mm	4413/17
Gabel-Ringschlüssel	18 mm	extra lang	265 mm	*4413/18*
Gabel-Ringschlüssel	19 mm	extra lang	279 mm	4413/19
Gabel-Ringschlüssel	22 mm	extra lang	308 mm	*4413/22*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	extra lang	8-22 mm	13	4413



Gabel-Ringschlüssel-Satz, Varioplus, 12-tlg.

Inhalt					
Gabel-Ringschlüssel		10 mm	*2112/10*	15 mm	*2112/15*
Varioplus		11 mm	*2112/11*	16 mm	*2112/16*
8 mm	*2112/8*	12 mm	*2112/12*	17 mm	*2112/17*
9 mm	*2112/9*	13 mm	*2112/13*	18 mm	*2112/18*
		14 mm	*2112/14*	19 mm	*2112/19*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabel-Ringschlüssel-Satz	8-19 mm	12	2112



Ringschlüssel

Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, tief gekröpft, 10-tlg.



Inhalt		14x15 mm	2140/14x15
Ringschlüssel		16x17 mm	2140/16x17
matt, tief gekröpft		18x19 mm	2140/18x19
6x7 mm	2140/6x7	20x22 mm	2140/20x22
8x9 mm	2140/8x9	21x23 mm	2140/21x23
10x11 mm	2140/10x11	24x27 mm	2140/24x27
12x13 mm	2140/12x13		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-27 mm	10	2140/10T

Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, tief gekröpft, 8-tlg.



Inhalt		12x13 mm	2140/12x13
Ringschlüssel		14x15 mm	2140/14x15
matt, tief gekröpft		16x17 mm	2140/16x17
6x7 mm	2140/6x7	18x19 mm	2140/18x19
8x9 mm	2140/8x9	20x22 mm	2140/20x22
10x11 mm	2140/10x11		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	8	2140/8T

Ringschlüssel, matt verchromt



Ringschlüssel		10x11 mm	2140/10x11	18x19 mm	2140/18x19
matt, tief gekröpft		12x13 mm	2140/12x13	20x22 mm	2140/20x22
6x7 mm	2140/6x7	14x15 mm	2140/14x15	21x23 mm	2140/21x23
8x9 mm	2140/8x9	16x17 mm	2140/16x17	24x27 mm	2140/24x27

Ringschlüssel-Satz, verchromt, tief gekröpft, 12-tlg.



Inhalt		16x17 mm	1012/16x17
Ringschlüssel		18x19 mm	1012/18x19
tief gekröpft		20x22 mm	1012/20x22
6x7 mm	1012/6x7	21x23 mm	1012/21x23
8x9 mm	1012/8x9	24x27 mm	1012/24x27
10x11 mm	1012/10x11	25x28 mm	1012/25x28
12x13 mm	1012/12x13	30x32 mm	1012/30x32
14x15 mm	1012/14x15		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-32 mm	12	10/12T

Ringschlüssel-Satz, verchromt, tief gekröpft, 8-tlg.



Inhalt		12x13 mm	1012/12x13
Ringschlüssel		14x15 mm	1012/14x15
tief gekröpft		16x17 mm	1012/16x17
6x7 mm	1012/6x7	18x19 mm	1012/18x19
8x9 mm	1012/8x9	20x22 mm	1012/20x22
10x11 mm	1012/10x11		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	6-22 mm	8	10/8T

Ringschlüssel, verchromt

Ringschlüssel		12x13 mm	1012/12x13	21x23 mm	1012/21x23
tief gekröpft		14x15 mm	1012/14x15	24x27 mm	1012/24x27
6x7 mm	1012/6x7	16x17 mm	1012/16x17	25x28 mm	1012/25x28
8x9 mm	1012/8x9	18x19 mm	1012/18x19	30x32 mm	1012/30x32
10x11 mm	1012/10x11	20x22 mm	1012/20x22		



Starter-Block-Schüssel-Satz, matt verchromt, 5-tlg.

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel	10x11 mm	C-Form	*4050/10x11*
Starter- und Blockschlüssel	12x13 mm	C-Form	*4050/12x13*
Starter- und Blockschlüssel	14x15 mm	C-Form	*4050/14x15*
Starter- und Blockschlüssel	16x17 mm	C-Form	*4050/16x17*
Starter- und Blockschlüssel	18x19 mm	C-Form	*4050/18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Starter- und Blockschlüssel-Satz	C-Form	10-19 mm	5	40/5



Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, S-Form, 5-tlg.

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Ringschlüssel	10x11 mm	S-Form	*4405/10x11*
Ringschlüssel	12x13 mm	S-Form	*4405/12x13*
Ringschlüssel	14x15 mm	S-Form	*4405/14x15*
Ringschlüssel	16x17 mm	S-Form	*4405/16x17*
Ringschlüssel	18x19 mm	S-Form	*4405/18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	S-Form	10-19 mm	5	4405



Ringschlüssel-Satz, verchromt, flach, 8-tlg.

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Ringschlüssel	6x7 mm	flach	*4408/6x7*
Ringschlüssel	8x9 mm	flach	*4408/8x9*
Ringschlüssel	10x11 mm	flach	*4408/10x11*
Ringschlüssel	12x13 mm	flach	*4408/12x13*
Ringschlüssel	14x15 mm	flach	*4408/14x15*
Ringschlüssel	16x17 mm	flach	*4408/16x17*
Ringschlüssel	18x19 mm	flach	*4408/18x19*
Ringschlüssel	20x22 mm	flach	*4408/20x22*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	flach	6-22 mm	8	4408



Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra flach und lang, 6-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	10x11 mm	flach	290 mm	*4406/10x11*
Ringschlüssel	12x14 mm	flach	330 mm	*4406/12x14*
Ringschlüssel	13x15 mm	flach	370 mm	*4406/13x15*
Ringschlüssel	16x18 mm	flach	390 mm	*4406/16x18*
Ringschlüssel	17x19 mm	flach	410 mm	*4406/17x19*
Ringschlüssel	22x24 mm	flach	430 mm	*4406/22x24*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	flach	10-24 mm	6	4406



Ringschlüssel, matt verchromt, extra flach und lang



Bezeichnung	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	24x27 mm	flach	445 mm	4406/27
Ringschlüssel	30x32 mm	flach	460 mm	4406/32

Ringschlüssel-Satz, 6-tlg., E-Profil E6-24



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E-Profil	E6x8	108 mm	1001/1
Ringschlüssel	E-Profil	E7x11	125 mm	1001/1A
Ringschlüssel	E-Profil	E10x12	138 mm	1001/2
Ringschlüssel	E-Profil	E14x18	178 mm	1001/3
Ringschlüssel	E-Profil	E16x22	202 mm	1001/3A
Ringschlüssel	E-Profil	E20x24	221 mm	1001/4

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	E6-24	6	4402

Ringschlüssel-Satz, 4-tlg., E-Profil E6-24



Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E-Profil	E6x8	108 mm	1001/1
Ringschlüssel	E-Profil	E10x12	138 mm	1001/2
Ringschlüssel	E-Profil	E14x18	178 mm	1001/3
Ringschlüssel	E-Profil	E20x24	221 mm	1001/4

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	E6-24	4	4401

Ringschlüssel, verchromt, E-Profil



Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E6x8	108 mm	1001/1
Ringschlüssel	E7x11	125 mm	1001/1A
Ringschlüssel	E10x12	138 mm	1001/2
Ringschlüssel	E14x18	178 mm	1001/3
Ringschlüssel	E16x22	202 mm	1001/3A
Ringschlüssel	E20x24	221 mm	1001/4

Ringschlüssel-Satz, matt verchromt, extra flach und lang, E-Profil, 6-tlg.



Inhalt	Profil	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ringschlüssel	E-Profil	E6x7	flach	200 mm	*4407/6x7*
Ringschlüssel	E-Profil	E8x10	flach	240 mm	*4407/8x10*
Ringschlüssel	E-Profil	E11x12	flach	280 mm	*4407/11x12*
Ringschlüssel	E-Profil	E14x16	flach	320 mm	*4407/14x16*
Ringschlüssel	E-Profil	E18x20	flach	360 mm	*4407/18x20*
Ringschlüssel	E-Profil	E22x24	flach	400 mm	*4407/22x24*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ringschlüssel-Satz	flach	E6-24	6	4407

Gabelschlüssel-Satz, matt verchromt, 8-tlg.

Inhalt		12x13 mm	*2130/12x13*
Gabelschlüssel		14x15 mm	*2130/14x15*
matt verchromt		16x17 mm	*2130/16x17*
6x7 mm	*2130/6x7*	18x19 mm	*2130/18x19*
8x9 mm	*2130/8x9*	20x22 mm	*2130/20x22*
10x11 mm	*2130/10x11*		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-22 mm	8	2130/8T



Gabelschlüssel-Satz, verchromt, 12-tlg.

Inhalt		16x17 mm	2512/16x17
Gabelschlüssel		18x19 mm	2512/18x19
verchromt		20x22 mm	2512/20x22
6x7 mm	2512/6x7	21x23 mm	2512/21x23
8x9 mm	2512/8x9	24x27 mm	2512/24x27
10x11 mm	2512/10x11	25x28 mm	2512/25x28
12x13 mm	2512/12x13	30x32 mm	2512/30x32
14x15 mm	2512/14x15		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-32 mm	12	25/12T



Gabelschlüssel-Satz, verchromt, 8-tlg.

Inhalt		12x13 mm	2512/12x13
Gabelschlüssel		14x15 mm	2512/14x15
verchromt		16x17 mm	2512/16x17
6x7 mm	2512/6x7	18x19 mm	2512/18x19
8x9 mm	2512/8x9	20x22 mm	2512/20x22
10x11 mm	2512/10x11		

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	6-22 mm	8	25/8T



Gabelschlüssel, verchromt

Gabelschlüssel		12x13 mm	2512/12x13	21x23 mm	2512/21x23
verchromt		14x15 mm	2512/14x15	24x27 mm	2512/24x27
6x7 mm	2512/6x7	16x17 mm	2512/16x17	25x28 mm	2512/25x28
8x9 mm	2512/8x9	18x19 mm	2512/18x19	30x32 mm	2512/30x32
10x11 mm	2512/10x11	20x22 mm	2512/20x22		



Gabelschlüssel-Satz, extra flach, 6-tlg.

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gabelschlüssel	8x9 mm	extra flach	175 mm	*4456/8x9*
Gabelschlüssel	10x11 mm	extra flach	175 mm	*4456/10x11*
Gabelschlüssel	12x13 mm	extra flach	210 mm	*4456/12x13*
Gabelschlüssel	14x15 mm	extra flach	210 mm	*4456/14x15*
Gabelschlüssel	16x17 mm	extra flach	245 mm	*4456/16x17*
Gabelschlüssel	18x19 mm	extra flach	245 mm	*4456/18x19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	extra flach	8-19 mm	6	4456





Gabelschlüssel-Satz, 8-tlg.

- verchromt, Werkzeugstahl

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Gabelschlüssel-Satz	8	20/8S



Rollgabelschlüssel

Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Rollgabelschlüssel	18 mm	150 mm (6")	237/6
Rollgabelschlüssel	23 mm	200 mm (8")	237/8
Rollgabelschlüssel	28 mm	250 mm (10")	237/10
Rollgabelschlüssel	34 mm	300 mm (12")	237/12
Rollgabelschlüssel	43 mm	380 mm (15")	237/15
Rollgabelschlüssel	53 mm	460 mm (18")	237/18
Rollgabelschlüssel	63 mm	610 mm (24")	237/24

Ratschen-Ringschlüssel



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 13-tlg., 8-32 mm

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	134 mm	4100/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	152 mm	4100/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	152 mm	4100/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	163 mm	4100/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	166 mm	4100/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	176 mm	4100/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	188 mm	4100/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	198 mm	4100/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	205 mm	4100/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	223 mm	4100/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	233 mm	4100/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	245 mm	4100/19
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	21 mm	278 mm	4100/21
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	22 mm	278 mm	4100/22
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	24 mm	308 mm	4100/24
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	27 mm	326 mm	4100/27
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	30 mm	422 mm	4100/30
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	32 mm	422 mm	4100/32

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-32 mm	13	4013



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 12-tlg., 8-19 mm

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	134 mm	4100/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	152 mm	4100/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	152 mm	4100/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	163 mm	4100/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	166 mm	4100/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	176 mm	4100/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	188 mm	4100/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	198 mm	4100/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	205 mm	4100/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	223 mm	4100/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	233 mm	4100/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	245 mm	4100/19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4012

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 6-tlg., 8-19 mm

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	134 mm	4100/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	152 mm	4100/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	166 mm	4100/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	176 mm	4100/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	223 mm	4100/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	245 mm	4100/19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	6	4006



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel

Schraubenschlüssel		13 mm	4100/13	21 mm	4100/21
Ratschen-Ringschl.		14 mm	4100/14	22 mm	4100/22
8 mm	4100/8	15 mm	4100/15	24 mm	4100/24
9 mm	4100/9	16 mm	4100/16	27 mm	4100/27
10 mm	4100/10	17 mm	4100/17	30 mm	4100/30
11 mm	4100/11	18 mm	4100/18	32 mm	4100/32
12 mm	4100/12	19 mm	4100/19		



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 12-tlg., Gelenk, 8-19 mm

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	mit Gelenk	135 mm	4200/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	mit Gelenk	157 mm	4200/9
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	mit Gelenk	160 mm	4200/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	mit Gelenk	173 mm	4200/11
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	mit Gelenk	174 mm	4200/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	mit Gelenk	185 mm	4200/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	mit Gelenk	195 mm	4200/14
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	mit Gelenk	213 mm	4200/15
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	mit Gelenk	215 mm	4200/16
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	mit Gelenk	228 mm	4200/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	mit Gelenk	248 mm	4200/18
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	mit Gelenk	247 mm	4200/19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4026



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, 6-tlg., Gelenk, 8-19 mm

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	mit Gelenk	135 mm	4200/8
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	mit Gelenk	160 mm	4200/10
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	mit Gelenk	174 mm	4200/12
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	mit Gelenk	185 mm	4200/13
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	mit Gelenk	228 mm	4200/17
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	mit Gelenk	247 mm	4200/19

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	6	4024



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel, mit Gelenk

Ratschen-Ring/Gabels.		11 mm	4200/11	16 mm	4200/16
mit Gelenk		12 mm	4200/12	17 mm	4200/17
8 mm	4200/8	13 mm	4200/13	18 mm	4200/18
9 mm	4200/9	14 mm	4200/14	19 mm	4200/19
10 mm	4200/10	15 mm	4200/15		



Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, Varioplus, 12-tlg.



Inhalt	Profil	SW	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	8 mm	*4035/8*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	9 mm	*4035/9*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	10 mm	*4035/10*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	11 mm	*4035/11*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	12 mm	*4035/12*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	13 mm	*4035/13*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	14 mm	*4035/14*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	15 mm	*4035/15*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	16 mm	*4035/16*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	17 mm	*4035/17*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	18 mm	*4035/18*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	Varioplus	19 mm	*4035/19*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz	8-19 mm	12	4035

Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, umschaltbar, kurz, 12-tlg.



Inhalt	SW	Form	Ausführung	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	8 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/8*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	9 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/9*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	10 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/10*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	11 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/11*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	12 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/12*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	13 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/13*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	14 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/14*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	15 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/15*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	16 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/16*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	17 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/17*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	18 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/18*
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel	19 mm	extra kurz	umschaltbar	*4045/19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ratschen-Ring / Gabelschlüssel-Satz, umschaltbar	extra kurz	8-19 mm	12	4045

Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, 4-tlg., E-Profil E6-24



Inhalt	Profil	SW	Art. Nr.
Doppel-Ratschenringschlüssel	E-Profil	E6x8	*4065/6x8*
Doppel-Ratschenringschlüssel	E-Profil	E10x12	*4065/10x12*
Doppel-Ratschenringschlüssel	E-Profil	E14x18	*4065/14x18*
Doppel-Ratschenringschlüssel	E-Profil	E20x24	*4065/20x24*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz	E6-24	4	4065

Ring-Ratschenschlüssel-Satz, hochglanz verchromt, 6-tlg.



Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Ring-Ratschenschlüssel	10 mm	flach	295 mm	*4055/10*
Ring-Ratschenschlüssel	12 mm	flach	330 mm	*4055/12*
Ring-Ratschenschlüssel	13 mm	flach	370 mm	*4055/13*
Ring-Ratschenschlüssel	14 mm	flach	370 mm	*4055/14*
Ring-Ratschenschlüssel	17 mm	flach	410 mm	*4055/17*
Ring-Ratschenschlüssel	19 mm	flach	420 mm	*4055/19*

Bezeichnung	Form	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Ring-Ratschenschlüssel-Satz	flach	10-19 mm	6	4055

Adaptersatz für Ratschenring-Schlüssel, 4-tlg.

Bezeichnung	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Adaptersatz für Ratschenring-Schlüssel	für 1/4, 3/8, 1/2"-Antrieb + 1/4" Bits	4	4090



Leitungs-Schlüssel

Leitungsschlüssel-Satz, 2-tlg., 10-13 mm

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84/10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84/12x13

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	10-13 mm	2	84/2



Leitungsschlüssel-Satz, 4-tlg., 8-17 mm

Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	8x9 mm	140 mm	84/8x9
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84/10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84/12x13
Leitungsschlüssel	14x17 mm	195 mm	84/14x17

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	8-17 mm	4	84/4



Leitungsschlüssel-Satz, 4-tlg., zöllig, 5/16-11/16"

Inhalt	SW	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	5/16x3/8"	*84Z/1*
Leitungsschlüssel	3/8x7/16"	*84Z/2*
Leitungsschlüssel	1/2x9/16"	*84Z/3*
Leitungsschlüssel	5/8x11/16"	*84Z/4*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungsschlüssel-Satz	5/16-11/16"	4	84/4Z

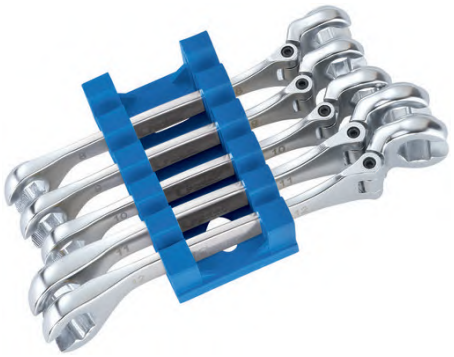


Leitungsschlüssel

Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel	8x9 mm	140 mm	84/8x9
Leitungsschlüssel	10x11 mm	150 mm	84/10x11
Leitungsschlüssel	12x13 mm	172 mm	84/12x13
Leitungsschlüssel	14x17 mm	195 mm	84/14x17



Gelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 5-tlg., 8-12 mm



- speziell geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar

Inhalt	SW	Form	Länge	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel	8 mm	Gelenk einseitig	133 mm	4079/8
Gelenk-Leitungsschlüssel	9 mm	Gelenk einseitig	133 mm	4079/9
Gelenk-Leitungsschlüssel	10 mm	Gelenk einseitig	133 mm	4079/10
Gelenk-Leitungsschlüssel	11 mm	Gelenk einseitig	150 mm	4079/11
Gelenk-Leitungsschlüssel	12 mm	Gelenk einseitig	154 mm	4079/12

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel-Satz	8-12 mm	5	4079/5SA

Gelenk-Leitungsschlüssel



- speziell geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar

Gelenk-Leitungsschl.		10 mm	4079/10	14 mm	4079/14
Gelenk einseitig		11 mm	4079/11	17 mm	4079/17
8 mm	4079/8	12 mm	4079/12	19 mm	4079/19
9 mm	4079/9	13 mm	4079/13		

Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., 8-19 mm



- speziell geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel	8x9 mm	Gelenk beidseitig	*4080/1*
Gelenk-Leitungsschlüssel	10x11 mm	Gelenk beidseitig	*4080/2*
Gelenk-Leitungsschlüssel	12x13 mm	Gelenk beidseitig	*4080/3*
Gelenk-Leitungsschlüssel	14x15 mm	Gelenk beidseitig	*4080/4*
Gelenk-Leitungsschlüssel	16x17 mm	Gelenk beidseitig	*4080/5*
Gelenk-Leitungsschlüssel	18x19 mm	Gelenk beidseitig	*4080/6*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz	8-19 mm	6	4080

Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz, 6-tlg., zöllig, 1/4-15/16"



- speziell geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlagen etc.
- flexibles Gelenk, 270° schwenkbar

Inhalt	SW	Form	Art. Nr.
Gelenk-Leitungsschlüssel	1/4x15/16"	Gelenk beidseitig	*4082/1*
Gelenk-Leitungsschlüssel	3/8x7/16"	Gelenk beidseitig	*4082/2*
Gelenk-Leitungsschlüssel	1/2x9/16"	Gelenk beidseitig	*4082/3*
Gelenk-Leitungsschlüssel	5/8x11/16"	Gelenk beidseitig	*4082/4*
Gelenk-Leitungsschlüssel	3/4x13x16"	Gelenk beidseitig	*4082/5*
Gelenk-Leitungsschlüssel	7/8x15/16"	Gelenk beidseitig	*4082/6*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppelgelenk-Leitungsschlüssel-Satz	1/4-15/16"	6	4082

Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion

CrV

- verhindert Abrutschen und Beschädigungen an der Verschraubung
- umfasst ca. 3/4 der Verschraubung, dadurch hohe Kraftübertragung



Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion	8 mm	160 mm	4077/8
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion	10 mm	160 mm	4077/10
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion	11 mm	171 mm	4077/11
Leitungsschlüssel mit Ratschenfunktion	12 mm	175 mm	4077/12

Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Satz, 6-tlg., 10-22 mm

CrMo

- offene Bauform mit aufklappbarem Schlüsselkopf
- leichtes Ansetzen auch bei engen Platzverhältnissen
- Klappfunktion am Schlüsselkopf erzeugt Knarrenwirkung
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen, Kompressoren etc.



Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10 mm	140 mm	*4088/10*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	11 mm	140 mm	*4088/11*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	13 mm	140 mm	*4088/13*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	17 mm	190 mm	*4088/17*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	19 mm	190 mm	*4088/19*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	22 mm	230 mm	*4088/22*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	10-22 mm	6	4088/6

Leitungs-Knarren-Ringschlüssel-Satz, 4-tlg., 24-32 mm

CrMo

- offene Bauform mit aufklappbarem Schlüsselkopf
- leichtes Ansetzen auch bei engen Platzverhältnissen
- Klappfunktion am Schlüsselkopf erzeugt Knarrenwirkung
- vielfältig einsetzbar für Arbeiten an PKW, LKW, Baustellenfahrzeugen, Landmaschinen, Kompressoren etc.



Inhalt	SW	Länge	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24 mm	237 mm	*4088/24*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	27 mm	242 mm	*4088/27*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	30 mm	325 mm	*4088/30*
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	32 mm	327 mm	*4088/32*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Knarren-Ringschlüssel	24-32 mm	4	4088/4

Sonstige Schraubenschlüssel

Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 6-tlg., 6-kant 8-19 mm



Inhalt	Profil	SW	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	8x9 mm	*132/8x9*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	10x11 mm	*132/10x11*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	12x13 mm	*132/12x13*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	14x15 mm	*132/14x15*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	16x17 mm	*132/16x17*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	18x19 mm	*132/18x19*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz	8-19 mm	6	132/6

Doppel-Gelenkschlüssel-Satz, 4-tlg., 6-kant 20-32 mm



Inhalt	Profil	SW	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	20x22 mm	*132/20x22*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	21x23 mm	*132/21x23*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	24x27 mm	*132/24x27*
Doppel-Gelenkschlüssel	6-kant	30x32 mm	*132/30x32*

Bezeichnung	Bereich	tlg.	Art. Nr.
Doppel-Gelenkschlüssel-Satz	20-32 mm	4	132/4

Gelenkschlüssel



- mit 1/4"-Innensechskant für Bits und 1/4"-Aussenvierkant für Einsätze

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Gelenkschlüssel	187 mm	4440

Hakenschlüssel, Gelenk



Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Hakenschlüssel, Gelenk	15-35 mm	155 mm	4480/1
Hakenschlüssel, Gelenk	35-50 mm	190 mm	4480/2
Hakenschlüssel, Gelenk	50-80 mm	250 mm	4480/3

Stirnlochschlüssel-Satz, 17-tlg.



- 8 auswechselbare Zapfenpaare:
  2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm
- Arretierung durch Rändelmutter
- Spannweite 100 mm
- geeignet als Gegenhalter für z.B:
- Reparaturen an Getriebe und Differenzial bei Mercedes, Ford, Volvo etc.
- Visco-Lüfter Ein- und Ausbau bei Audi A4, A6, A8, VW Passat etc.
- zum Abziehen und Montieren von Schwingungsdämpfern bei Reparaturen an Riemenscheiben

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Stirnlochschlüssel-Satz	2.5-9 mm	17	4495

Stirnlochschlüssel

- für Zweilochmuttern ab 11 mm Abstand

Bezeichnung	SW	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Stirnlochschlüssel	ø 4 mm	Zapfen-ø 4 mm	180 mm	4490



Kreuzschlüssel

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
PKW-Kreuzschlüssel	17x19x22 mm x 13/16", Material ø 16 mm	285 mm	87
LKW-Kreuzschlüssel	24x27x30 mm x 3/4"-Aussenvierkant, Material ø 22 mm	703 mm	87/1



87



87/1

Radmutternschlüssel

- ausziehbar bis 500 mm
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radmutternschlüssel	mit umdrehbarem 17 / 19 mm Einsatz	370-500 mm	1105
Radmutternschlüssel	mit 15 mm Einsatz	370-500 mm	1105/15



Rohrsteckschlüssel-Satz, 8-tlg.

Bezeichnung	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Rohrsteckschlüssel-Satz	6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	8	125



Gerüstbau-Ratschenschlüssel

Bezeichnung	SW	Länge	Art. Nr.
Gerüstbau-Ratschenschlüssel	19x22 mm	320 mm	45
Gerüstbau-Ratschenschlüssel	19x24 mm	365 mm	45/1



Spezial-Gabel-Ringschlüssel-Sätze HEAD-STOP

- Spezial-Profil HEAD-STOP, dadurch kein Abrutschen an Bolzen und Schrauben

Bezeichnung	Bereich	enthaltene Größen	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Gabel-Ring-schlüssel-Satz	6-32 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	22	4422
Spezial-Gabel-Ring-schlüssel-Satz	6-32 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm	26	4426



Schraubendreher

Schraubendreher



Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Material	Art. Nr.
Schraubendreher	Schlitz	6.5 mm	38 mm	CR-MO	930/607
Schraubendreher	Schlitz	3 mm	60 mm	CR-MO	930/317
Schraubendreher	Schlitz	5.5 mm	100 mm	CR-MO	930/517
Schraubendreher	Schlitz	6.5 mm	125 mm	CR-MO	930/617
Schraubendreher	Schlitz	8 mm	150 mm	CR-MO	930/817
Schraubendreher	Schlitz	9.5 mm	175 mm	CR-MO	930/917
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	38 mm	CR-MO	930/208
Schraubendreher	Kreuz PH	PH1	75 mm	CR-MO	930/118
Schraubendreher	Kreuz PH	PH2	100 mm	CR-MO	930/218
Schraubendreher	Kreuz PH	PH3	125 mm	CR-MO	930/318
Schraubendreher	T-Profil	T10	80 mm	CR-V S2	930/103
Schraubendreher	T-Profil	T15	80 mm	CR-V S2	930/153
Schraubendreher	T-Profil	T20	100 mm	CR-V S2	930/203
Schraubendreher	T-Profil	T25	100 mm	CR-V S2	930/253
Schraubendreher	T-Profil	T27	125 mm	CR-V S2	930/273
Schraubendreher	T-Profil	T30	125 mm	CR-V S2	930/303
Schraubendreher	T-Profil	T40	150 mm	CR-V S2	930/403

Schraubendreher-Satz, 10-tlg.



- Chrom-Molybdän-Stahl
- durchgehende 6-kant Klinge
- magnetische Spitzen

Inhalt		6.5x125 mm	930/617	PH1x75 mm	930/118
Schraubendreher		8x150 mm	930/817	PH2x100 mm	930/218
Schlitz		9.5x175 mm	930/917	PH3x125 mm	930/318
6.5x38 mm	930/607	Kreuz PH			
5.5x100 mm	930/517	PH2x38 mm	930/208		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	10	930

Sonstige Werkzeuge	
Teleskop-Magnetheber, 540 mm	930/M

Schraubendreher-Satz, 12-tlg.



- durchgehende 6-kant Klinge
- magnetische Spitzen

Inhalt		6x100 mm	*912/617*	PH1x75 mm	*912/118*
Schraubendreher		8x150 mm	*912/817*	PH2x100 mm	*912/218*
Schlitz		9.5x200 mm	*912/917*	PH3x150 mm	*912/318*
6x38 mm	*912/607*	Kreuz PH		PH4x200 mm	*912/418*
3,2x75 mm	*912/317*	PH2x38 mm	*912/208*		
5x75 mm	*912/517*	PH0x75 mm	*912/018*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	12	912

Schraubendreher-Satz, 10-tlg.



Inhalt		5x75 mm	*907/517*	PH0x60 mm	*907/018*
Schraubendreher		6x100 mm	*907/617*	PH1x75 mm	*907/118*
Schlitz		8x125 mm	*907/817*	PH2x100 mm	*907/218*
6x38 mm	*907/607*	Kreuz PH		PH3x125 mm	*907/318*
4x60 mm	*907/417*	PH2x38 mm	*907/208*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	10	907/10

Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

- 1000V

Inhalt					
Schraubendreher	4x100 mm	*937/417*	PH1x80 mm	*937/118*	
Schlitz	5,5x125 mm	*937/517*	PH2x100 mm	*937/218*	
3x75 mm	*937/317*	6,5x150 mm	*937/617*		
		Kreuz PH			

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	7	937



Sonstige Werkzeuge	
Spannungsprüfer, 220-250 V, 140 mm	570

Schraubendreher, extra lang

- magnetische Spitzen

Bezeichnung	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
Schraubendreher, extra lang	Schlitz	6.5 mm	450 mm	20450/6
Schraubendreher, extra lang	Schlitz	8 mm	450 mm	20450/8
Schraubendreher, extra lang	Kreuz PH	PH2	450 mm	20450/2
Schraubendreher, extra lang	Kreuz PH	PH3	450 mm	20450/3



Flexibler Schraubendreher

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schraubendreher, flexibel	1/4"-Innensechskant	500 mm	920B



Schlauchschellen-Schraubendreher, 2 in 1

- flexibler Schaft

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlauchschellen-Schraubendreher	Umsteck-Einsatz, SW6 / 7	320 mm	921



Kraft-Schraubendreher, 6-tlg.

- mit Magazin

Bezeichnung	Schlitz	Kreuz PH	Art. Nr.
Kraft-Schraubendreher	6.5 mm	PH 1, 2	327



Umsteckschraubendreher

- vernickelt
- rot-transparenter Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Bezeichnung	Schlitz	Kreuz PH	Klingenlänge	Art. Nr.
Umsteckschraubendreher	6 mm	PH 2	140 mm	560



Vergaser-Umsteckschraubendreher

- vernickelt
- rot-transpartenter Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Bezeichnung	Schlitz	Kreuz PH	Klingenlänge	Art. Nr.
Vergaser-Umsteckschraubendreher	6 mm	PH 2	80 mm	562



Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze, 6-tlg.



Bezeichnung	Schlitz	Kreuz PH	tlg.	Art. Nr.
Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz	0.9, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0, 3.5 mm		6	300
Feinmechaniker-Schraubendreher-Satz	1.4, 2.0, 2.4, 3.0 mm	PH0, 1	6	301A

Elektronik-Schraubendreher-Satz, 8-tlg.



- stufenlos einstellbar 125-200 mm
- 7 Umsteck-Klingen:
  3 Schlitz: 2, 3, 4 mm
  3 Kreuz: PH00, 0, 1
  8 T-Profil: T6, 7, 8, 9, 10, 15 (2x), 20

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	Umsteck-Klingen	8	346

Elektronik-Schraubendreher-Satz, 3-tlg.



- Schlitz: 2.4x75 mm, 3.0x100 mm
- Kreuz: PH0x75 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	extra lang	3	345

Elektronik-Schraubendreher-Satz, 6-tlg.



- Gesamtlänge: 140 mm
- Klingenlänge: 50 mm
- 4 Schlitz: 1.5, 2, 2.5, 3 mm
- 2 Kreuz: PH00, 0

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Elektronik-Schraubendreher-Satz	im Ständer	6	347

Kraftgriff-Schraubendreher



Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Kraftgriff-Schraubendreher	1/4" 6-kant	Magnetaufnahme	200 mm	21118

Bits

Präzisions-Schraubendreher-Satz, 44-tlg.



- Chrom-Molybdän-Stahl
- Einsätze:
  6 6-kant: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm
- Bits, Länge: 28 mm
  9 T-Profil: T4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20
  7 Schlitz: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 mm
  4 Kreuz PH: PH 000, 00, 0, 1
  2 Kreuz PZ: PZ 0, 1
  8 Innensechskant: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 mm
- 6 Umsteck-Klingen, 120 mm lang:
  3 Schlitz: 2, 3, 4 mm
  3 Kreuz: PH 00, 0, 1
  6 T-Profil mit Stirnloch: T5, 6, 8, 10, 15, 20
- Antriebswerkzeug:
  1 Knarren-Schraubendreher mit Teleskop-Auszug bis 115 mm
  1 Flexible Verlängerung 200 mm

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Präzisions-Schraubendreher-Satz	4 mm 6-kant	44	2045

Kraftgriff-Schraubendreher-Satz, 122-tlg.



- Einsätze:
  10 Einsätze, 6-kant, metrisch: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  10 Einsätze, 6-kant, zöllig: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 11/32, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
- Bits 1/4", 25 mm lang:
  13 T-Profil: T5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  9 T-Profil mit Stirnloch: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  9 Fünfstern mit Stirnloch: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
  9 Innensechskant, metrisch: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 mm
  6 Innensechskant, metrisch, mit Stirnloch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  10 Innensechskant, zöllig: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"
  3 Vielzahn: M5, 6, 8
  9 Schlitz: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  5 Kreuz PH: PH00, 0, 1, 2, 3
  5 Kreuz PZ: PZ00, 0, 1, 2, 3
  3 Clutch: 1, 2, 3
  4 Vierkant: 0, 1, 2, 3
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  3 Vierflügel: 6, 8, 10
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
- Antriebswerkzeuge:
  1 Schraubendreher mit Magnet
  1 Magnethalter
  2 Adapter
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb
  1 Hakenschrauber



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftgriff-Schraubendreher-Satz	1/4" 6-kant	122	2122

Sicherheitsbit-Sortiment, 100-tlg.



- Bits 1/4", 25 mm lang:
  9 Schlitz: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  8 Kreuz PH: PH0, 1, 2 (5x), 3
  8 Kreuz PZ: PZ0, 1, 2 (5x), 3
  9 T-Profil: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  10 T-Profil mit Stirnloch: T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  9 Innensechskant, metrisch: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 mm
  10 Innensechskant, zöllig: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"
  6 Innensechskant mit Stirnloch, metrisch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  6 Innensechskant mit Stirnloch, zöllig: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32"
  3 Vielzahn: M5, 6, 8
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  4 Vierkant: 0, 1, 2, 3
  3 Vierflügel: 6, 8, 10
  3 Clutch: 1, 2, 3
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
- Antriebswerkzeuge:
  1 Magnethalter
  2 Adapter 25 + 50 mm
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb
  1 Hakenschrauber



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Sicherheitsbit-Sortiment	1/4" 6-kant	100	1100

Bit-Sortiment, mit Farbcodierung, 32-tlg.



- Bits 1/4", Länge: 25 mm
  4 Schlitz: 3, 4, 5, 6 mm
  4 Kreuz PH: PH1, 2 (2x), 3
  4 Kreuz PZ: PZ1, 2 (2x), 3
  4 Innensechskant: 3, 4, 5, 6 mm
  7 T-Profil: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  7 T-Profil mit Stirnloch: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- Antriebswerkzeug:
  1 Bithalter mit Schnellauswurf, Länge 60 mm
  1 Bit-Adapter 1/4"-Antrieb



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment	1/4" 6-kant	32	2132

Sicherheitsbit-Sortiment, 55-tlg.



- Bits 1/4", 75 mm lang:
  3 Schlitz: 4, 5, 6 mm
  2 Kreuz PH: PH1, 2
  2 Kreuz PZ: PZ1, 2
  7 T-Profil: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  10 T-Profil mit Stirnloch: T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  4 Innensechskant: 3, 4, 5, 6 mm
  6 Innensechskant mit Stirnloch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  3 Vielzahn: M5, 6, 8
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  2 Vierkant: 1, 2
  3 Vierflügel: 6, 8, 10
  3 Clutch: 1, 2, 3
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
- Antriebswerkzeug:
  1 Bitadapter 1/4"
  1 Magnethalter

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Sicherheitsbit-Sortiment	1/4" 6-kant	55	1101

Sicherheitsbit-Sortiment, 33-tlg.



- Bits 1/4", 25 mm lang:
  9 T-Profil mit Stirnloch: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  6 Innensechskant mit Stirnloch: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  6 Innensechskant mit Stirnloch, zöllig: 5/32, 9/64, 1/8, 7/64, 3/32, 5/64"
  4 Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  4 Dreiflügel: 1, 2, 3, 4
  3 Vierflügel: 6, 8, 10 mm
- Antriebswerkzeug:
  1 Magnethalter

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Sicherheitsbit-Sortiment	1/4" 6-kant	33	308

Bit-Satz, 7-tlg.



- in runder Spenderdose
- inklusive 1 Magnethalter

Bezeichnung	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Kreuz PZ	Art. Nr.
Bit-Satz	1/4"	4.5, 7 mm	PH 1, 2	PZ 1, 2	316

Schlagschrauber-Bits, 6-tlg.



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Schlitz	8 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077/8*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077/10*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	75 mm	*17177/10*
Bit	Kreuz PH	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	*17088/2*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	*17088/3*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	75 mm	*17188/3*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schlagschrauber-Bits	8 mm 6-kant	6	224/B

Bit-Sortiment, 108-tlg.



- 6 Stück je Größe

Bezeich-nung	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Kreuz PZ	Innensechs-kant	T-Profil	Art. Nr.
Bit-Sorti-ment	1/4"	4.5, 6, 7 mm	PH 1, 2, 3	PZ 1, 2, 3	4, 5, 6 mm	T 10, 15, 20, 25, 30, 40	908

Winkelschlüssel-Sätze, extra lang

- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121/1
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant zöl-lig	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"	9	1121Z
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/2
Winkelschlüssel-Satz	5-Stern SLB	TS10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/5



Winkelschlüssel-Sätze

- im Kunststoffhalter
- extra kurzer Schenkel

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121/3
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/4



Winkelschlüssel-Sätze, magnetisch

- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121/6
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/7



Winkelschlüssel-Satz

- im Kunststoffhalter

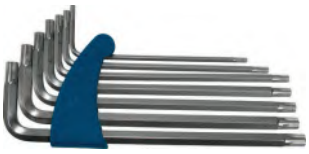
Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	1120



Winkelschlüssel-Satz

- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Keilnut (für Ribe)	M4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	7	2007



Winkelschlüssel-Satz

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	T-Profil	T25, 30, 40, 45, 50, 55	6	165



Winkelschlüssel-Satz, extra lang

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm	10	2017



Stiftschlüssel-Sätze



- im Klapphalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Stiftschlüssel-Satz	Innensechskant	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	167
Stiftschlüssel-Satz	T-Profil	T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	8	1002

4 T-Griff-Schlüssel

T-Griff-Schraubendreher-Sätze



- T-Griff mit seitlicher Klinge
- im Ständer, geeignet für Wandmontage

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher-Satz	Innensechskant	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm	8	1118/1
T-Griff-Schraubendreher-Satz	T-Profil	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1118/2

T-Griff-Schraubendreher-Satz, 6-tlg., extra lang, T-Profil T10-30



- extra lang, sichtbare Klingenlänge 360 mm
- zur Überbrückung langer Montagewege, z.B. an Armaturen, Motor, Scheinwerfer, Sicherungskasten, Stoßfänger
- hergestellt in Deutschland

Inhalt	Profil	SW	Klingenlänge	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T10	360 mm	11183/10
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T15	360 mm	11183/15
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T20	360 mm	11183/20
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T25	360 mm	11183/25
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T27	360 mm	11183/27
T-Griff-Schraubendreher	T-Profil	T30	360 mm	11183/30

Bezeichnung	Profil	Klingenlänge	Bereich	tlg.	Art. Nr.
T-Griff-Schraubendreher-Satz	T-Profil	360 mm	T10-30	6	1118/3

T-Griff-Steckschlüssel, Gelenkkopf, extra lang



T-Griff-Steckschlüssel 6-kant					
6x395 mm	2030/6	10x400 mm	2030/10	16x450 mm	2030/16
7x395 mm	2030/7	11x400 mm	2030/11	17x450 mm	2030/17
8x395 mm	2030/8	12x400 mm	2030/12	18x450 mm	2030/18
9x400 mm	2030/9	13x432 mm	2030/13	19x500 mm	2030/19
		14x432 mm	2030/14		
		15x450 mm	2030/15		

T-Griff-Steckschlüssel-Satz, 9-tlg.





Inhalt 6-kant					
6x230 mm	2020/6	7x230 mm	2020/7	11x230 mm	2020/11
T-Griff-Steckschlüssel		8x230 mm	2020/8	12x230 mm	2020/12
		9x230 mm	2020/9	13x230 mm	2020/13
		10x230 mm	2020/10	14x230 mm	2020/14

Bezeichnung	Art. Nr.
T-Griff-Steckschlüssel-Satz	2025

Wasserpumpenzangen

- schwarz, Backen und Gewerbe poliert
- durchgestecktes Gewerbe
- Griffe tauchisoliert mit Klemmschutz



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	272CV175
Wasserpumpenzange	240 mm	272CV240
Wasserpumpenzange	300 mm	272CV300
Wasserpumpenzange	400 mm	273CV400

Wasserpumpenzangen

- rot lackiert, Backen und Gewerbe poliert
- durchgestecktes Gewerbe
- mit Klemmschutz



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Wasserpumpenzange	175 mm	272EX175
Wasserpumpenzange	240 mm	272EX240

Kombinationszange

- matt verchromt, 2-Komponenten-Griff



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinationszange	180 mm	1185

Telefonzange

- matt verchromt, 2-Komponenten-Griff



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	160 mm	1175

Telefonzange

- matt verchromt, 2-Komponenten-Griff



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange	200 mm	1176

Telefonzange, gebogen

- matt verchromt, 2-Komponenten-Griff



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Telefonzange, gebogen	200 mm	1180

Seitenschneider

- matt verchromt, 2-Komponenten-Griff



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	160 mm	1170

Kraft-Seitenschneider



- verchromt, 2-Komponenten-Griff

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kraft-Seitenschneider	250 mm	1172

Mechaniker-Greifzangen



1177



1181



1182

- extra lange Ausführung
- gezahnte Greifflächen

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange	gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange	45° abgewinkelt	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange	90° abgewinkelt	260 mm	1182

Mechaniker-Greifzangen-Satz, 3-tlg.



- extra lange Ausführung
- gezahnte Greifflächen

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzange	gerade	280 mm	1177
Mechaniker-Greifzange	45° abgewinkelt	275 mm	1181
Mechaniker-Greifzange	90° abgewinkelt	260 mm	1182

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Mechaniker-Greifzangen-Satz	3	1183

Feinmechanikerzangen-Satz, 4-tlg.



761, 762, 763



764, 765, 766

- im hochwertigem Etui, mit Feder

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	110 mm	761
Rundzange	120 mm	762
Kettenzange, gerade	120 mm	763
Kettenzange, gebogen	120 mm	764

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Feinmechanikerzangen-Satz	110-120 mm	4	760

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Flachzange, 120 mm	765
Vornschneider, 100 mm	766

Feinmechanikerzangen-Satz, 4-tlg.



751, 753



754, 755

- im hochwertigem Etui, lange Ausführung mit Feder

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Seitenschneider	145 mm	751
Kettenzange	160 mm	753
Kettenzange, gebogen	160 mm	754
Justierzange	180 mm	755

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Feinmechanikerzangen-Satz	145-180 mm	4	750

Rabitzzange

- polierte Backen
- Griffe tauchisoliert



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rabitzzange	250 mm	278

Ösenzange

- Druckknopf-Automatik, inkl. 100 Ösen 4.4 mm, verchromt



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Ösenzange	165 mm	785

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ösen, 400 Stk., ø 4.4 mm	786



Nietzangen

Nietzangen-Sortiment

- schwere Ausführung, platzsparend durch ausklappbare Schenkel
- für Alu- und Stahlnieten: ø 3.2, 4.0, 4.8, 5.6, 6.4 mm
- für Nietmuttern: M4, 5, 6, 8, 10



Inhalt	Länge	Größe	Art. Nr.
Nietzange	510 mm		*5760-Z*
Blindniet-Aufnahme		3.2 mm	*5760-0932*
Blindniet-Aufnahme		4.0 mm	*5760-0940*
Blindniet-Aufnahme		4.8 mm	*5760-0948*
Blindniet-Aufnahme		5.6 mm	*5760-0956*
Blindniet-Aufnahme		6.4 mm	*5760-0964*
Gabelschlüssel		12 x 17 mm	*5760-19*
Gabelschlüssel		15 x 19 mm	*5760-24*
Gabelschlüssel		5.5 x 8.5 mm	*5760-29*
Kopfverschraubung für Nietmutterndorne			*5760-25*
Nietmutternaufnahme		M4	*5760-264*
Nietmutternaufnahme		M5	*5760-265*
Nietmutternaufnahme		M6	*5760-266*
Nietmutternaufnahme		M8	*5760-268*
Nietmutternaufnahme		M10	*5760-2610*



Bezeichnung	Art. Nr.
Nietzangen-Sortiment	5760

Blindnietzange

- mit Auffangbehälter
- für Alu- + Stahlnieten: ø 3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm
- hohe Kraftübertragung, Schenkellänge 265 mm
- ergonomische Zweikomponenten-Griffe



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	320 mm	5762





Blindnietzange

- drehbarer Kopf
- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	290 mm	233



Blindnietzange

- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blindnietzange	260 mm	235



Blindnietzangen-Sortiment

- für Blindnieten: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 auswechselbare Mundstücke
- inkl. 100 Nieten sortiert

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Blindnietzangen-Sortiment	inkl. 100 Nieten	236

Gripzangen



Vise-Grip® Gripzangensatz auf Werkstatttafel, 12-tlg.

Inhalt	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 7CR 7"	38 mm	175 mm	41002
Vise-Grip® Gripzange 10CR 10"	48 mm	250 mm	41003
Vise-Grip® Gripzange 7R 7"	38 mm	175 mm	41004
Vise-Grip® Gripzange 10R 10"	48 mm	250 mm	41005
Vise-Grip® Gripzange 4WR 4"	25 mm	100 mm	41006
Vise-Grip® Gripzange 5WR 5"	29 mm	125 mm	41007
Vise-Grip® Gripzange 7WR 7"	38 mm	175 mm	41008
Vise-Grip® Gripzange 10WR 10"	48 mm	250 mm	41009
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 4LN 4"	41 mm	100 mm	41010
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 6LN 6"	51 mm	150 mm	41011
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 9LN 9"	70 mm	225 mm	41012

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzangensatz	12	41000



Vise-Grip® Gripzangen

- mit gebogenen Backen
- selbstverstärkende Greifbacke für dreimal höheren Spanndruck
- ohne Abrutschen an Muttern oder Schraubenköpfen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 5CR 5"	29 mm	125 mm	41001
Vise-Grip® Gripzange 7CR 7"	38 mm	175 mm	41002
Vise-Grip® Gripzange 10CR 10"	48 mm	250 mm	41003

Vise-Grip® Gripzangen



- mit geraden Backen
- maximale Kontaktfläche auf flachen, rechteckigen oder sechskantigen Flächen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 7R 7"	38 mm	175 mm	41004
Vise-Grip® Gripzange 10R 10"	48 mm	250 mm	41005

Vise-Grip® Gripzangen



- mit gebogenen Backen und Drahtschneider
- für eine Vielzahl von Anwendungen und Materialformen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 4WR 4"	25 mm	100 mm	41006
Vise-Grip® Gripzange 5WR 5"	29 mm	125 mm	41007
Vise-Grip® Gripzange 7WR 7"	38 mm	175 mm	41008
Vise-Grip® Gripzange 10WR 10"	48 mm	250 mm	41009

Vise-Grip® Langbeck-Gripzangen



- mit Drahtschneider
- lange, gerade Nase ermöglicht den Einsatz an engen, schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 4LN 4"	41 mm	100 mm	41010
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 6LN 6"	51 mm	150 mm	41011
Vise-Grip® Langbeck-Gripzange 9LN 9"	70 mm	225 mm	41012

Vise-Grip® Gripzangen



- Klemmzangen in C-Form mit festen Klemmbacken
- weit öffnende Backen
- ermöglichen den vielseitigen Einsatz bei einer Vielzahl von Materialformen

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 6R 6"	54 mm	150 mm	41013
Vise-Grip® Gripzange 11R 11"	102 mm	275 mm	41014
Vise-Grip® Gripzange 18R 18"	203 mm	455 mm	41015
Vise-Grip® Gripzange 24R 24"	254 mm	605 mm	41016

Vise-Grip® Gripzange



- Klemmzangen in C-Form mit tiefer Ausladung
- tiefe Ausladung ermöglicht das Halten von ungleichmäßigen Formen und konischen Werkstücken

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Gripzange 18DR 18"	190 mm	455 mm	41018

Vise-Grip® Maul-Gripzangen



- spezielle Maulform klemmt an 3 Seiten der Mutter
- Backen rutschen nicht ab
- ein Abrunden der Mutter wird verhindert

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	7 - 14 mm	100 mm	41025
Vise-Grip® Maul-Gripzange 7LW 7"	11 - 19 mm	175 mm	41026



Vise-Grip® Schweißer-Gripzange

- für akkurates Ausrichten von sowohl runden als auch eckigen Rohren beim Schweißen
- U-Form gewährt Sichtbarkeit während des Schweißvorgangs

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Vise-Grip® Schweißer-Gripzange 9R 9"	70 mm	225 mm	41032



Spezial-Gripzange

- zum Festklemmen und Lösen beschädigter und festsitzender Bolzen, Muttern und Rohre

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Spezial-Gripzange	5 - 30 mm	210 mm	4795



Gripzangen-Satz, 16-tlg.

- speziell geeignet für Karosserie-Arbeiten
- 2 Universal-Gripzangen, Länge 130 mm
- 3 Universal-Gripzangen, Länge 180 mm
- 5 Universal-Gripzangen, Länge 225 mm
- 2 Schweisser-Gripzangen, Länge 225 mm
- 2 Klammer-Gripzangen, Länge 280 mm
- 1 Langbeck-Gripzange, Länge 160 mm
- 1 Langbeck-Gripzange, Länge 225 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Gripzangen-Satz	16	5800



Universal-Gripzangen

- geschmiedete Backen, verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Universal-Gripzange	180 mm	287/180
Universal-Gripzange	250 mm	287/250



Langbeck-Gripzangen

- verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Langbeck-Gripzange	160 mm	288/160
Langbeck-Gripzange	225 mm	288/225



Klammer-Gripzangen

- verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Klammer-Gripzange	280 mm	281
Klammer-Gripzange	460 mm	282



Gripzange für Ölfilter

- geschmiedete Backen, vernickelt

Bezeichnung	Spannweite	Länge	Art. Nr.
Gripzange für Ölfilter	53 - 115 mm	230 mm	5710

Schweisser-Gripzange



- verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	230 mm	280

Schweisser-Gripzange



- mit flexibler Kupferplatte, verchromt
- die flexible Kupferplatte verhindert ein Festschweissen mit der Zange und das Durchbrennen dünner Bleche

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	225 mm	4780

Schweisser-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- zum Punktschweissen zwischen den Aussparungen, z.B. für Türöffnungen usw.
- Zange ermöglicht mehrere Schweisspunkte pro Klemmung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	200 mm	5770

Schweisser-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- weite Öffnung ermöglicht das Einpassen von Karosserieteilen
- sehr gut geeignet für Profilierungen an Blechkanten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	225 mm	5771

Schweisser-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- zum Lochschweissen zwischen den Backen, z.B. an Seitenwänden,Türschwellen usw.
- sehr gut geeignet für Profilierungen an Blechkanten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	210 mm	5772

Schweisser-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- für Falzschweissarbeiten zum Einsatz an U-Profilen, z.B. Motorhauben, Heckteilen usw.
- auch für übereinander zu setzende Falzbleche

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	210 mm	5773

Schweisser-Gripzange



- Backen aus Spezialstahl
- ideal einsetzbar in engen Bereichen für Arbeiten an Heckklappen, Türen, Motorhauben usw.
- sehr gut geeignet für übereinander zu setzende flache Blechkanten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schweisser-Gripzange	195 mm	5774

Sprengringzangen



Sprengringzangen-Satz, 10-tlg.

- für Innen- und Aussensicherungen, gerade und gebogene Spitzen
- umsteckbar

Inhalt	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	gerade, ø 1.0 mm	150 mm	*5788-101*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 1.0 mm	150 mm	*5788-102*
Sprengringzange	gerade, ø 1.2 mm	150 mm	*5788-121*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 1.2 mm	150 mm	*5788-122*
Sprengringzange	gerade, ø 1.8 mm	185 mm	*5788-181*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 1.8 mm	185 mm	*5788-182*
Sprengringzange	gerade, ø 2.2 mm	235 mm	*5788-221*
Sprengringzange	gebogen 45°, ø 2.2 mm	235 mm	*5788-222*
Stechahle		135 mm	*5788-01*
Ausziehhaken		135 mm	*5788-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Sprengringzangen-Satz	10	5788



Sprengringzangen-Sätze, 4-tlg.

- für Innen- und Aussensicherungen, gerade und gebogene Spitzen

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Sprengringzangen-Satz	150 mm	4	5780
Sprengringzangen-Satz	175 mm	4	5781
Sprengringzangen-Satz	225 mm	4	5782
Sprengringzangen-Satz	300 mm	4	5783



Mini-Sprengringzangen-Satz, 4-tlg.

- für Innen- und Aussensicherungen, Chrom-Molybdän-Stahl
- Spitzen ø 1 mm
- gerade und gebogene Ausführung

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Mini-Sprengringzangen-Satz	75 mm	4	5779



Sprengringzange

- für Innen- und Aussensicherungen
- 4 auswechselbare Köpfe: 2x gerade, 1x 45°-abgewinkelt, 1x 90°-abgewinkelt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	160 mm	279A



Sprengringzange

- für Ringe mit flachen Enden
- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	225 mm	4730

Sprengringzange



- für besonders tief liegende Ringe
- abgewinkelte Spitzen 90°
- Spitzenlänge 60 mm
- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sprengringzange	185 mm	4740

Bolzenschneider

CrV



- rot lackiert, Gummihandgriffe
- auswechselbare und nachstellbare Messer

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bolzenschneider	460 mm	70/460
Bolzenschneider	610 mm	70/610
Bolzenschneider	760 mm	70/760
Bolzenschneider	910 mm	70/910

Bolzenscheider

CrV



- mit Hebelübersetzung
- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bolzenschneider	210 mm	72

Kabelschere

CrMo



- für Kabel bis ø 16 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kabelschere	220 mm	71

Drahtseilschneider

CrMo



- zum aufspleissfreien Schneiden
- für Drahtseile bis ø 5 mm
- für Federdraht bis ø 1.5 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Drahtseilschneider	190 mm	1250

Kunststoffrohr-Schere



- Körper aus Aluminium-Guss
- auswechselbares, gehärtetes Blatt aus rostfreiem Stahl

Bezeichnung	für Ø	Verwendung	Art. Nr.
Kunststoffrohr-Schere	6 - 35 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	75



73



73/42



73/63

Kunststoffrohr-Scheren

- mit Hebelübersetzung

Bezeichnung	für Ø	Verwendung	Art. Nr.
Kunststoffrohr-Schere	6 - 35 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	73
Kunststoffrohr-Schere	6 - 42 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	73/42
Kunststoffrohr-Schere	6 - 63 mm	PE-, PP- und PVDF-Rohre	73/63

Blech-Figurenschere



- gezahnte Schneiden

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Blech-Figurenschere	gerade	250 mm	387

Blech-Durchlaufschere



- geschmiedete Ausführung
- gezahnte, induktiv gehärtete Schneiden

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Blech-Durchlaufschere	rechtsschneidend	250 mm	5790
Blech-Durchlaufschere	linksschneidend	250 mm	5795

Blechknabber



382



383

- für Bleche bis 1.2 mm
- gehärtetes, auswechselbares Messer

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Blechknabber	250 mm	382

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzmesser, für Blechknabber Nr. 382	383

Schlosserhämmer



- mit Stielschutz und Ringkeil

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer	100 g	55EX/100
Schlosserhammer	200 g	55EX/200
Schlosserhammer	300 g	55EX/300
Schlosserhammer	400 g	55EX/400
Schlosserhammer	500 g	55EX/500
Schlosserhammer	800 g	55EX/800
Schlosserhammer	1000 g	55EX/1000
Schlosserhammer	1500 g	55EX/1500
Schlosserhammer	2000 g	55EX/2000

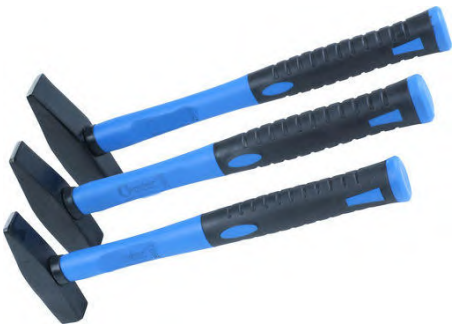
Schlosserhämmer, mit Fiberglasstiel



- geschmiedete Ausführung
- wackelfreie Kopfbefestigung
- Griff mit Gummiisolierung

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	100 g	2901
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	300 g	2903
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	500 g	2905
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	800 g	2908
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	1000 g	2910
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	1500 g	2915
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	2000 g	2920

Schlosserhammer-Satz, mit Fiberglasstiel, 3-tlg.



- geschmiedete Ausführung
- wackelfreie Kopfbefestigung
- Griffe mit Gummiisolierung

Inhalt	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	300 g	2903
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	500 g	2905
Schlosserhammer, mit Fiberglasstil	800 g	2908

Bezeichnung	Kopfgewicht	tlg.	Art. Nr.
Schlosserhammer-Satz	300 / 500 / 800 gr.	3	2900

Vorschlaghammer, Hickoryholz, 4.5 kg



Bezeichnung	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Vorschlaghammer	900 mm	4.5 kg	2950

Ausbeulhämmer



- mit Kugelkopf

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Ausbeulhammer	340 g	10034
Ausbeulhammer	680 g	10112



Plastikhämmer

- schlagfeste Cellidor-Einsätze

Bezeichnung	Kopf-Ø	Art. Nr.
Plastikhammer	22 mm	57/22
Plastikhammer	27 mm	57/27
Plastikhammer	32 mm	57/32
Plastikhammer	35 mm	57/35



Gummihammer

Bezeichnung	Kopf-Ø	Art. Nr.
Gummihammer	50 mm	58/50



Latthammer

- Stahlrohrstiel mit gummiertem Griff

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Latthammer	600 g	1162GS

sonstiges Schlagwerkzeug



Automatik-Körner

- Schlagkraft durch Drehen am Griffende einstellbar

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Automatik-Körner	Schlagkraft 15-25 kg	223



Schlagbuchstaben

- Schriftbild nach DIN 1451, zum Einschlagen in Stahl und Eisen

Bezeichnung	Schrifthöhe	tlg.	Art. Nr.
Schlagbuchstaben	3 mm	27	50/3
Schlagbuchstaben	4 mm	27	50/4
Schlagbuchstaben	5 mm	27	50/5
Schlagbuchstaben	6 mm	27	50/6
Schlagbuchstaben	8 mm	27	50/8
Schlagbuchstaben	10 mm	27	50/10
Schlagbuchstaben	12 mm	27	50/12



Schlagzahlen

- Schriftbild nach DIN 1451, zum Einschlagen in Stahl und Eisen

Bezeichnung	Schrifthöhe	tlg.	Art. Nr.
Schlagzahlen	3 mm	9	51/3
Schlagzahlen	4 mm	9	51/4
Schlagzahlen	5 mm	9	51/5
Schlagzahlen	6 mm	9	51/6
Schlagzahlen	8 mm	9	51/8
Schlagzahlen	10 mm	9	51/10
Schlagzahlen	12 mm	9	51/12



Splintentreiber-Satz, 6-tlg., 150 mm, ø 3-8 mm

- in Kunststofftasche, Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Splintentreiber-Satz	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	150 mm	6	659

Locheisen-Sätze

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Locheisen-Satz in Kunststoffbox	2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	9	80
Locheisen-Satz in Tasche	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 mm	12	80/12
Locheisen-Satz in Tasche	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25 mm	15	80/15



80



80/15

Spezial-Locheisen-Satz, 14-tlg.

- zum Ausschlagen von Dichtungen aller Art, insbesondere im KFZ-Bereich, mit federgelagertem Zentrierdorn
- 1 Halter mit Abrutschschutz
- 13 auswechselbare Köpfe

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Locheisen-Satz	5, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35 mm	14	4714



Schnellwechsel Meissel- und Durchschlagsatz, 15-tlg.

- mit Wechsel-Aufsätzen z. B. für Stemmarbeiten, Chrom-Vanadium-Stahl
- 1 Meisselhalter mit Schnellkupplung und Abrutschschutz
- 7 Flachmeissel
- 1 Kreuzmeissel
- 2 Körner
- 2 Durchschläger
- 2 Splintentreiber

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schnellwechsel Meissel- und Durchschlagsatz	15	4930



Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber, 14-tlg., Innensechskant mit Übermaß



- Innensechskant-Bits mit Übermaß in 5.1, 6.1, 7.1 und 8.1 mm
- zur Anwendung bei verschlissenen Schrauben:
  Übermaß-Bit mit einem Hammer in den verschlissenen Schraubenkopf einschlagen. Anschließend die Schraube mit dem Handschlagschrauber oder einem SW10 Schraubenschlüssel lösen.
- konisch auslaufend für bessere Anpassung an das Schraubenprofil
- inkl. Handschlagschrauber zum kraftvollen Lösen der Schraube
- ideal zum Lösen von Schrauben am Anlasser, Bremssattel, Bremsscheibe, Riemenscheibe etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X8
Bit	T-Profil	T40	10 mm 6-kant	75 mm	18073/40
Bit	Schlitz	8 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077/8*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	30 mm	*17077/10*
Bit	Schlitz	10 mm	8 mm 6-kant	75 mm	*17177/10*
Bit	Kreuz PH	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	*17088/2*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	*17088/3*
Bit	Kreuz PH	PH3	8 mm 6-kant	75 mm	*17188/3*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Sortiment mit Handschlagschrauber	1/2"	14	2102



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Schlagschrauber, Metallgriff	*224-01*
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	*20621KR*



Schlagschrauber, Rechts-/ Linkslauf umschaltbar, 1/2", inkl. 6 Bits

Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Schlagschrauber, rutschfester Gummi-griff	1/2"				*222-01*
Bit-Adapter	1/2"				*20621KR*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	8 mm	30 mm	*17077/8*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	30 mm	*17077/10*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	75 mm	*17177/10*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH2	30 mm	*17088/2*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	30 mm	*17088/3*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	75 mm	*17188/3*

Bezeichnung	Antrieb	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Art. Nr.
Schlagschrauber	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	222



Schlagschrauber, Rechts-/ Linkslauf umschaltbar, 1/2", inkl. 6 Bits

Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Schlagschrauber, Metallgriff	1/2"				*224-01*
Bit-Adapter	1/2"				*20621KR*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	8 mm	30 mm	*17077/8*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	30 mm	*17077/10*
Bit	8 mm 6-kant	Schlitz	10 mm	75 mm	*17177/10*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH2	30 mm	*17088/2*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	30 mm	*17088/3*
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz PH	PH3	75 mm	*17188/3*

Bezeichnung	Antrieb	Bits	Schlitz	Kreuz PH	Art. Nr.
Schlagschrauber	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	224



115

Mutternsprenger

Bezeichnung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Mutternsprenger	10 - 24 mm		115
Mutternsprenger-Satz	6 - 24 mm	2	116



115EX



5513

Mutternsprenger, offene Ausführung

- Sprengschneide 360° drehbar
- geschmiedet

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Mutternsprenger	4.5 - 25 mm	115EX
Hydraulik-Mutternsprenger, 5 t, einstellbarer Anschlag	7 - 22 mm	5513



Schlag-Spindel, hohes Lösemoment

- gängiges Gewinde UN 1.1/2" x 16, dadurch einsetzbar mit vielen Abziehern
- ideal als Ersatz für Fetthydraulikspindeln bei Einsatz eines Brenners, der die Dichtungen der Fetthydraulikspindel zerstört
- Anwendung: Schlag-Spindel in geeignete Traverse schrauben und mit Schlagschlüssel fest anziehen; danach mit einem Hammer auf den Spindelkopf schlagen, um die festsitzende Verbindung zu lösen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlag-Spindel	mit Schlagschlüssel und Schlagdorn	5502

als Ergänzung zu

Bezeichnung	Art. Nr.
Hydraulischer Abzieher, 12 t, innen/aussen, 2/3-armig	5518
Pressrahmen für Traggelenke, Silentlager BMW E36	5510
Hydraulik-Abziehersatz, universell, 10t	5515

Gewindeschneid-Satz, 110-tlg.

- metrisch M2 - M18, Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + je 2 Gewindebohrer:
  M2 x 0.40, M3 x 0.50, M4 x 0.70, M5 x 0.80, M6 x 0.75, M6 x 1.00, M7 x 0.70, M7 x 1.00, M8 x 0.75, M8 x 1.00, M8 x 1.25, M9 x 0.75, M9 x 1.00, M9 x 1.25, M10 x 0.75, M10 x 1.00, M10 x 1.25, M10 x 1.50, M11 x 0.75, M11 x 1.00, M11 x 1.25, M11 x 1.50, M12 x 0.75, M12 x 1.00, M12 x 1.25, M12 x 1.50, M12 x 1.75, M14 x 1.00, M14 x 1.25, M14 x 1.50, M14 x 2.00, M16 x 1.00, M16 x 1.50, M16 x 2.00, M18 x 1.50
- Antriebswerkzeug:
  2x Schneideisenhalter M25 und M38
  2x Windeisen M3-M12 und M6-M20
  1x T-Halter für Gewindebohrer



Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M2 - M18	Wolframstahl	110	144

Gewindeschneid-Satz, titan-nitriert, 45-tlg.

- metrisch M6 - M24, Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + je 1 Gewindebohrer:
  M6 x 0.75, M6 x 1.00, M8 x 1.00, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.50, M12 x 1.50, M12 x 1.75, M14 x 1.50, M14 x 2.00, M16 x 1.50, M16 x 2.00, M18 x 1.50, M18 x 2.50, M20 x 1.50, M20 x 2.50, M22 x 1.50, M22 x 2.50, M24 x 1.50, M24 x 3.00
- Antriebswerkzeug:
  Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz
  Windeisen M6 - 24
  T-Halter für Gewindebohrer
  Schraubendreher



Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M6 - M24	Wolframstahl, titannitriert	45	9670

Gewindeschneid-Satz, 45-tlg.

- metrisch M6 - M24, Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + je 1 Gewindebohrer:
  M6 x 0.75, M6 x 1.00, M8 x 1.00, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.50, M12 x 1.50, M12 x 1.75, M14 x 1.50, M14 x 2.00, M16 x 1.50, M16 x 2.00, M18 x 1.50, M18 x 2.50, M20 x 1.50, M20 x 2.50, M22 x 1.50, M22 x 2.50, M24 x 1.50, M24 x 3.00
- Antriebswerkzeug:
  Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz
  Windeisen M6 - 24
  T-Halter für Gewindebohrer
  Schraubendreher



Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M6 - M24	Wolframstahl	45	149

Gewindeschneid-Satz, zöllig, 45-tlg.

- zöllig 1/4 - 1", Normal- und Feingewinde
- je 1 Schneideisen + 1 Gewindebohrer:
  1/4NF28, 1/4NC20, 5/16NF24, 5/16NC18, 3/8NF24, 3/8NC16, 7/16NF20, 7/16NC14, 1/2NF20, 1/2NC13, 9/16NF18, 9/16NC12, 5/8NF18, 5/8NC11, 3/4NF16, 3/4NC10, 7/8NF14, 7/8NC9 1NF14, 1NC8
- Antriebswerkzeug:
  Schneideisenhalter mit Reduziereinsatz
  Windeisen
  T-Halter für Gewindebohrer
  Schraubendreher



Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	1/4 - 1"	Wolframstahl	45	149Z

Gewindeschneid-Sätze, 32-tlg.



- metrisch M3 - M12, in stabiler Metallkassette
- je 1 Satz Handgewindebohrer, 3-tlg. M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- je 1 Schneideisen M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- 1 Gewindebohrer-Windeisen M3 - M12
- 1 Schneideisen-Halter 25 x 9
- 1 Gewindelehre
- 1 Schraubendreher

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	Wolframstahl	32	145
Gewindeschneid-Satz	M3 - M12	HSS	32	148

Schneideisen



- DIN 223, in Kunststoffbox

Bezeichnung	Größe	Material	Art. Nr.
Schneideisen	M3 x 0.5	HSS	156/3
Schneideisen	M4 x 0.7	HSS	156/4
Schneideisen	M5 x 0.8	HSS	156/5
Schneideisen	M6 x 1.0	HSS	156/6
Schneideisen	M8 x 1.25	HSS	156/8
Schneideisen	M10 x 1.5	HSS	156/10
Schneideisen	M12 x 1.75	HSS	156/12

Schneideisenhalter



- DIN 225 (DIN EN 22568), Körper aus Zinkdruckguss, für runde Schneideisen

Bezeichnung	Größe	Ø	Länge	Art. Nr.
Schneideisenhalter	M3 - M4	20 x 5 mm	190 mm	158/1
Schneideisenhalter	M4.5 - M6	20 x 7 mm	190 mm	158/2
Schneideisenhalter	M7 - M9	25 x 9 mm	210 mm	158/3
Schneideisenhalter	M10 - M11	30 x 11 mm	260 mm	158/4
Schneideisenhalter	M12 - M14	38 x 14 mm	315 mm	158/5

Handgewindebohrer-Sätze, 3-tlg.



- DIN 352, in Kunststoffbox
- Vor-, Mittel- und Fertigschneider

Bezeichnung	Größe	Material	tlg.	Art. Nr.
Handgewindebohrer	M3 x 0.5	HSSG	3	155/3
Handgewindebohrer	M4 x 0.7	HSSG	3	155/4
Handgewindebohrer	M5 x 0.8	HSSG	3	155/5
Handgewindebohrer	M6 x 1.0	HSSG	3	155/6
Handgewindebohrer	M8 x 1.25	HSSG	3	155/8
Handgewindebohrer	M10 x 1.5	HSSG	3	155/10
Handgewindebohrer	M12 x 1.75	HSSG	3	155/12

Windeisen, verstellbar



- DIN 1814, Körper aus Zinkdruckguss, gehärtete Backen für Gewindebohrer

Bezeichnung	Größe	Länge	Art. Nr.
Windeisen	M1 - M8	130 mm	157/0
Windeisen	M1 - M10	175 mm	157/1
Windeisen	M1 - M12	175 mm	157/1.5
Windeisen	M4 - M12	280 mm	157/2

Gewindebohrer-Knarre



- Umschaltung für Rechts-/ Linkslauf, für Gewindebohrer

Bezeichnung	Größe	Länge	Art. Nr.
Gewindebohrer-Knarre	M3 - M10	85 mm	159/1
Gewindebohrer-Knarre	M5 - M12	105 mm	159/2

Gewindereparatur-Sätze, 130-tlg.



- zur Gewindereparatur und Gewindepanzerung von Materialien mit geringer Scherfestigkeit
- in Metallkassette
- 5 Spiralbohrer
- 5 Gewindebohrer
- 5 Einbauwerkzeug
- 5 Zapfenbrecher
- 110 Gewindeeinsätze

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz	M5 x 0.8, M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75	130	5370
Gewindereparatur-Satz	M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.25	130	5375

Gewindereparatur-Sätze



- zur Gewindereparatur und Gewindepanzerung von Materialien mit geringer Scherfestigkeit
- in Metallkassette
- 1 Spiralbohrer
- 1 Gewindebohrer
- 1 Einbauwerkzeug
- 1 Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze (15 bzw. 25 Stk.)

Bezeichnung	Größe	Gewindeeinsätze	tlg.	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz	M5 x 0.8	25 Stk.	29	5380
Gewindereparatur-Satz	M6 x 1.0	25 Stk.	29	5381
Gewindereparatur-Satz	M8 x 1.25	25 Stk.	29	5382
Gewindereparatur-Satz	M10 x 1.0	25 Stk.	29	5386
Gewindereparatur-Satz	M10 x 1.5	25 Stk.	29	5383
Gewindereparatur-Satz	M12 x 1.25	15 Stk.	19	5387
Gewindereparatur-Satz	M12 x 1.75	15 Stk.	19	5384
Gewindereparatur-Satz	M14 x 1.25	15 Stk.	19	5385

Gewindeeinsätze



- passend zu den Gewindereparatur-Sätzen Nr. 5370, 5375, 5380-5387

Bezeichnung	Größe	Gewindeeinsätze	Art. Nr.
Gewindeeinsätze	M5 x 0.8	25 Stk.	5390
Gewindeeinsätze	M6 x 1.0	25 Stk.	5391
Gewindeeinsätze	M8 x 1.25	25 Stk.	5392
Gewindeeinsätze	M10 x 1.0	25 Stk.	5396
Gewindeeinsätze	M10 x 1.5	25 Stk.	5393
Gewindeeinsätze	M12 x 1.25	10 Stk.	5397
Gewindeeinsätze	M12 x 1.75	10 Stk.	5394
Gewindeeinsätze	M14 x 1.25	10 Stk.	5395

Gewindefeilen



- für Innen- und Aussengewinde

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Gewindefeile	metrische Steigungen 0.80, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00	230 mm	4830
Gewindefeile	zöllige Steigungen 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24 Gänge pro Zoll	230 mm	4835



Gewinde-Reparatur-Satz, 9-tlg.

- zum Reinigen und Nachschneiden von Innen- und Aussengewinde
- vielseitig einsetzbar, z.B. für Antriebswellen, Lambdasonden und Radbolzen
- Betätigung wahlweise über mitgelieferten Knebel oder Steckschlüssel
- jeweils 1 Reparatur-Einsatz für Innen- und Aussengewinde

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Satz	M14 x 1.5, M16 x 1.5, M18 x 1.5, M20 x 1.5, M22 x 1.5, M24 x 1.5, M27 x 2.0, M28 x 1.5	9	5363



Gewindeausdreh-Satz, 25-tlg.

- für abgebrochene Schrauben und Gewindebolzen M5 - M16
- 5 HSS-Bohrer: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 10 Führungshülsen: 4.0, 4.8, 4.8, 4.8, 6.0, 7.1, 7.1, 7.1, 9.2, 9.5 mm
- 5 Ausdrehstifte: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 5 Ausdrehmuttern: 10, 11, 13, 14, 17 mm

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Gewindeausdreh-Satz	M5 - M16 Schrauben + Gewindebolzen	25	5350



Schraubenausdreher-Satz, 6-tlg.

- in Kunststoffbox, Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Schraubenausdreher-Satz	M3 - M24	6	176B

Bohrer



Stufenbohrer-Satz, 3-tlg.

- HSS-Stahl, titannitriert, geringer Verschleiß

Inhalt	Ø	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	4 - 12 mm	HSS titannitriert	443/1
Stufenbohrer	4 - 20 mm	HSS titannitriert	443/2
Stufenbohrer	4 - 32 mm	HSS titannitriert	443/3

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Stufenbohrer-Satz	4 - 32 mm	HSS titannitriert	3	443



HSS-Spiralbohrer-Satz, titan-nitriert, 170-tlg.

- titan-nitriert für längere Standzeit
- gefertigt nach DIN 338, Kanten geschliffen
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	HSS titannitriert	170	9600

HSS-Spiralbohrer-Satz, Cobalt-Legierung, 170-tlg.

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- mit Kreuzanschliff nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	Cobalt-Legierung	170	9610



HSS-Spiralbohrer-Satz, 170-tlg.

- rollgewalzt, Kanten geschliffen, DIN 338
- je 10 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- je 5 Stk. ø 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	170	455



HSS-Spiralbohrer-Satz, Cobalt-Legierung, 19-tlg.

- 5% Cobalt Legierung für höchste Standzeit und Schneidfähigkeit
- aus Vollmaterial geschliffen, gefertigt nach DIN 338
- ideal für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. V2A, V4A, Stahl, Grauguss
- mit Kreuzanschliff nach DIN 1412C, Spitzenwinkel 135°
- je 1 Stk. ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1-10 mm	Cobalt-Legierung	19	9611



HSS-Spiralbohrer-Satz, 19-tlg.

- Titannitrid-beschichtet, zylindrisch, rechts

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 10 mm (in Stufen von 0.5 mm)	19	459



HSS-Spiralbohrer-Sätze

- zylindrisch, rechts

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 10 mm (in Stufen von 0.5 mm)	19	456
HSS-Spiralbohrer-Satz	1 - 13 mm (in Stufen von 0.5 mm)	25	457



HSS-Spiralbohrer-Satz, linksschneidend, 5-tlg.



- zum Ausbohren abgerissener Schraubenköpfe und Gewindebolzen, z.B. am Auspuffkrümmer

Bezeichnung	Größe	Ausführung	Material	tlg.	Art. Nr.
HSS-Spiralbohrer-Satz	3, 4, 5, 6, 7 mm	linksschneidend	HSS	5	5351

Schlangenbohrer-Sätze, 6-tlg.



- Form Lewis
- 6-kant Schaft
- Zentriergewindespitze und Vorschneider
- in Holzkassette

Bezeichnung	Größe	Länge	tlg.	Art. Nr.
Schlangenbohrer-Satz	6, 8, 10, 12, 16, 20 mm	230 mm	6	441
Schlangenbohrer-Satz	10, 12, 14, 16, 18, 20 mm	460 mm	6	442

Haltevorrichtung für Bohrer



- geeignet zur Wandmontage

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Haltevorrichtung für Bohrer	Bohrer 1 - 13 mm (in Stufen von 0.5 mm)	421

Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung



- zum präzisen Nachschleifen von Spiralbohrern
- 5 einstellbare Schneidwinkel: 41, 49, 59, 68, 88°

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung	Spiralbohrer 3 - 18 mm	420

Flexible Bohrwelle



- ideal zum Bohren, Schleifen und Polieren an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Flexible Bohrwelle	Bohrfutter 10 mm	1300 mm	8650

Winkelbohr-Vorsatz für Bohrmaschinen



- ermöglicht das Bohren in engen Stellen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Winkelbohr-Vorsatz für Bohrmaschinen	Bohrfutter 10 mm	8600

Schnellspann-Bohrfutter



Bezeichnung	Ø	Verwendung	Art. Nr.
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 13 mm, 1/2" 20UNF	Handbohrmaschine	8500
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 13 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8510
Schnellspann-Bohrfutter	1 - 16 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8520

Bohrfutterschlüssel-Satz, 2-tlg.



Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Bohrfutterschlüssel-Satz	Bohrfutter 10 + 13 mm	2	108

Holzfräser-Sätze



- für Oberfräsen, in Holzkassette
- Aufnahmeschaft ø 8 mm
- Schneiden hartmetallbestückt
- Anlaufzapfen kugelgelagert

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Holzfräser-Satz	1 Nutfräser, 1 Fasenfräser, 1 Viertelstabfräser, 1 Karniesstabfräser, 1 Bündigfräser	5	436
Holzfräser-Satz	3 Hohlkehlfräser, 2 Nutfräser, 2 Viertelstabfräser, 1 Fasenfräser, 1 Karniesstabfräser, 1 Bündigfräser, 1 Gratfräser, 1 Keilnutfräser	12	437

Maschinen-Forstnerbohrer-Satz, 5-tlg.



- in Holzkassette
- mit Zentrierspitze
- maschinell rund und maßhaltig geschliffen
- mit abgesetztem Zylinderschaft
- Aufnahmeschaft ø 8 mm (bei Grössen 15, 20, 25, 30 mm)
- Aufnahmeschaft ø 10 mm (bei Grösse 35 mm)

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Maschinen-Forstnerbohrer-Satz	15, 20, 25, 30, 35 mm	90 mm	5	438

Fräser-Satz, 6-tlg.



- geeignet für Bohrmaschinen
- zur Bearbeitung von NE-Metallen wie Messing u. Aluminium, Kunststoff u. Holz
- nicht geeignet für gehärteten Stahl!

Bezeichnung	Länge	Schaft	Material	tlg.	Art. Nr.
Fräser-Satz	50 / 54 mm	6 mm	HSS	6	444

Diamant-Schleif-und Fräser-Satz, 20-tlg.



- für präzise Schleifarbeiten
- Formen: Zylinder, Kegel, Kugel, Rad

Bezeichnung	Länge	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Diamant-Schleif-und Fräser-Satz	45 mm	3 mm	20	447

Diamant-Schleifkörper-Satz, 50-tlg.



- für präzise Schleifarbeiten
- umfangreiches Sortiment u.a. in den Formen Zylinder, Kegel, Kugel, Rad, Konisch

Bezeichnung	Länge	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Diamant-Schleifkörper-Satz	45 mm	3 mm	50	446

Feinbohrer-Satz, 202-tlg.



- Schleif-, Polier-, und Trennzubehör einschließlich Hartmetall-Fräsköpfe für kleine Bohr- und Schleifarbeiten
- umfangreiches Sortiment zum Fräsen, Schleifen, Polieren, Feinbohren, Entrosten, Trennen, Gravieren

Bezeichnung	Schaft	tlg.	Art. Nr.
Feinbohrer-Satz	3 mm	202	445



Sanitär-Kreuzschlüssel

- verchromt
- 4x Aussenesechskant: 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- 4x Innengewinde: M6, 8, 10, 12
- 2x Innenvierkant: 3/8", 1/2"

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Sanitär-Kreuzschlüssel	220 x 220 mm	1284



Stufenschlüssel

- 5-stufig
- mit Nute

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stufenschlüssel	3/8-1"	1/2"	90 mm	1280



Schraublocher

- für Edelstahl-Spülen, Stahlblech, Alu

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Schraublocher	32 mm	1270



Armaturen- und Syphonzange

- zum Lösen von Verschraubungen bis ø 80 mm
- verstellbar
- mit Schonbacken für Armaturen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Armaturen- und Syphonzange	230 mm	190



Dichtring-Sortiment, 141-tlg.

- verschiedene Dichtungen aus Gummi und Fiber
- ideal für Anwendungen im Sanitärbereich
- Gummi (schwarz):
  10 Stk. 1/2" x 16 mm, 10 Stk. 1/2" x 17 mm, 10 Stk. 3/4"-15 x 24 mm, 10 Stk. 3/4"-11 x 24 x 2 mm, 5 Stk. 3/8" x 8 mm, 5 Stk. 3/8" x 10 mm, 5 Stk. 1/2"-9 x 19 mm, 5 Stk. 1/2" x 10 mm
  Fiber (rot):
  10 Stk. 21 x 17 mm, 10 Stk. 3/8", 10 Stk. 3/8" x 8 mm, 10 Stk. 1/2", 10 Stk. 1/2"-12 x 18 mm, 10 Stk. 3/4"-16 x 24 mm, 10 Stk. 3/4", 5 Stk. 1", 3 Stk. 1.1/4"-30 x 39 mm, 3 Stk. 1.1/2"-27 x 38 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtring-Sortiment	141	9180

Standhahnmutternschlüssel

Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Standhahnmutternschlüssel	10 - 32 mm	275 mm	191



Entgrater

- für Innen und Aussen, Kunststoffkörper

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Entgrater	4 - 42 mm	1285



Eckrohrzangen

- S-Maul

Bezeichnung	für Ø	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Eckrohrzange	1"	0 - 55 mm	320 mm	178/1
Eckrohrzange	1.5"	0 - 80 mm	425 mm	178/1.1/2
Eckrohrzange	2"	0 - 95 mm	555 mm	178/2



Kupferrohr-Biegezangen

- mit Gradskala

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Kupferrohr-Biegezange	10 mm	408/10
Kupferrohr-Biegezange	12 mm	408/12



Rohrabschneider

Bezeichnung	für Ø	Verwendung	Art. Nr.
Rohrabschneider	1/8 - 5/8"	Kupfer, Messing, Leichtmetall	360
Rohrabschneider	1/8 - 1.1/8"	Kupfer, Messing, Leichtmetall	364
Rohrabschneider	1/8 - 1.1/2"	Kupfer, Messing, Leichtmetall	366
Rohrabschneider	1/8 - 2"	Stahlrohre	340A



360



364



366



340A

Rohrbiegezange

- für Kupfer-, Aluminium- und Stahlrohre
- für maßgenaues Biegen bis 180°

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Rohrbiegezange	6, 8, 10 mm	409





Doppelbördelgerät, für Kupferrohre

- fur normale 90°-, offene F- und doppelte E-Bördeln

Inhalt	für Ø	Art. Nr.
Pressbügel mit Druckspindel		*410-PD*
Spannbacken		*410-SB*
Druckstück	4.75 mm	*410-4.75*
Druckstück	5 mm	*410-5*
Druckstück	6 mm	*410-6*
Druckstück	8 mm	*410-8*
Druckstück	10 mm	*410-10*
Druckstück	1/4"	*410-1/4*
Druckstück	1/2"	*410-1/2*

Bezeichnung	Art. Nr.
Doppelbördelgerät	410



Profi-Schneidkluppen-Satz, 8-tlg.

- Gewindeschneidwerkzeug für Rohre im Sanitärbereich

Inhalt	für Ø	Art. Nr.
Schneidkluppe	3/8"	*1290-01*
Schneidkluppe	1/2"	*1290-02*
Schneidkluppe	3/4"	*1290-03*
Schneidkluppe	1"	*1290-04*
Schneidkluppe	1.1/4"	*1290-05*
Kluppenratsche		*1290-KL*
Verlängerung		*1290-VL*
Handgriff		*1290-HG*

Bezeichnung	für Ø	tlg.	Art. Nr.
Profi-Schneidkluppen-Satz	3/8-1.1/4"	8	1290



Fliesenlochschneider

- hartmetallbestückt
- für Handbohrmaschinen
- 1 Aufnahmeteller mit Zentrierbohrer + 4 Bohrkränze

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Fliesenlochschneider	33, 53, 63, 73 mm	506/6



Kunststoff-Zahnspachtel

- flexibel
- allseitig gezahnt
- 4 verschiedene Zahnungen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kunststoff-Zahnspachtel	135 x 90 mm	390B



Rohrreinigungswellen

- mit Kralle und Kurbel

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Rohrreinigungswelle	6 mm	3 m	378A
Rohrreinigungswelle	9 mm	5 m	378B
Rohrreinigungswelle	9 mm	10 m	378C

Messuhren nach DIN 878



- zum präzisen Messen und Kontrollieren

Bezeichnung	Messbereich	Schaft	Teilung	Aussen-Ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 10 mm	8 mm, H6	0.01 mm	60 mm	1380
Messuhr	0 - 8 mm	8 mm, H6	0.01 mm	42 mm	1381

Messuhren-Halter mit Magnetfuß



- einschaltbarer Magnetfuß mit Prismenform, ideal z.B. auch zur Anbringung an runden Federbeinen
- für Prüfungen an Bremsscheiben, Radnaben etc.
- vielseitig justierbar

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhren-Halter	1388

Digital-Schieblehre, rostfrei



- Genauigkeit: 0.03 mm / 0.001 Zoll
- einstellbare 0-Position
- mit Tiefenmaß
- in Kunststoffkassette

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Digital-Schieblehre	150 mm / 0 - 6 Zoll	1360EX

Schieblehre



- Nonius 1/20 mm für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß
- in Kunstledertasche

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1345

Kunststoff-Schieblehre



- für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1340

Präzisions-Messwerkzeugsatz, 4-tlg.



- 1x Schieblehre 150 mm
- 1x Mikrometer 0 - 25 mm
- 1x Stahlmaßstab 150 mm
- 1x Haarwinkel 100 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Präzisions-Messwerkzeugsatz	4	1365

Mikrometer



Bezeichnung	Messbereich	Teilung	Art. Nr.
Mikrometer	0 - 25 mm	0.01 mm	1370/1
Mikrometer	25 - 50 mm	0.01 mm	1370/2
Mikrometer	50 - 75 mm	0.01 mm	1370/3
Mikrometer	76 - 100 mm	0.01 mm	1370/4



Bandmaß

- Band aus gehärtetem Stahl, automatischer Rücklauf und Feststeller

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bandmaß	5 m	228/5



Stahlmaßstäbe

- Messeinheit mm / Zoll

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Stahlmaßstab	150 mm / 6"	139/1
Stahlmaßstab	300 mm / 12"	139/2
Stahlmaßstab	500 mm / 20"	139/3
Stahlmaßstab	1000 mm / 40"	139/4



Magnetische und flexible Maßstabsleiste

- idealer Helfer bei der Foto-Dokumentation von Kratzern, Dellen, Unfallschäden etc.
- zum Messen von ungeraden, runden und stufigen Flächen

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Magnetische und flexible Maßstabsleiste	600 mm	20 mm	1339



Präzisions-Fühlerlehren

- Metallscheide mit Feststellschraube, in Tasche

Bezeichnung	Messbereich	Länge	Menge	Art. Nr.
Präzisions-Fühlerlehre	0.05 - 1.00 mm	100 mm	13 Blatt	171
Präzisions-Fühlerlehre	0.05 - 1.00 mm	100 mm	20 Blatt	172



Gewindeschablonen

- für Innen- und Aussenmessung, metrisches Gewinde DIN 13/14

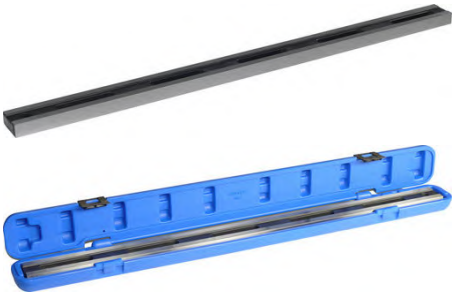
Bezeichnung	Messbereich	Menge	Art. Nr.
Gewindeschablonen	0.25 - 6 mm	24 Blatt	184
Gewindeschablonen	0.25 - 6 mm (24 Blatt), Whitworth 4 - 61 (28 Blatt)	52 Blatt	185



Haarlineal, 610 mm

- zur Prüfung von Planflächen z.B. an Zylinderköpfen und Motorblöcken
- für Zylinderköpfe bis 6 Zylinder
- mit Aufhängeloch

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Art. Nr.
Haarlineal	610 mm	50 mm	6 mm	3820



Präzisions-Haarlineal, 600 mm

- zur Prüfung von Planflächen z.B. an Zylinderköpfen und Motorblöcken
- für Zylinderköpfe bis 6 Zylinder
- Lieferung im Kunststoffkoffer

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Art. Nr.
Präzisions-Haarlineal	600 mm	36 mm	16 mm	3821

Profi Drehmomentschlüssel

¼" ⅜" ½" ¾" 1" 48

- nummerische Anzeige des eingestellten Drehmomentwertes
- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- mit Kalibrier-Zertifikat und Seriennummer
- extra feine Skaleneinteilung
- Sicherung des Drehgriffes gegen ungewolltes Verstellen durch Druckknopf
- ergonomisch geformter Handgriff für perfektes Arbeiten
- umschaltbarer Ratschenkopf



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	48	323 mm	+/- 4%	8122/0
Drehmomentschlüssel	3/8"	10-50 Nm	0.5 Nm	48	400 mm	+/- 4%	8122/1
Drehmomentschlüssel	1/2"	20-100 Nm	0.5 Nm	48	400 mm	+/- 4%	8122/2
Drehmomentschlüssel	1/2"	40-200 Nm	0.5 Nm	48	517 mm	+/- 4%	8122/3
Drehmomentschlüssel	1/2"	60-340 Nm	1.0 Nm	48	620 mm	+/- 4%	8122/4
Drehmomentschlüssel	3/4"	150-750 Nm	2.5 Nm	48	1210 mm	+/- 4%	8122/5
Drehmomentschlüssel	1"	200-1000 Nm	2.5 Nm	48	1500 mm	+/- 4%	8122/6

Profi Drehmomentschlüssel

¼" ½" 48 60

- Rechts- und Linksanzug
- mit Kalibrier-Zertifikat und Seriennummer
- extra feine Skaleneinteilung
- mit Zweitskala in In-lb / Ft-lb
- Sicherung des Drehgriffes gegen ungewolltes Verstellen durch Schiebehülse
- umschaltbarer Ratschenkopf



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2-10 Nm	0.05 Nm	60	193 mm	+/- 6%	8133/0
Drehmomentschlüssel	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	48	245 mm	+/- 4%	8133/1
Drehmomentschlüssel	1/2"	20-100 Nm	0.5 Nm	48	410 mm	+/- 4%	8133/2
Drehmomentschlüssel	1/2"	40-200 Nm	1.0 Nm	48	520 mm	+/- 4%	8133/3

Drehmomentschlüssel

¼" ⅜" ½" ¾" 1" 24

- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- Quick-Lock-Schnellarretierung
- umschaltbarer Ratschenkopf
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	6-30 Nm	0.2 Nm	24	295 mm	+/- 4%	95/00
Drehmomentschlüssel	3/8"	6-30 Nm	0.2 Nm	24	295 mm	+/- 4%	95/0
Drehmomentschlüssel	3/8"	19-110 Nm	0.5 Nm	24	380 mm	+/- 4%	95/1
Drehmomentschlüssel	1/2"	40-210 Nm	1.0 Nm	24	540 mm	+/- 4%	95/2
Drehmomentschlüssel	1/2"	70-350 Nm	2.5 Nm	24	648 mm	+/- 4%	95/3
Drehmomentschlüssel	3/4"	100-500 Nm	2.5 Nm	24	860 mm	+/- 4%	95/4
Drehmomentschlüssel	3/4"	140-700 Nm	2.5 Nm	24	1085 mm	+/- 4%	95/5
Drehmomentschlüssel	1"	140-980 Nm	2.5 Nm	24	1225 mm	+/- 4%	95/6

Drehmomentschlüssel

¼" ⅜" ½" 24 45

- Einfachauslösung (nur Rechtsanzug)
- umschaltbarer Ratschenkopf (außer 96/1)
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Feinskala	Zähne	Länge	Toleranz	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	24	280 mm	+/- 4%	96/00
Drehmomentschlüssel	3/8"	5-25 Nm	0.1 Nm	24	280 mm	+/- 4%	96/0
Drehmomentschlüssel	3/8"	14-110 Nm	0.1 Nm	45	275 mm		96/1
Drehmomentschlüssel	1/2"	30-210 Nm	1.0 Nm	24	465 mm	+/- 4%	96/2



Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel

- für Produkt-Serien 8122 und 8133

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 8122/0, 8133/1	8122-14
Reparatur-Satz	1/4"	für 8133/0	8133-14
Reparatur-Satz	3/8"	für 8122/1	8122-38
Reparatur-Satz	1/2"	für 8122/2, 8133/2	8133-12
Reparatur-Satz	1/2"	für 8122/3, 8122/4, 8133/3	8122-12
Reparatur-Satz	3/4"	für 8122/5	8122-34
Reparatur-Satz	1"	für 8122/6	8122-10



Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel

- für Produkt-Serie 95

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 95/00	95-140
Reparatur-Satz	3/8"	für 95/0	95-380
Reparatur-Satz	3/8"	für 95/1	95-381
Reparatur-Satz	1/2"	für 95/2	95-122
Reparatur-Satz	1/2"	für 95/3	95-123
Reparatur-Satz	3/4"	für 95/4	95-344
Reparatur-Satz	3/4"	für 95/5	95-345
Reparatur-Satz	1"	für 95/6	95-106

10



96-140, 96-380, 96-122



96-381

Reparatur-Sätze für Drehmomentschlüssel

- für Produkt-Serie 96

Bezeichnung	Antrieb	Reparatursatz für Nr.	Art. Nr.
Reparatur-Satz	1/4"	für 96/00	96-140
Reparatur-Satz	3/8"	für 96/0	96-380
Reparatur-Satz	3/8"	für 96/1	96-381
Reparatur-Satz	1/2"	für 96/2	96-122

¼" Drehmomentschlüssel



- automatische Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung
- inklusive Prüfzertifikat
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Länge	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm	8210

½" Digitaler-Drehmomentadapter



- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- mit Zertifikat
- 2 Anzeigemodi: Track (mitlaufend) und Peak (Spitzenwert)
- Speicher für 50 verschiedene Werte
- Messeinheiten: Nm, lbf/ft, lb/in, kg/m, kg/cm
- LCD-Display, Abschaltautomatik
- 3-fach Summton beim eingestellten Drehmoment

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Toleranz	Art. Nr.
Digitaler-Drehmomentadapter	1/2"	40 - 200 Nm	+/- 2%	5038

Drehmoment-Vervielfältiger

½" ¾"

- Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:3
- in Kunststoff-Kassette zur sicheren Aufbewahrung



Bezeichnung	Antrieb	Aussenvierkant	Messbereich	Art. Nr.
Drehmomentvervielfältiger	1/2"	3/4"	max. 1400 Nm	97/1
Drehmomentvervielfältiger	3/4"	1"	max. 2700 Nm	97/2

Drehwinkel-Messgerät

½"

- 0 - 360° Winkelskala
- mit Feststellschraube und Winkelarm



Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	98

Drehwinkel-Messgerät

½"

- mit Magnetarm
- präzises Werkstattmodell



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	belastbar bis 280 Nm	99/1

Drehmomentschlüssel

½"

- mit Doppelskala
- für Rechts- und Linksbetrieb



Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/2"	0 - 200 Nm	100

Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme

¼"

- für fachgerechte Montage der speziellen Sensoren und Reifenventile
- für Systeme von Siemens VDO, Beru, Schrader etc.
- Drehmomentschlüssel mit automatischer Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung, inklusive Prüfzertifikat
- Stecknüsse für Überwurfmutter am Reifenventil, Bit-Stecknuss für Sicherungsschraube



Inhalt	Antrieb	Messbereich	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm			8210
T-Griff	1/4"		70 mm			*8200-TG*
Bit-Stecknuss	1/4"		37 mm	T-Profil	T20	14033/20
Stecknuss	1/4"		tief	6-kant	11 mm	21299/11
Stecknuss	1/4"		tief	6-kant	12 mm	21299/12
Verlängerung	1/4"		100 mm			21105
Gegenhalter			50x15 mm		2 mm	*8200-WK2*
Gegenhalter			55x20 mm		3 mm	*8200-WK3*

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme	8200

Drehmoment-Ventileindreher

- verhindert das Überdrehen der Ventileinsätze bei der Montage
- automatische Klickauslösung



8225



8245

Bezeichnung	Drehmoment max.	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	begrenzt auf 0.25 Nm	für Gummiventile	8225
Ventileindreher	begrenzt auf 0.45 Nm	für Metallventile	8245



Universal-Abzieher-Satz, 13-tlg.

- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: ø 40 - 125 mm
- Spanntiefen: 100, 210, 255 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 2 Spindeln mit Feingewinde SW 17 mm
- 9 Haken

Inhalt	Spanntiefe	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Abziehhaken	100 mm			*3490-100*
Abziehhaken	210 mm			*3490-210*
Abziehhaken	255 mm			*3490-255*
Spindel mit Feingewinde		160 mm		*3490-160*
Spindel mit Feingewinde		270 mm		*3490-270*
Traverse 2-armig			40 - 125 mm	*3490-2*
Traverse 3-armig			40 - 125 mm	*3490-3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz	13	3490



Universal-Abzieher-Satz, 12-tlg.

- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: ø 50 - 160 mm
- Spanntiefen: 150, 225, 300 mm
- 2 Traversen, 2-armig und 3-armig
- 1 Spindel mit Feingewinde, SW 22
- 9 Haken

Inhalt	Spanntiefe	Länge	Spannbereich	Art. Nr.
Abziehhaken	150 mm			*3500-150*
Abziehhaken	225 mm			*3500-225*
Abziehhaken	300 mm			*3500-300*
Spindel mit Feingewinde		240 mm		*3500-240*
Traverse, 2-armig			50 - 160 mm	*3500-2*
Traverse, 3-armig			50 - 160 mm	*3500-3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz	12	3500



Innen- und Außenabzieher, 7-tlg.

- schnelles Einhängen der Abzugshaken und Verriegelung durch Rändelschraube
- selbstzentrierend und selbstspannend durch stabilen Federkern
- verwendbar als 2- oder 3-armiger Abzieher
- Lieferumfang:
  3x Innen-Abzugshaken, Spannbereich ø 50 - 170 mm, Spanntiefe 190 mm
  3x Außen-Abzugshaken, Spannbereich ø 10 - 180 mm, Spanntiefe 190 mm
  1x Abzugsspindel mit Feingewinde

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Innen- und Außenabzieher	selbstspannend	7	3475



Parallel-Abzieher

- 2-armig, geschmiedet

Bezeichnung	Spannbereich aussen	Spannbereich innen	Spanntiefe	Art. Nr.
Parallel-Abzieher	25 - 130 mm	60 - 180 mm	100 mm	5400/120
Parallel-Abzieher	50 - 200 mm	100 - 260 mm	150 mm	5400/200

Abzieher-Satz, 3-tlg.



- umsteckbar für Innen und Aussen, gesenkgeschmiedet, verchromt

Inhalt	Spanntiefe	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher	100 mm	2-armig	141/100
Abzieher	100 mm	3-armig	142/100
Abzieher	150 mm	3-armig	142/150

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Abzieher-Satz	3	142/3

Abzieher 2-armig und 3-armig



- umsteckbar für Innen und Aussen, gesenkgeschmiedet, verchromt

Bezeichnung	Spanntiefe	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher	75 mm	2-armig	141/75
Abzieher	100 mm	2-armig	141/100
Abzieher	150 mm	2-armig	141/150
Abzieher	200 mm	2-armig	141/200
Abzieher	75 mm	3-armig	142/75
Abzieher	100 mm	3-armig	142/100
Abzieher	150 mm	3-armig	142/150
Abzieher	200 mm	3-armig	142/200

Spezial-Abzieher, extra lang



- extra langer Aussenabzieher, Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet

Bezeichnung	Spannbereich aussen	Spanntiefe	Art. Nr.
Aussen-Abzieher	10 - 50 mm	300 mm	5420

Abzieher mit Fetthydraulikspindel, 12 t



- 2- und 3-armig einsetzbar, für Innen- und Außen-Anwendungen
- Abzugslänge max. 200 mm, Abzugsweite max. 200 mm
- sehr stabile Arme aus Spezialstahl gefertigt
- einfachster Umbau von 2- auf 3-armig und von Innenabzug auf Außenabzug
- mit Spannmutter gegen Abrutschen vom Werkstück
- Einschraubgewinde UN 1.1/2" x 16

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher Grundkörper, 3-armig	mit Spannmutter und Klammer	5518/AZ
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501
Spindelverlängerung	10 - 30 mm, 2-tlg.	*5518-SV*

Bezeichnung	Art. Nr.
Abzieher mit Fetthydraulikspindel, 12 t	5518

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schlag-Spindel, Gewindemaß UN1.1/2"x16	5502



5502

Hydraulik-Abziehersatz



- zum Abziehen von Kugellagern, Riemenscheiben, Zahnrädern, Buchsen etc.
- 10 t Abzugskraft durch Hydraulikspindel
- Lieferumfang:
  1 Hydraulikspindel mit Zentrierdorn
  9 Haken
  1 Lagertrennvorrichtung bis ø 105 mm
  div. Traversen 2- und 3-armig
  div. Verlängerungen

Bezeichnung	Spanntiefe	Art. Nr.
Hydraulik-Abziehersatz	100, 150, 200 mm	5515



Trennvorrichtungen

- für bündig sitzende Lager bzw. Zahnräder, geschmiedet und gehärtet

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Trennvorrichtung	30 - 50 mm	4549
Trennvorrichtung	50 - 75 mm	4551
Trennvorrichtung	75 - 115 mm	4552



Kugellager-Trennvorrichtungs-Satz, 14-tlg.

- zum Abziehen von Kugellagern, Kegelrollenlagern, Innenringen etc.
- Lieferumfang:
  2 Trennvorrichtungen 32 - 56, 56 - 78 mm
  1 Druckspindel, 1 Traverse
  2 Zugstangen kurz, 2 Zugstangen lang
  2 Verlängerungen kurz, 2 Verlängerungen lang
  2 Abzugshaken

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kugellager-Trennvorrichtungs-Satz	14	4547



Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz, 11-tlg.

- für Innendurchmesser 8 - 34 mm
- zum Ausziehen von Kugellagern, auch in Grundlochbohrungen
- mit Gegenstütze und Spindelantrieb oder mit Schlaghammer
- aus Spezialstahl gefertigt und vergütet

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Schlaghammer	Schlaggewicht 910 g	*5429-SH*
Gegenstütze	mit Zugspindel	*5429-GS*
Spreizkörper	für ø 8 - 11 mm	*5429-08*
Spreizkörper	für ø 12 - 17 mm	*5429-12*
Spreizkörper	für ø 18 - 23 mm	*5429-18*
Spreizkörper	für ø 24 - 29 mm	*5429-24*
Spreizkörper	für ø 30 - 34 mm	*5429-30*
Ausziehbolzen	für Innengewinde M6x1.0	*5429-M6*
Ausziehbolzen	für Innengewinde M8x1.25	*5429-M8*
Ausziehbolzen	für Innengewinde M10x1.5	*5429-M10*
Ersatzdorn für Spreizkörper	Länge 125 mm	*5429-SD*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz	11	5429



Kugellager-Innen-Abzieher, 13-tlg.

- für im Gehäuse sitzende Kugellager
- passend für folgende Lager: Nr. 6004-6010, Nr. 6201-6206, Nr. 6300-6304
- Lieferumfang:
  1 Traverse, 1 Spindel
  2 Arme, 2 Verlängerungen
  6 Auszieh-Haken

Bezeichnung	für Ø	tlg.	Art. Nr.
Kugellager-Innen-Abzieher	20-95 mm	13	5430



Kugellager-Aussen-Abzieher

- speziell geeignet zum schnellen Abziehen kleiner Kugellager
- mit Spannmutter gegen Abrutschen der Arme
- Zugkraft bis 1000 kg

Bezeichnung	Spannbereich	Spanntiefe	Art. Nr.
Kugellager-Aussen-Abzieher	19 - 45 mm	75 mm	5415

Mini-Druckluft-Schlagschrauber



- sehr kompakte Bauweise, Kopflänge nur 12 cm
- Hochleistungs-Jumbo-Hammer-Schlagwerk
- Anschlussgewinde 1/4"
- Schalldruckpegel 98 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.3 bar (90 psi)
- 3 Leistungsstufen für Rechtslauf
- Drehmoment nach 5 Sekunden: 678 Nm

Bezeichnung	Drehmo-ment max.	Drehzahl	Luftver-brauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Mini-Druckluft-Schlagschrauber	1248 Nm	10000 U/min	133 l/min	1/2"	1.55 kg	8835

Druckluft-Schlagschrauber



- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- Schraubengröße M19
- Anschlussgewinde 1/4"
- Schalldruckpegel 93 db(A)
- Betriebsdruck max. 6.3 bar (90 psi)
- 3 Leistungsstufen für Rechtslauf
- Drehmoment nach 5 Sekunden: 949 Nm

Bezeichnung	Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	Antrieb	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Schlag-schrauber	1493 Nm	8000 U/min	124 l/min	1/2"	2.1 kg	8830

Druckluft-Trennschleifer, 1 PS Motor, extra flacher Kopf





- geeignet für Schleifscheiben: 100x1x10 mm, 100x1x16 mm
- lange Ausführung mit abgeflachtem Kopf, Kopfhöhe nur 39 mm
- Leerlaufdrehzahl über Stellschraube einstellbar
- Spindelarretierung für schnellen Scheibenwechsel
- Funkenschutz mit Schnellspanner, 90° verstellbar
- ideal zum Schneiden von Metall, Auspuffrohren und Karosserieblechen
- Technische Daten:
  Luftanschluß: 1/4″
  empfohlener Schlauchquerschnitt: 3/8″ (9.5 mm)
  Betriebsdruck max. 6.2 bar (90 psi)
  Schalldruckpegel: 83.8 db(A), 98.1 db(C)
  Schallleistungspegel: 94.8 db(A)
  Vibrationsbeschleunigung: 2.25 m/s²

Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	Ausführung	Gewicht	Art. Nr.
Trennschleifer	14000 U/min	116 l/min	1 PS / 0.75 kW	1.4 kg	8870

Trennscheibe, ø 100 mm



- hochwertige Trennscheibe mit hoher Standzeit, hergestellt in EU
- zum Trennen von dünnwandigen Stahlblechen wie Auspuffrohren, Karosserieblechen etc.
- auch für INOX geeignet
- entspricht den Normen EN12413 und OSA sowie Anforderungen der FEPA
- zur Verwendung mit Druckluft-Trennschleifer Nr. 8870
- Aufnahmebohrung: 10 mm
- Scheibenstärke: 1.0 mm
- Schnittgeschwindigkeit: 80 m/s

Bezeichnung	Drehzahl	Ø	Art. Nr.
Trennscheibe	15300 U/min	100 mm	8799





Klemmschraube austreiben (mit Nr. 8751)



Spurstangenkopf austreiben (mit Nr. 8760)



Radnabe austreiben (mit Nr. 8752 + 5452)

Druckluft-Meisselhammer

- kraftvoller Druckluft-Meisselhammer als Universalwerkzeug zum Lösen von korrodierten oder festsitzenden Verbindungen
- durch den langen Hub in Verbindung mit einem großen Kolben erzeugt der Druckluft-Meisselhammer über 2000 mal pro Minute äußerst kraftvolle Schläge
- die dadurch entstehenden Vibrationen lösen Radlager, Buchsen, Kegelsitzverbindungen (z.B. bei Spurstangenköpfen) und korrodierte Schraubverbindungen
- die Vibrationen unterstützen das Eindringen von Schmiermittel und helfen bei der Demontage von Silentlagern
- in Verbindung mit dem Spezial-Meissel-Satz Nr. 8760 und weiteren Spezial-Aufsätzen ein universeller Helfer in der Werkstatt
- selbstverständlich können auch alle normalen Meisselarbeiten mit dem Druckluft-Meisselhammer vorgenommen werden
- mit Schnellkupplung für die Meisselaufnahme
- Technische Daten:
  Luftanschluß: 1/4"
  Schlagzahl: 2100 Schläge/min
  Hublänge: 92 mm
  empfohlener Schlauchquerschnitt: 3/8" (9.5 mm)
  Betriebsdruck: 6.2 bar

Bezeichnung	Ausführung	Rundschaft	Gewicht	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer	Schnellkupplung	ø 10 mm	1.9 kg	8810

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstücksatz, 51-tlg., ø 18-74 mm	5452
Druckstücksatz, 21-tlg., ø 70-150 mm	5453
Klemmschrauben-Austreiber, VAG 4-Lenker-Achsen, 3-tlg.	8750
Druckstück-Aufnahmeadapter, für Nr. 5452	8752
Spezial-Meißel-Satz, 3-tlg., für DL-Meisselhammer	8760
Austreiber, Klemmschraube VAG 4-Lenker-Achsen, ø 6.2 mm	8751
Auspufftrennmeißel-Satz	8762

Meissel-Satz, 5-tlg.



- verwendbar mit allen gängigen Druckluft-Meißelhämmern, z.B. Condor Nr. 8810

Inhalt	Ausführung	Rundschaft	Länge	Art. Nr.
Flachmeißel	gerade	ø 10 mm	180 mm	*8765-01*
Flachmeißel	zum Entnieten und Entfernen von Schweißpunkten	ø 10 mm	180 mm	*8765-02*
Trennmeißel	selbstführend	ø 10 mm	180 mm	*8765-03*
Auspufftrennmeißel		ø 10 mm	180 mm	*8765-04*
Spitzmeißel	rund	ø 10 mm	180 mm	*8765-05*

Bezeichnung	Rundschaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Meissel-Satz	ø 10 mm	180 mm	5	8765

Spezial-Meissel-Satz, 3-tlg.



- Steckschlüssel-Schlagadapter, zum Lösen von festsitzenden und verrosteten Schrauben mit Schlägen während der Drehbewegung
- Schlagmeissel, Schlagfläche plan, universell einsetzbar für viele festsitzende Verbindungen, z.B. Radlager, Buchsen, Kugelbolzen, Silentlager, Kegelsitzverbindungen
- Schlagmeissel, radial gefräster Kopf, zum Lösen von schwergängigen Spurstangenverschraubungen

Inhalt	Ausführung	Rundschaft	Art. Nr.
Steckschlüssel-Schlagadapter	1/2", 19 mm 6-kant	ø 10 mm	*8760-1*
Schlagmeissel, Kopf-ø 25 mm	radial gefräster Kopf	ø 10 mm	*8760-2*
Schlagmeissel, Kopf-ø 25 mm	Schlagfläche plan	ø 10 mm	*8760-3*

Bezeichnung	Rundschaft	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Meissel-Satz	ø 10 mm	3	8760

Druckstück-Aufnahmeadapter

- zur Betätigung von Druckstücken aus Druckstücksatz Nr. 5452 und 5453 mit Druckluft-Meisselhämmern mit Rundschaft-Aufnahme ø 10 mm



Bezeichnung	Rundschaft	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter	ø 10 mm	8752

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstücksatz, 51-tlg., ø 18-74 mm	5452
Druckstücksatz, 21-tlg., ø 70-150 mm	5453

Bolzenaustreiber-Satz, extra lang, 6-tlg.

- 6 unterschiedliche Durchmesser für die gängigsten Bolzengrößen
- durch die abgesetzte Spitze mit Spezialprofil kein Festsetzen des Austreibers in der Bohrung
- verwendbar mit allen gängigen Druckluft-Meißelhämmern, z.B. Condor Nr. 8810



Inhalt	Ø	Rundschaft	Länge	Art. Nr.
Bolzenaustreiber	5.2 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-01*
Bolzenaustreiber	6.5 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-02*
Bolzenaustreiber	6.9 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-03*
Bolzenaustreiber	7.7 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-04*
Bolzenaustreiber	9.3 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-05*
Bolzenaustreiber	12.7 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-06*

Bezeichnung	Ø	Rundschaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bolzenaustreiber-Satz	5.2-12.7 mm	ø 10 mm	180 mm	6	8759

Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine

- mit automatischem Anpressdruck und abnehmbarem Bügel
- zum Lösen von Schweisspunkten an Karosserieblechen
- Aufnahme 8 mm Schweisspunktfräser
- Bohrtiefe einstellbar
- Anschlussgewinde 1/4"
- Schalldruckpegel 85 db
- mit Klemmbügel, Arbeitstiefe 5.5 cm



Bezeichnung	Drehzahl	Luftverbrauch	Art. Nr.
Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine	1600 U/min	170 l/min	8862

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Zubehör-Bügel für Druckluft-Schweisspunktfräser, 5"	8862/5
Schweisspunktfräser, 8x44 mm, HSS Co5, 5 Stk.	8770
Schweisspunktfräser, 8x44 mm, HSS Co5 TiCN, 5 Stk.	8771



8862/5



8770



8771

Druckluft-Unterbodenschutzpistole

- Spritzdüse mit ø 5 mm für Unterbodenschutz
- inkl. 550 mm flexiblem Schlauch für Hohlraumversiegelung mit spezieller Hohlraumsonde für bestmögliche Verteilung
- für alle handelsüblichen Kartuschen geeignet



Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Unterbodenschutzpistole	8880

Druckluft-Ratschenschrauber

- Umschaltung für Rechts-/Linkslauf
- mit Stecktülle für Schnellkupplung



Bezeichnung	Drehmoment max.	Drehzahl	Antrieb	Art. Nr.
Druckluft-Ratschenschrauber	70 Nm	160 U/min	1/2"	8010



Druckluft-Reifenfüller

- mit flexiblem Schlauch, 500 mm
- Skala ø 80 mm

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Druckluft-Reifenfüller	0 - 10 bar	8070



Druckluft-Ausblaspistole mit Mengenregler

- Aluminium-Gehäuse
- kurze Düse für beengte Platzverhältnisse, lange Düse (112 mm) mit Kratzschutz
- Druckluftanschluss 1/4", wahlweise am Kopf oder Fuss möglich
- max. Druck 10 bar
- mit Druckregler
- Schalldruck 86 dB (A)

Bezeichnung	Luftverbrauch	Art. Nr.
Druckluft-Ausblaspistole	330 l/min	8890



Druckluft Schlauchaufroller mit automatischer Aufrollfunktion, 15 m

- mit automatischem Aufrollstop (mehrfach Rasterung)
- Entriegelung durch kurzes Ziehen am Schlauch
- Gehäuse seitlich um 180° schwenkbar, inkl. Montagehalter für Wandmontage
- Schlauchmaterial PVC mit Gewebeeinlage
- Anschluss-Schlauch: 1.0 m
- Druckluftanschluß: 1/4" (inkl. Schnellkupplung)
- Betriebsdruck: max. 20 bar (300 psi)

Bezeichnung	Länge	Innen-Ø	Aussen-Ø	Art. Nr.
Druckluft Schlauchaufroller	15 m	12 mm	18 mm	8020



Druckluft-Schnellkupplung mit 2-Stufen-Sicherheitslöser

- sicheres Abkoppeln des Druckluftgerätes in 2 Stufen:
  Stufe 1: Druck ablassen ohne das Gerät zu entkoppeln
  Stufe 2: Sicheres Trennen der Kupplung vom Druckluftgerät
- Luftdurchfluß: 1982 L/min
- max. Betriebsdruck: 10 bar

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Schnellkupplung	Anschluß: 1/4" Innengewinde	8050
Druckluft-Schnellkupplung	Anschluß: 1/4" Außengewinde	8051
Druckluft-Schnellkupplung	Anschluß: 10 mm Schlauchanschluss	8052
Druckluft-Schnellkupplung	Anschluß: 12 mm Schlauchanschluss	8053



Druckluft-Öler

- sichert automatisches Ölen beim Einsatz
- wird zwischen Pneumatikgerät und Kupplung geschraubt

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Druckluft-Öler	nachfüllbar	8060



Magnethalter für Schlagschrauber

- einfache Befestigung an Hebebühnen und anderen metallischen Flächen durch 2 extra starke Magnete
- Haltevorrichtungen für:
  1 Schlagschrauber, 1 Drehmomentschlüssel, 4 Radmutterneinsätze

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Magnethalter für Schlagschrauber	belastbar bis 15 kg	8100/1
Magnethalter für Schlagschrauber	belastbar bis 25 kg	8100

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.0, 1.2 und 1.4L TFSI und TSI Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- für 1.4L TFSI Motoren mit automatischer Zylinderabschaltung
- auch für 1.6L Benzinmotoren
- im VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan und Up
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Citigo, Fabia, Mii, Octavia, Rapid und Superb III
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug Nockenwellen-Arretierung	T10487	*6614-01*
Arretierwerkzeug Nockenwellenrad	T10476A	*6614-02*
Nockenwellen-Arretierung	T10494	*6614-03*
Nockenwellen-Arretierung	T10477	*6614-04*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605
Nockenwellen-Arretierung	T10504	*6615-01*
Nockenwellen-Arretierbolzen, kurz	T105041	*6615-02*
Nockenwellen-Arretierbolzen, lang	T105042	*6615-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36614SP



für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZEA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.0, 1.2 und 1.4L TFSI und TSI Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- auch für 1.6L Benzinmotoren
- im VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan und Up
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Citigo, Fabia, Mii, Octavia, Rapid und Superb III
- mit Leerfächer für Arretierwerkzeug Nr. 6615
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug Nockenwellen-Arretierung	T10487	*6614-01*
Arretierwerkzeug Nockenwellenrad	T10476A	*6614-02*
Nockenwellen-Arretierung	T10494	*6614-03*
Nockenwellen-Arretierung	T10477	*6614-04*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36614



für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA

Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG, SW30

- zur Betätigung der Spannrolle
- mit spezieller Maulöffnung und gekröpft für bessere Erreichbarkeit
- für 1.0, 1.2 und 1.4L TFSI und TSI Benzinmotoren mit 3 und 4 Zylindern
- im VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo und Up
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Citigo, Fabia, Octavia und Superb III
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	T10499A	6605



für Motorcodes:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZEA



für Motorcodes:
CPTA, CZEA

Nockenwellen-Arretierwerkzeug, VAG 1.4L TFSI

- für 1.4L TFSI Benzinmotoren mit 4 Zylindern und automatischer Zylinderabschaltung
- im VW Golf VII, Passat, Polo und Tiguan
- im Audi A1, A3 und Q3
- im Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST und Leon SC
- im Skoda Superb III
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	T10504	*6615-01*
Nockenwellen-Arretierbolzen, kurz	T105041	*6615-02*
Nockenwellen-Arretierbolzen, lang	T105042	*6615-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierwerkzeug, VAG 1.4 TFSI	6615



für Motorcodes:
CHYA, CHYB, CPGA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.0L TSI Benzinmotoren mit 3 Zylindern
- im VW Polo, Up und Load UP
- im Seat Mii und Ibiza V
- im Skoda Citigo und Fabia
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Nockenwellenrad	T10476A	*6614-02*
Nockenwellen-Arretierung	T10477	*6614-04*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36613

empfohlenes Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG, SW30	6605



für Motorcodes:
BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJSA, CJSB, CJXC, CPSA, CWZA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.8 und 2.0L TFSI und TSI Motoren (Gen. III) mit Doppelnockenwelle und Turbolader
- im Audi A3, A4, A5, A6, Q3, Q5 und TT
- im VW Beetle II, Eos, Golf VI+VII, Jetta III+IV, Passat, Scirocco III, Tiguan, T5 und T6
- im Seat Alhambra, Altea, Exeo, Leon und Toledo
- im Skoda Octavia II, Superb II und Yeti
- im KTM X-Bow Cabriolet 2.0
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Blockieren der Spannvorrichtungen
- für Montagearbeiten am Mehrwegeventil an der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	T40271 / T20208		*6620-04*
Blockierung Kettenspanner	T40267		*6620-05*
Blockierung Spanner Ölpumpenantrieb	T40265		*6620-07*
Nockenwellendreh-Werkzeug	T40266		*6620-08*
Druckstück Kurbelwelle	T10368		*6620-09*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011		*3520-11*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352	silber	*6603-0*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/1	gold	*6603-1*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/2	schwarz	6603-2

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36620

Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug, VAG, 3-tlg.

- für VAG 1.8 und 2.0L FSI / TSI / TFSI Benzinmotoren mit Steuerkette
- zur Montage und Demontage des 4/3 Wege Zentralventiles an der Nockenwellenverstellung
- im VW Beetle (B4/5C7), Golf, Jetta III+IV, Passat (3C5/CC), Scirocco, Sharan, Tiguan
- im Audi A3 (8P7), A4 (8K2/8K5), A5 (8T3), Q5, TT (8J3)
- im Skoda Octavia (1Z3/1Z5), Superb II, Yeti
- im Seat Alhambra (710)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352	silber	*6603-0*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/1	gold	*6603-1*
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug	T10352/2	schwarz	6603-2

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellen-Mehrwegeventil-Werkzeug, VAG, 3-tlg.	3	6603



für Motorcodes:
CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWB, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CCUA, CDLB, CDLH, CDNB, CDNC, CDZA, CESA, CETA, CFKA, CJEB, CJSA, CJSB, CNCD, CPMA, CPMB, CPSA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für Audi 2.4 und 3.2 L FSI Motoren
- im Audi A4 und A6 (Baureihen A4-B7 und A6-C6)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Feststellen der Spanneinrichtung
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40070	*6632-01*
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	*6632-02*
Kurbelwellen Absteckdorn	T40069	*6632-03*
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058	*6632-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Audi 2.4/3.2 FSI V6	6632



für Motorcodes:
AUK, BDW

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2, 1.4 und 1.6 L FSI / TSI / TFSI Benzin-Motoren
- im Audi A1, A3/Cabrio und S1
- im Seat Alhambra, Altea/XL, Cordoba, Ibiza IV/V, Leon und Toledo III/IV
- im Skoda Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster, Superb II und Yeti
- im VW Beetle, Caddy/Maxi, CC, Eos, Golf Plus I/II, Golf V/VI/Cabrio VI, Jetta III/IV, Passat, Polo IV/V, Scirocco II, Sharan, Tiguan und Touran
- mit Leerfach für Messuhr, z.B. Nr. 1381
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Absteck-Werkzeug	T10171	*3518-02*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Messuhren-Halter Aufnahme 8.0 mm	T10170	*3518-04*
Blockierung Nockenwelle	T10414	*6668-02*
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	*6668-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36618SP



für Motorcodes:
AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CBZA, CBZB, CBZC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381



für Motorcodes:
AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.4 und 1.6 L FSI / TSI / TFSI Benzin-Motoren
- im Audi A1 und A3
- im Seat Altea, Ibiza, Leon und Toledo
- im Skoda Fabia II, Roomster, Octavia II und Superb
- im VW Golf V/VI, Polo, Passat, Touran, Jetta III/IV, Eos, Scirocco III und Tiguan
- mit Leerfach für Messuhr, z.B. Nr. 1381
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Absteck-Werkzeug	T10171	*3518-02*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*
Messuhren-Halter Aufnahme 8.0 mm	T10170	*3518-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36618

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381



für Motorcodes:
AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CBZA, CBZB, CBZC, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 3- und 4-Zylinder-Benzinmotoren mit Einfach- oder Doppelnockenwelle
- im Audi A1, A3/Cabrio und S1
- im Seat Altea, Cordoba, Ibiza, Leon und Toledo IV
- im Skoda Fabia I/II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster und Yeti
- im VW Beetle II, Caddy III, Fox, Golf VI, Jetta IV, Polo und Touran
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	*3520-20*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	*3520-27*
Arretierwerkzeug Nockenwellen	T10123	*3520-19*
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	*6668-03*
Blockierung Nockenwelle	T10414	*6668-02*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36619SP



für Motorcodes:
AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 3-Zylinder-Benzinmotoren mit Einfach- oder Doppelnockenwelle
- im Seat Cordoba, Ibiza und Toledo
- im Skoda Fabia I/II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster und Yeti
- im VW Fox und Polo
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	*3520-20*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	*3520-27*
Arretierwerkzeug Nockenwellen	T10123	*3520-19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36619

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2 L TSI und TFSI Motoren
- im Audi A1, A3, A3 Sportback und A3 Cabriolet
- im VW New Beetle, Caddy, Golf, Golf Plus, Golf Cabriolet, Golf Variant, Jetta, Polo und Touran
- im Skoda Fabia, Fabia Combi, Rapid, Oktavia, Oktavia Combi, Roomster und Yeti
- im Seat Altea, Altea XL, Ibiza, Ibiza Sportcoupe, Leon und Toledo

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierung Nockenwelle	T10414	*6668-02*
Führungsbolzen Kompressoreinbau	T10341	*6668-03*
Absteckbolzen Kurbelwelle	T10340	*3518-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG 1.2 TFSI	6668



für Motorcodes:
CBZA, CBZB, CBZC

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.0L FSI und TFSI Motoren
- im Audi A3, A4, A6 und TT
- im Seat Altea, Exeo, Leon und Toledo
- im Skoda Octavia II
- im VW Golf V + VI, Eos, Jetta III, Polo, Passat, Scirocco II und Touran
- zum Blockieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierwerkzeug	T10252	*3516-01*
Spannrollenschlüssel gekröpft	T10020	*3516-02*
Halter Kettenspanner	3366	*3520-26*
Bit-Stecknuss, Keilnut M10	T40080 / T20079	*3516-05*
Spannschraube Riemenspanner	T10092	*3516-04*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Absteckdorn	T10115	*3516-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36616



für Motorcodes:
AWA, AXW, AXX, BGB, BHD, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWA1, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDLG, CDLJ, CDLH, CDLK, CDMA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für Audi 3.0L V6-Benzinmotoren
- im Audi A4 / A4 Cabrio, A6 und A8
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Blockierdorn	T40026	*6626-01*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Steckschlüssel Nockenwellenversteller	T40028	*6626-03*
Nockenwellenblockierung	T40030	*6626-04*
Spannschlüssel	3387	*6626-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Audi 3.0 V6 Benzin	36626



für Motorcodes:
ASN, AVK, BBJ



für Motorcodes:
BNK, BFM, BGK, BAS, BHF, BGH

Hallgeberblenden-Fixierung, 2-tlg, VAG

- für 4.2 L V8 Benzinmotoren
- zum Fixieren der Hallgeberblenden bei der Montage
- im Audi A6, A8, Quatro und S4
- im VW Phaeton
- bei Steuerzeitenarbeiten oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hallgeberblenden-Fixierung	T40047	6642



für Motorcodes:
ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Nockenwellenblockierung, VAG

- für V8-Motoren mit 3.7 und 4.2 L Hubraum
- im Audi A6, S6, A8, S8 und im VW Phaeton und Touareg
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	T40005	6637



für Motorcodes:
AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC, AFM

Nockenwellenblockierung, VAG

- für Audi V6-Motoren mit 2.6 und 2.8 L Hubraum
- im Audi A4, A6, A8, 80, 100, Coupe und Cabriolet
- mit Fixierbügel
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3243	6636



für Motorcodes:
AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBG

Nockenwellenblockierung, VAG

- für V-Motoren mit 6 Zylindern und 5-Ventil-Technik
- im Audi A4, A6, A8, S4 und RS4
- im VW Passat und Skoda Superb
- zum Arretieren der Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3391 / T30065	6635



für Motorcodes:
AAA, ABV, AES, AGZ, AMY, AZX

Nockenwellenblockierung, VAG

- für VR-Motoren mit 2.3, 2.8 und 2.9 L Hubraum
- passend für z.B.: Golf, Vento, Bora, Corrado, Passat, Sharan, Transporter

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	3268	4288



für Motorcodes:
AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW

Nockenwellenblockierung, VAG

- für 1.4 und 1.6 L Benzinmotoren
- im Audi A3
- im VW Lupo, Polo, Golf / Plus, Bora, Beetle und Caddy
- im Skoda Fabia I+II, Octavia I+II und Roomster
- im Seat Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo und Inca
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretiervorrichtung Nockenwellen	T10016 / T10074	4299

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2, 1.4, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- auch für die neuen Motoren ab Baujahr 2013
- im VW Golf V/VI/VII/Plus, Polo V, Jetta V/VI, Caddy II, Beetle II, Passat B6/B7/B8/CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5, T6 und Amarock
- im Audi A1, A3 (8P/8V), A4 (B8/8K), A5 (8T/F), A6 (C6/C7/4G), TT (8J), Q3 und Q5
- im Skoda Fabia II/III, Roomster, Praktik, Octavia II/III, Superb II/III, Yeti I/II und Kodiaq
- im Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea und Alhambra II
- zum Arretieren der Nockenwellen, Ausgleichswelle und Kurbelwelle
- bei der Demontage und Montage der Nockenwellenräder
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052	*6610-06*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	*3520-10*
Absteckdorn Riemenspanner	T40098	*6610-04*
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612
Absteckdorne	3359	*6609-03*
Kurbelwellen-Arretierung mit Dorn	T10490	*6609-01*
Absteckdorne	T10492	*6609-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36610SP



für Motorcodes:
CAAA, CAAB, CAAC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CEGA, CFFB, CFGC, CFHC, CFHF, CFJA, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CJAA, CJCA, CJCB, CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZDA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.2, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- im VW Golf V/VI/Plus, Polo V, Jetta V/VI, Caddy II, Beetle II, Passat B6/B7/CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 und Amarock
- im Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6 (C6/C7), TT (8J), Q3 und Q5
- im Skoda Fabia II, Roomster, Praktik, Octavia II, Superb II und Yeti
- im Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea und Alhambra II
- zum Arretieren der Nockenwellen, Ausgleichswelle und Kurbelwelle
- bei der Demontage und Montage der Nockenwellenräder
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052	*6610-06*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	*3520-10*
Absteckdorn Riemenspanner	T40098	*6610-04*
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612
Absteckdorne	3359	*6609-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36610



für Motorcodes:
CAAA, CAAB, CAAC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CEGA, CFFB, CFGC, CFHC, CFHF, CFJA, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CJAA, CJCA, CJCB



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 1.4, 1.6 und 2.0L TDI Common-Rail Motoren
- im Audi A1, A3, A4, A5, A6, Q5 und TT
- im VW Golf VII, Passat, Polo und Touran
- im Seat Leon, Ibiza und Toledo
- im Skoda Fabia, Oktavia, Rapid und Superb
- zum Arretieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und der Spanneinrichtungen
- zum Abstecken der Hochdruckpumpe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung mit Dorn	T10490	*6609-01*
Absteckdorne	T10492	*6609-02*
Absteckdorne	3359	*6609-03*
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36609

für Motorcodes:
CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZDA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB



Ergänzungs-Werkzeug-Satz, VAG neue TDI CR-Motoren

- als Ergänzung zu Nr. 6610 und 36610
- für 1.4, 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren ab Baujahr 2013
- im VW Golf VI /Plus, Polo V, Jetta VI, Caddy II, Beetle II, Passat (362/365), Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 und Amarock
- im Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6 (C7), TT (8J), Q3 und Q5
- im Skoda Fabia III, Roomster, Praktik, Octavia III, Superb II/III, Yeti II und Kodiaq
- im Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea und Alhambra II
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung mit Dorn	T10490	2	*6609-01*
Absteckdorne	T10492	2	*6609-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	6608

für Motorcodes:
CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZDA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB



Ausgleichswellen-Fixierung, VAG

- für 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- als Ergänzung zum Beispiel zu Nr. 3520/1
- zur Anwendung bei den neuen Common-Rail Motoren

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Fixierung	T10255	6612

für Motorcodes:
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA



Nockenwellenrad Abzieher und Gegenhalter VAG

- für 1.6 und 2.0 L TDI Common-Rail Motoren
- als Ergänzung zum Beispiel zu Nr. 3520/1
- zur Anwendung bei den neuen Common-Rail Motoren

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad Gegenhalter	T10051	*6610-01*
Nockenwellenrad-Abzieher	T10052	*6610-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellenrad Abzieher/Gegenhalter, VAG 1.6/2.0 TDI CR	6611

für Motorcodes:
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.7 / 3.0 L TDI-V6 und 4.0 / 4.2 L TDI-V8 Dieselmotoren
- im Audi A4, A5, A6, A7, A8, Q5 und Q7
- im VW Touareg und Phaeton
- im Porsche Cayenne
- zum Arretieren der Nocken- und Ausgleichswellen sowie der Kurbelwelle
- zum Feststellen der Spanneinrichtung
- zum Wechseln des Antriebsriemens an der Hochdruckpumpe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Hochdruckpumpenrad-Werkzeug	T40135	*6627-04*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierdorn Hochdruckpumpe	T40245	*6627-05*
Nockenwellenwerkzeug	T40061	*6627-02*
Drehadapter für Kurbelwelle	T40058	*6632-04*
Nockenwellenblockierdorne	T40060	*6627-06*
Kettenspanner Fixierdorn	T40071	*6627-07*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634
Kettenspanner Arretierung		*6627-08*
Drehadapter Kurbelwelle	T40049	*6627-03*
Nockenwellenblockierung	T40062	*6627-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	36627



für Motorcodes:
ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CAS, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CCFA, CCFC, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CEXB, CGKA, CGKB, CGQB, CJGA, CJGC, CJMA, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLZB, CMHA, CRCA, CRCB, CVWA, MCUDB, M059D, M059E

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.5L 5-Zylinder und 4.9L 10-Zylinder TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren
- im VW Phaeton, T5 und Touareg
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Gegenhalten bei der Nockenwellenrad-Montage
- beim Dichtungswechsel am Zylinderkopf
- bei der Steuerzeitenkontrolle oder der Zylinderkopfreparatur
- Hinweis: für die 4.9L Motoren (AJS, AYH, BKW, BLE, BWF, CBWA) werden ggf. OEM T10195 und T10200 (3-tlg.) zusätzlich benötigt.

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellenschlüssel mit Schraube	T10225	*6625-03*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10193	*6625-06*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10194	*6625-07*
Kurbelwellenarretierung, mit 2 Bolzen	T10226	*6625-04*
Klemmwerkzeug Nockenwelle	T10199/1	*6625-01*
Einsteckwerkzeug	T10234	*6625-08*
Klemmwerkzeug Nockenwelle	T10199	*6625-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG 2.5 TDI	36625



für Motorcodes:
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPD, BPE, AJS, AYH, BKW, BLE, BWF, CBWA

Wasserpumpen-Demontagewerkzeug, VAG

- für 2.5 L TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren mit 5 Zylindern
- im Volkswagen T5 und Touareg 7L
- zum Durchdrehen des Motors zu OT 1. Zylinder
- zum Abziehen des Wasserpumpen-Zahnrads
- zum Herausziehen der Wasserpumpe

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellenschlüssel mit Schraube	T10225	*6625-03*
Abzieher Wasserpumpen-Zahnrad	T10221A	*4280-01*
Auszieher Wasserpumpe	T10222A	*4280-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Wasserpumpen-Demontagewerkzeug, VAG	36680



für Motorcodes:
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE



für Motorcodes:
AAB, AJA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG

- für 2.4 L Diesel-Motoren
- im VW Transporter T4 + T5 und im VW Mulivan T5
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalter Kurbelwelle, 3/4"	T10025	*4281-01*
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	2064	*3520-17*
Nockenwellen-Einstell-Lehre	2065A	*3520-09*
Fühlerlehren		*4281-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG 2.4 Diesel	4281



für Motorcodes:
ANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV, AJM, AMG, ANU, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSV, BSW, BTB, BVK, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Arretierwerkzeugsatz, VAG 1.2, 1.4, 1.9 und 2.0L TDI-PD

- für VAG Turbodiesel-Motoren mit Pumpe-Düse Technik
- zur Arretierung des runden Kurbelwellen-Zahnriemenrades
- zum Abstecken der Einspritzpumpe
- zur Blockierung der Spannrolle
- passend für VW, Audi, Skoda, Seat und Ford
- bei 2.0L TDI-PD kann auch Nr. 4298/1 benötigt werden

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	*3520-10*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	*3520-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Arretierwerkzeugsatz, VAG 1.2/1.4/1.9 TDI PD	4298



für Motorcodes:
AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Arretierwerkzeugsatz, VAG 2.0L TDI-PD

- für VAG Turbodiesel-Motoren mit Pumpe-Düse Technik
- zur Arretierung des ovalen Kurbelwellen-Zahnriemenrades
- zum Abstecken der Einspritzpumpe
- zur Blockierung der Spannrolle
- passend für VW, Audi, Skoda, Seat und Ford
- es kann auch Nr. 4298 benötigt werden

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	*3520-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Arretierwerkzeugsatz, VAG 2.0 TDI PD	4298/1

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG, 33-tlg.



- auch geeignet für baugleiche Motoren, z.B. bei Ford und Volvo
- Benzin-Motoren: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4, 1.6, 1.8, 1.8T, 2.0 16V, passend für z.B.
  Audi: 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
  Seat: Alhambra , Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Octavia (ab 96)
  VW: Bora, Caddy, Fox, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Touran
- Diesel-Motoren: 1.2, 1.4, 1.9, 2.0 TDI PD 1.7, 1.9 D / TD / SDI / TDI, 2.5 V6 TDI, passend für
  Audi: 80, A2, A3, A4, A6, Cabrio (95-00)
  Seat: Alhambra, Arosa, Altea, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Felicia, Octavia (93-05)
  VW: Bora, Caddy, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Transporter, Touran

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwelleneinstelllehre	3418	*3520-01*
Nockenwellenarretierung	3458	*3520-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634
Arretierdorn Spannvorrichtung		*3520-04*
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-05*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad oval	T10100	*3520-06*
Spannrollenschlüssel	T10020 / V159 / 3387	4290
Sicherungsschraube Lüfterkupplung		*3520-08*
Nockenwellen-Einstell-Lehre	2065A	*3520-09*
Arretierung Kurbelwellen-Zahnriemenrad	T10050	*3520-10*
Arretierdorn Spannvorrichtung	T40011	*3520-11*
Entlastungsbolzen Riemenspanner	T10092	*3520-12*
Servicestellung Frontmaske	3369	*3520-13*
Absteckdorn Einspritzpumpenrad	3359	*3520-14*
Arretierung Spannvorrichtung	T10008	*3520-15*
Arretiervorrichtung Nockenwellen	T10016 / T10074	4299
Arretierdorn Einspritzpumpenrad	2064	*3520-17*
Nockenwellen-Einstell-Lehre	T10098A	*3520-18*
Arretierwerkzeug Nockenwellen	T10123	*3520-19*
Arretierbolzen Kurbelwelle	T10121	*3520-20*
Spezialsteckschlüssel 1/2", 12-kant 22 mm	3078	*3520-21*
Spezial-Winkelschraubendreher SW 6 mm	T10264	*3520-22*
Arretierdorn Kombination 4 / 7 / 8 mm		*3520-23*
Arretierdorn Spanneinheit	T10060A	*3520-24*
Arretierwerkzeug Spannrolle	T10265	*3520-25*
Halter Kettenspanner	3366	*3520-26*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	T10120	*3520-27*
Arretierdorn		*3520-28*

für Motorcodes:
AFB, AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW, ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AYD, BFQ, BFS, BGU, BSE, BSF, ABS, ADR, ADZ, AGN, AJP, APG, APT, APX, ARG, AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, AMK, ANB, APP, APU, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ, AUM, AVC, AWC, AWT, AWU, AUQ, AYP, BAM, ADL, 2E, AAC, AAE, ABF, ABK, ABT, ACE, ADY, AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF, AWG, AXA, AZH, AZJ, AZL, AZM, BEH, AHB, AHG, AKU, AKW, 1X, 1Y, AAZ, ABL, AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVGANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV, AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSV, BSW, BTB, BVK, AUYAZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, VAG	3520/1

Abziehersatz für Nockenwellenräder, VAG



- geschmiedet
- 4 Spezial-Arme für 5- und 6-Speichenräder
- passend für 4, 6, 8 Zylinder TDI-Motoren, V6, V8 Benzin-Motoren (ab ´98)

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher-Satz für Nockenwellenräder	T40001	5410

für Motorcodes:
AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AEJ, AGE, AHA, ALG, AMX, APR, AQD, ATQ, ATX, AKC, AQG, ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ARU, ASG, AWN, AUW, AVP, AXQ, BBG, BCY, BFL, BFM, BGH, BGJ, AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

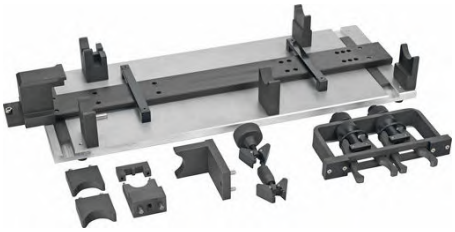


Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtflansch mit Geberrad, VAG

- für 1.4 und 1.6 L Benzinmotoren und 1.6 und 2.0 L Common-Rail Dieselmotoren
- für nahezu alle Modelle von Audi, Seat, Skoda und Volkswagen
- zur Montage des Kurbelwellendichtflansch mit Geberrad an der Getriebeseite bei Motorundichtigkeit und der Instandsetzung
- die Reparatur kann bei hoher Laufleistung schon vorab erfolgen, wenn die Kupplung oder das Getriebe repariert werden, da die aufwendigen Vorarbeiten ohnehin schon ausgeführt werden müssen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtflansch	T10017 / T10134	6680

für Motorcodes:
AHW, AKQ, APE, AXP, AZV, BAG, BCA, BLS, BKD, BKP, BLP, BLF, BMA, BMN, BMR, BNA, BRF, BUD, BXW, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAXC, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFE, CFFD, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHF, CFHD, CFJA, CFJB, CGGA, CGGB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKUB, CKUC, CKTB, CKTC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CMSA, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CSLB



Nockenwellen-Einlegewerkzeugsatz, VAG / Porsche

- für alle TDI-CR Motoren mit Nockenwellenlagerrahmen (Leiterrahmen)
- für 1.2, 1.6, 2.0, 2.7, 3.0, 4.0 und 4.2 L TDI Common-Rail Dieselmotoren
- zum Ausrichten der Nockenwellenzahnräder bei der Montage
- zum Montieren der Nockenwellen bei der Zylinderkopfreparatur
- ohne den Einsatz dieses Werkzeugsatzes werden die Axiallager der Nockenwellen zerstört und der Zylinderkopf müsste ersetzt werden
- im Audi A1, A3, A3 Cabrio, A4, A4 Cabrio, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, A6 quattro, A7, A8, Q3, Q5, Q7, SQ5 und TT
- im Porsche Cayenne und Pannamera
- im Seat Alhambra, Altea/Altea XL, Exeo, Ibiza, Leon und Toledo
- im Soda Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid/Rapid Spaceback, Roomster, Superb II und Yeti
- im VW Amarok, Beetle, Caddy/Caddy Maxi, CC, Eos, Golf Plus, Golf V Variant, Golf VI, Golf VI Cabrio, Golf VI Variant, Jetta, Passat, Passat Alltrack, Passat CC, Phaeton, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touareg, Touran, Transporter T5 und Crafter

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Aufnahmeadapter	T40094/1	*6690-01*
Aufnahmeadapter	T40094/2	*6690-02*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T40094/3	*6690-03*
Aufnahmeadapter	T40094/4	*6690-04*
Aufnahmeadapter	T40094/5	*6690-05*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T40094/6	*6690-06*
Aufnahmeadapter	T40094/7	*6690-07*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T40094/8	*6690-08*
Aufnahmeadapter	T40094/9	*6690-09*
Aufnahmeadapter	T40094/10	*6690-10*
Aufnahmeadapter mit Arretierung	T40094/11	*6690-11*
Spannelement Nockenwellenverzahnung	T40096	*6690-12*
Spannelement Nockenwellenverzahnung	T40096/1	*6690-13*
Klemmwerkzeug für Nockenwellen	T40095	*6690-14*
Grundplatte mit Schiebe-Element	T40094A	*6690-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Einlegewerkzeugsatz, VAG / Porsche	6690

für Motorcodes:
ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFWA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGQB, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLNA, CLZB, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CMHA, CNEA, CNFA, CNRB, CRCA, CRCB, CSHA, M059D, M059E

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- passend für viele Fahrzeuge aus dem VAG Konzern mit 1.6 L Motor
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube

für Motorcodes:
ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T10028	4282

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Riemenscheibe



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- im Audi A2, A3, A4, A6 und TT
- im VW Beetle, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Touran und Transporter
- im Skoda Fabia, Octavia und Superb
- mit Zapfen ø 11.5 mm und M8 Bolzen
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube

für Motorcodes:
ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T30004 / 3415	5483

Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen-Schrauben



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- für Fahrzeuge mit 1.8 und 2.0 L TSI / FSI / TFSI Motoren
- mit 4 passgenauen Zapfen
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenschraube

für Motorcodes:
CABD, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CDNC, CDAA, CCZA, CCTA, CBFA, CCZC, CPSA, CDNB, CAWB, CAWA, CCZB, CCZD, CCAA, CCAB, CJEB, CDAB, CGYA

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalteschlüssel für Kurbelwellen	T10355	4283

Arretierdorn Kurbelwelle für V6- und V8-Motoren, VAG



- für Diesel und Benziner Motoren von VW, Audi und Skoda
- im Audi A4, A6, S6, A8 und S8
- im VW Passat, Phaeton und Touareg
- im Skoda Superb

für Motorcodes:
AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC, AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBGAFM, ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	3242 / T40237	6634

Zahnriemen-Spannrollenschlüssel, VAG



4290



4291

- flexibler Kopf (180° verstellbar) mit Feststellschraube,
- passend für VAG 4- und 5-Zylinder TDI Motoren und die Servopumpe beim T4

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Ausführung	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	T10020 / V159 / 3387		4290
Spannrollenschlüssel	T10020 / V159 / 3387	extra flach	4291

Spannrollenschlüssel SW 32, VAG



- zur Betätigung der automatischen Zahnriemenspannrolle, z.B. beim Zahnriemenwechsel
- auch für baugleiche Motoren anderer Hersteller z.B. Volvo
- passend für:
  Audi: 100 ab Bj. 91, A4, A6 TDI 5 Zyl.
  VW: Polo, Lupo ab Bj. 99, VW LT 2.5 TDI

Bezeichnung	SW	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	32 mm	3355	5488



für Motorcodes:
M4800, M4850, M4850S, M4850T

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche

- für 4.5L S, 4.5L Turbo und 4.5L Turbo S Motoren
- im Porsche Cayenne 9PA/948 4.5L S, 4.5L Turbo und 4.5L Turbo S
- im Porsche Panamera
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Steuerkettenspanner	96831 / 00072196831	*6931-01*
Steckschlüssel Kurbelwelle	9714 / 00072197140	*6931-02*
Kurbelwellen Fixierdorne	95951 / 00072195951	*6931-03*
Nockenwellenarretierung	9678 / 00072196780	*6931-04*
Nockenwellen-Ausrichtung	96781 / 00072196781	*6931-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche	36931



für Motorcodes:
M9603, M9603S, M960, M9623, M9626, M9701, M9701S, M9721

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche

- für 2.7, 3.2, 3.4, 3.6 und 3.8L Motoren
- im Porsche Boxster 986 2.7L (Motorcode M96/23), 986 3.2L S (Motorcode M96/23), 987 3.2L S (Motorcode M96/26) und Boxster / Cayman 987 3.4L S (Motorcode M97/21)
- im Porsche Carrera 996 3.6L (Motorcode M96/03 und M96/03 S), 997 3.6L (Motorcode M95/05), S 997 3.8L (Motorcode M97/01) und S 997 3.8L (Motorcode M97/01S)
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Steuerkettenspanner	96831 / 00072196831	*6931-01*
Haltewerkzeug Nockenwellenversteller	9685 / 00072196850	*6932-02*
Nockenwellenlineal	9686 / 00072196860	*6932-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche	36932



für Motorcodes:
M96, M986, M987, M996, M997

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche

- für 2.5, 2.7, 3.2, 3.4 und 3.6L Motoren
- im Porsche 986/987 (Boxster) 2.5L (ab Bj.´98), 2.7L (ab Bj.´00), 3.2L (ab Bj.´00)
- im Porsche 996/997 (911er) Carrera 4S 3.6L (ab Bj.´02) und 996 3.4L (ab Bj.´02)
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- zur Verwendung bei Steuerkettenwechsel oder Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einführwerkzeug Kolbenbolzen	9602 / 00072196020	*6930-01*
Pleul-Fixierdorn Kolbeneinbau	9608 / 00072196080	*6930-02*
Nockenwellen-Niederhalter	9611 / 00072196110	*6930-03*
Nockenwellen-Niederhalter	9634 / 00072196340	*6930-04*
Nockenwellen-Arretierung	9612 / 00072196120	*6930-05*
Fixierdorn Kurbelwellen-Riemenscheiben	9595 / 00072195950	*6930-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Porsche	36930

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für Vierzylinder-Benzinmotoren mit 1.6, 1.8 und 2.0 L Hubraum und Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er, 3-er, 5-er sowie im Z4 und X3
- für die Baureihen E46, E60/61, E81, E83, E85, E87 und E90/91
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Einstellen der Nockenwellenverstellung
- bei der De- u. Montage der Nockenwellen und der Verstelleinheiten
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur



für Motorcodes:
N42, N46, N46T

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Lagerbrückenhalterung	119320 (+ 6115-13 + 6115-17)	*6115-02*
Montagebolzen	119320 (+ 6115-02 + 6115-13)	*6115-17*
Montagebolzen	119320 (+ 6115-02 + 6115-17)	*6115-13*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Blockierung Nockenwelle	119290 / 119291	*6115-05*
Befestigungsschraube	119290 / 119293	*6115-14*
Nockenwellenfixierung	119290 / 119292	*6115-15*
Halter Drehfeder	119390 (+ 6115-10)	*6115-08*
Befestigungsschraube	119390 (+ 6115-08)	*6115-10*
Halter Exzenterwelle	119301	*6115-04*
Ausgleichswellenfixierung (alt)	119330	*6135-05*
Absteckdorn Kurbelwelle abgewinkelt	119190	*6115-16*
Rändelschraube	119303	*6115-03*
Blockierung Nockenwelle	119302	*6115-06*
Ausgleichswellenfixierung (neu)	115140	*6135-02*
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Nockenwellendrehschlüssel	119270	*6115-11*
Klammern für Zwischenhebel	119310	*6115-01*
Fixierung Nockenwellengeber	119350	*6115-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36115

Motorausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW

- für 1.6, 1.8 und 2.0L 4-Zylinder Benzin-Motoren
- im BMW 1er (E81 / E82 / E87 / E88), 3er (E46 / E90 / E91 / E92 / E93), 5er (E60 / E61), X1 (E84), X3 (E83) und Z4 (E85 / E86)
- zum Arretieren der Motorausgleichswellen (alte und neue Ausführung)
- zum Arretieren des Kettenspanners
- zum Gegenhalten an der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur



für Motorcodes:
N40B16A, N42B18A, N42B20A, N43B16AA, N43B16O0, N43B20A, N43B20AA, N43B20AY, N43B20K0, N43B20U0, N45B16A, N45B20AA, N45TB16AC, N46B18, N46B20, N46B20B, N46TB20, N46TB20B, N46TB20BD, N46TB20BZ, N46TB20O2

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellenfixierung (neu)	115140	*6135-02*
Abstützbolzen Kurbelwellengegenhalter	114362	*6135-03*
Kurbelwellengegenhalter	119280	*6135-01*
Arretierdorn Kettenspanner	113340 / KM823 / LRT12172	*6135-04*
Ausgleichswellenfixierung (alt)	119330	*6135-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motorausgleichswellen-Arretier-Werkzeug-Satz, BMW	36135



für Motorcodes:
N43

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für 1.6 und 2.0L 4-Zylinder Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er (E81/E82/E87/E88), 3-er (E90/E91/E92/E93) und 5-er (E60/E61)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	118690	*6143-01*
Einstelllehre Vanos	118710	*6143-03*
Kettenspanner-Arretierung	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Ausgleichswellenfixierung	118700	*6143-05*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*
Schwungrad Arretierdorn	115120	*6143-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36143



für Motorcodes:
N40B16, N45B16, N45TB16

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für 1.6L Vierzylinder-Benzinmotoren mit Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er (E81/E87) und 3-er (E46/E90)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenradfixierung	117260	*6118-01*
Nockenwellenarretierung Auslass	117251	*6118-02*
Nockenwellenarretierung Einlass	117252	*6118-04*
Verbindungsschraube	117253	*6118-06*
Nockenwellendrehschlüssel	119270	*6115-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36118



für Motorcodes:
M60, M62

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für V8-Benzinmotoren mit und ohne variabler Nockenwellen Verstellung
- im BMW der Baureihe E31, E32, E34, E38, E39, E53 und in Range Rover und Morgan Modellen mit baugleichen Motoren
- zum Arretieren der Kettenspanner, Nocken- und Kurbelwelle
- zur Montage der Vanos-Einheit
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Vanos Steckhülse	116420 / LRT 12-226	*6162-01*
Spannblock Steuerkette	117380 / LRT 12-221	*6162-02*
Vanos Versteller	116440 / LRT 12-224	*6162-03*
Arretierung NW-Sensor rechts	116452 / LRT 12-228/1	*6162-04*
Arretierung NW-Sensor links	116451 / LRT 12-228/2	*6162-05*
Arretierung NW rechts Einlass	112441 / LRT 12-223/1	*6162-06*
Arretierung NW rechts Auslass	112445 / LRT 12-223/2	*6162-07*
Arretierung NW links Auslass	112446 / LRT 12-223/4	*6162-08*
Arretierung NW links Einlass	112442 / LRT 12-223/3	*6162-09*
Steuerkettenspanner	113390 / 114230 / LRT 12-222	*6162-10*
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Kurbelwellen Arretierung	115180 / LRT12227	*6162-12*
Arretierung 2. Spanneinrichtung	113310 / LRT 12-220	*6162-13*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M60/62	6162

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für 2.3, 2.5, 2.8 und 3.0 L Reihensechszylinder Benzinmotoren
- im BMW der Baureihe E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71, E81, E82, E83, E84, E85, E86, E87, E88, E89, E90, E91, E92, F01, F10, F11 und F25
- zum Arretieren der Nockenwellen und der Kurbelwelle
- zur Montage der Vanos-Einheiten
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierung Nockenwellen-Vanos-Sensor	114290	*6154-01*
Fixierung Nockenwellen-Vanos-Sensor	118520	*6154-02*
Nockenwellen Fixierbügel	114280 (+ 6154-04)	*6154-03*
Nockenwellen Fixierbacken	114280 (+ 6154-03)	*6154-04*
Kurbelwellen Arretierung	110300	*6154-05*
Montagebolzen lang		*6154-06*
Montagebolzen		*6154-07*
Montagebolzen kurz		*6154-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW N51/52/53/54	6154



für Motorcodes:
N51, N52, N53, N53K, N54

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für 6-Zylinder-Benzinmotoren mit variabler Nockenwellen Verstellung
- im BMW 3er, 5er, 7er, X3, X5, Z3 und Z4
- mit den Baumustern E46, E39, E60, E61, E38, E65, E66, E83, E53 und E85
- bei Steuerkettenarbeiten oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagelehre Doppelvanos	116180	*6110-01*
Nockenwellenarretierung	116150	*6110-02*
Vanos-Schlüssel	115490	*6110-03*
Druckluft-Adapter Vanos	113450	*6110-04*
Arretierdorn Kettenspanner	113292	*6110-05*
Arretierdorn Kettenspanner	113291	*6110-06*
Spannwerkzeug Steuerkette	113390 / 114220	*6110-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M50/52/52TU/54/56	6110



für Motorcodes:
M52TU, M50, M52, M54, M56

Nockenwellen-Blockierung, BMW

- zum Blockieren der Nockenwelle bei Motorreparaturen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Blockierung	113240	6111



für Motorcodes:
M42, M50, M52, M52TU, M54, M56

Nockenwellen-Blockierung, BMW

- zum Blockieren der Nockenwelle bei Motorreparaturen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Blockierung	113190	6113



für Motorcodes:
M40, M43

Arretierdorn, BMW

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114



für Motorcodes:
M40, M42, M43, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56



für Motorcodes:
N47, N47S, N47T, N57

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini

- für 1.6, 2.0 und 3.0 L Dieselmotoren mit 4 und 6 Zylindern und Doppelnockenwellen
- im BMW 1-er (E81/82/87/88, F20/21), 3-er (E90/91/92/93, F30/31), 5-er (E60/61, F07/10/11), 6-er (F06/12/13), 7-er (F01/02/04), X1 (E84), X3 (E83, F25), X5 (E70) und X6 (E71/72)
- im Mini Clubman (R55/56/57), Countryman (R60), Coupe Cooper (R58), Paceman (R61) und Roadster (R59)
- zur Demontage und Montage der Hochdruck-Einspritzpumpe
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	118760	*6120-04*
Absteckdorn Kurbelwelle	115320	*6120-03*
Kettenspanner-Arretierung	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Abzieher Hochdruckpumpenrad	118740	61205
Drehwerkzeug Kurbelwelle	116480	*6120-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini	36120

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter, BMW N47 / N57	6121



für Motorcodes:
N47, N47S, N57

Kurbelwellengegenhalter, BMW N47 / N57

- für 1.6, 2.0 und 3.0L Dieselmotoren
- im BMW der Baureihen 1er (E81/E82/E87/E88/F20/F21), 2er (F22/F87), 3er (E90/E91/E92/E93/F30/F31/F34/F35/F80), 4er (F32/F33/F36/F82/F83), 5er (E60/E61/F07/F10/F11/F18), 6er (F06/F12/F13), 7er (F01/F02/F03/F04), X1 (E84), X3 (E83/F25), X4 (F26), X5 (E70/F15/F85), X6 (E71/E72/F16/F86)
- im Mini der Baureihen R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60
- zum Arretieren der Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	114320 / 83302318429	6121



für Motorcodes:
N47, N47S

Abzieher Hochdruckpumpenrad, BMW

- zum Demontieren des Kettenrades von der Hochdruckpumpe
- im BMW der Serien 1-er (E81/E82/E87/E88/F20), 3-er (E90/E91/E92/ E93/F30), 5-er (E60/E61/F10/F11) sowie im X1 (E84) und X3 (E83/F25)
- zum Demontieren des Hochdruckeinspritzpumpenrades

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Hochdruckpumpenrad	118740	61205



für Motorcodes:
M47, M47TU, M57, M57TU

Abzieher Einspritzpumpenrad, BMW

- zum Demontieren des Kettenrades von der Einspritzpumpe

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Einspritzpumpenrad	135190 / LRT12178	3517

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M47 / M57

- für Dieselmotoren mit 4 und 6 Zylindern
- auch geeignet für baugleiche Motoren von Alpina, Landrover, MG, Opel und Rover
- im BMW 1er, 3er, 5er, 6er, 7er, X3, X5 und X6
- für die Baureihen E38, E39, E46, E53, E60/61, E63/64, E70, E71/72, E83, E87 und E90/91/92/93
- zum Blockieren der Nockenwelle, Kurbelwelle und Ausgleichswellen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	116320 / KM6267 / LRT12174 (+ 6105-02)	*6105-01*
Halter Nockenwellen-Arretierung	116320 / KM6267 / LRT12174 (+ 6105-01)	*6105-02*
Kettenspanner-Arretierung	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Kurbelwellen-Arretierdorn	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Abzieher Einspritzpumpenrad	135190 / LRT12178	3517
Absteckdorn Kurbelwelle	115180 / LRT12227	*6105-05*
Absteckdorn Kurbelwelle	116080	*6105-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW M47 / M57	36105

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381



für Motorcodes:
M47, M47D20, M47T2, M47TU, M57, M57D30, M57T2, M57TU, Y25DT, 204D1, 204D2, 204D3, 204D4, 256D1, 256D2, 306D1, 306D2, 306D3, 306D4, 306D5

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA

- für Motoren von Mini, Citroen und Peugeot
- im Mini Clubman, Coupe, Roadster, Countryman und Pacemann
- im Citroen DS3/Cabrio, C3 II/Picasso, C4 I/Picasso/Grand Picasso, C3 III und C4 II
- im Peugeot 207/CC, 208, 308/CC, 3008 und 5008
- zur Arretierung der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Einlassnockenwelle	0197A / 119540	*6130-01*
Arretierwerkzeug Einlassnockenwelle	0197A / 119550 / 119551	*6130-02*
Arretierwerkzeug Auslassnockenwelle	0197A / 119540 / 119550 / 119551	*6130-03*
Halter Arretierwerkzeug	0197A / 119550 / 119552	*6130-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	0197BZ / 0197B2 / 119590	*6130-05*
Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M	*6115-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA EP-Motoren	36130



für Motorcodes:
N12, N14, N16, 5FR, 5FW, 5FX, 8FP, 8FR, 8FS, EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6DT, EP6CDT, EP6DTE, EP6DTS

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini

- für 1.6L BMW N13 und Mini N18 Benzinmotoren
- im BMW 114i / 116i / 118i (F20) und 316i / 320i (F30)
- im Mini Cooper S und John Cooper Works GP
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwelleneinstell-Werkzeug	117440	*6116-01*
Arretierdorn Schwungscheibe (Automatikgetriebe)	2299362	*6116-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW / Mini	36116



für Motorcodes:
N13, N18



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini

- für BMW Mini Benzin Motoren
- im Mini One, Mini Cooper, Mini Cabrio und Mini Cooper S
- für die Baujahre 2001 - 2006
- inklusive Motorstütze
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenblockierung	118250	*6199-01*
Motorenstütze, mit 3 Bolzen	118370	*6199-02*
Steuerkettenspanner	118240	*6199-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini Benziner R50/52/53	6199

für Motorcodes:
W10B16AA, W10B16BA, W11B16AA



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA / Ford

- für 1.4 und 1.6L TDCi / HDi Diesel-Motoren von Mini, PSA und Ford
- auch für baugleiche Motoren bei Mazda, Suzuki, Toyota und Volvo
- im Mini und Mini Clubman (R55 / 56 / 57)
- im Citroen C1, C2, C3 / Picasso, C4 / Picasso / Grand Picasso, C5 II / III und Berlingo III
- im Peugeot 107, 206 / cc, 207 / cc, 307, 308 / cc, 1007, 3008, 5008 und Partner III
- im Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo Courier und Transit Courier
- im Mazda 2 und 3
- im Suzuki Liana und Liana Kombi
- im Toyota IQ, Aygo und Yaris
- im Volvo C30, S40, S80, V50 und V70
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	119850	6132
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mini / PSA / Ford	36131

für Motorcodes:
W16D16, W16D16UO, DV4TD, DV4TED4, DV6TED4, DV6ATED4, 9HZ, 9HX, 9HY, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MTDA, TZJB, UBJA, Y6, 8HY, 1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T



Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Mini

- für 1.6L Dieselmotoren
- im Mini Clubmann, Cooper und One
- zum Blockieren der Kurbelwelle beim Lösen der Kurbelwellen-Riemenscheibe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	119850	6132

für Motorcodes:
W16D16, W16D16U0

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / Mazda / Volvo

- für fast alle modernen Ford-Motoren
- im Ford Cougar, Fiesta IV/V/VI, Focus I/II/III, Fusion, Galaxy, Ka, Kuga, C-MAX, B-MAX, S-MAX, Maverick, Mondeo III/IV/V, Tourneo / Connect und Transit / Connect
- im Mazda 2, 3, 323, 5, 6, E-Series, MPV, MX-5, Premacy, Tribute und Xedos 9
- im Volvo C30, C70, S40, S60, S80, V40, V50, V60 und V70

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Abzieher	303651 / 21229	*6205-10*
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119	6220
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Absteckdorn	310033 / 23029	*6205-14*
Kurbelwellenfixierdorn	303735 / 21263 / 9997122 / 49JE02021	*6205-12*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Kurbelwellen Absteckdorn	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Kurbelwellen Absteckdorn	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Kurbelwellenfixierdorn	303193 / 21104 / 49JE01050	*6205-04*
Kurbelwellenfixierdorn	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097 / 9997429	*6205-05*
Absteckdorn	310018 / 23019 / 49JE01063	*6205-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / Mazda / Volvo	36205



für Motorcodes:
ALDA, AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, AZBA, AZBC, AZWA, B4164S2, B4164S3, B4164T, B4164T2, B4164T3, BHDA, BHDB, BHPA, BP, C9DA, C9DB, C9DC, CDBB, CDBC, CDRA, CDRB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, D4162T, D4164T, D4204T, D4204T2, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, E5FA, E5FC, E5SA, E5SB, EDBA, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPC, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, F8JA, F8JB, F9DA, F9DB, F9DA8, FE, FFBA, FFDA, FFWA, FHA, FHD, FHE, FHF, FP, FS, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, GZ, GZFA, GZFB, GZFC, HCPA, HCPB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, HMDA, HWDA, HWDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, IXDA, JQDA, JQDB, JTBA, JTBB, KGBA, KHBA, KKDA, KKDB, KL, KLBA, KNBA, L1F, L1J, L1L, L1N, L1O, L1T, L1V, L1W, L3, L5, L8, LF, LPBA, M7JA, M7JB, MHA, MHB, MZR, N4JB, NGA, NGB, NGC, NGD, P7PA, P9PA, P9PB, PNBA, PNDA, Q4BA, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RHBA, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, RTJA, RTJB, RTN, RTO, RTP, RWPA, RWPC, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SIDA, SNJA, SNJB, SPJA, SPJC, STJA, STJB, SYDA, T1BA, T1BB, T1BC, T1DA, T1DB, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, TNBA, TXBA, TXDA, TXDB, TXWA, TYBA, TYDA, TYWA, TZJA, UEJB, UFBA, UFDA, UFDB, UFWA, UKBA, UKDA, UKDB, UKWA, UTJA, YF, ZVSA

Ausrichtwerkzeug für Kurbelwellenriemenscheibe, Ford

- für 1.6L EcoBoost Motoren
- im Ford Focus, C-Max, Grand C-Max, Galaxy, Kuga, Mondeo und S-Max

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206



für Motorcodes:
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTBA, JTBB, JTWA, JTWB, JQMA, JQMB, JTMA



für Motorcodes:
ALDA, AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, B4164S2, B4164S3, B4164T, B4164T2, B4164T3, CDRA, CDRB, CGBA, CGBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, E5FA, E5FC, E5SA, E5SB, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPC, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, GZFA, GZFB, GZFC, HMDA, HWDA, HWDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, JQDB, JTBB, JTDB, JQDA, JTBA, JTDA, KGBA, KL, L3, L5, L8, LF, M7JA, M7JB, MZR, N4JB, PNBA, PNDA, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, RHBA, RTJA, RTJB, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SIDA, SNJA, SNJB, SPJA, SPJC, STJA, STJB, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, TNBA, UTJA, ZVSA

Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Mazda / Volvo

- für 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 und 2.3 L Motoren mit Zahnriemen oder Steuerkette
- im Ford Cougar, Fiesta IV/V/VI, Focus I/II/III, Fusion, Galaxy, Ka, Kuga, C-MAX, B-MAX, S-MAX, Maverick, Mondeo III/IV/V, Tourneo Connect und Transit /Connect
- im Mazda 121, 3, 323, 5, 6, MPV, MX-5, Primacy und Tribute
- im Volvo C30, S40, S60, S80, V40, V50, V60 und V70

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097 / 9997429	*6205-05*
Kurbelwellenfixierdorn	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Kurbelwellen Absteckdorn	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Mazda / Volvo	36207SP

13



für Motorcodes:
B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4, G6DA, G6DB, G6DC, HXDA, IQDA, IQDB, IQJA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTWA, JTWB

Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Volvo

- für 1.6 L SCTi/Ti-VCT Ecoboost und 2.0 L TDCi Motoren
- im Ford B-MAX, C-MAX, Fiesta, Focus, Galaxy, Grand C-MAX, Mondeo und S-MAX
- im Volvo S60, S80, V40, V60 und V70
- zum Blockieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierwerkzeug	3031097 / 9997429	*6205-05*
Kurbelwellenfixierdorn	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Ausrichter Kurbelwellenriemenscheibe	3031550 / 9997431	6206
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug, Ford / Volvo	36207



für Motorcodes:
MGDA, R9DA, TNBA, TNBB, TNWA, TNWB, TPBA, TPWA, XQDA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 2.0L SCTI Ecoboost und SCTi-VCT Benzinmotoren
- im Ford Galaxy, Mondeo, S-Max und Focus (2010-2013)
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung (bis Mai 2011)	3031504	*6221-01*
Nockenwellenarretierung (ab Mai 2011)	3031565	*6221-02*
Kurbelwinkelsensor-Einstellwerkzeug	3031521	*6221-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Arretierung Riemenspanner, 2.0 mm		*6221-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36221

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 1.0 L GTDi Ecoboost 3-Zylinder Benzin-Motoren
- im Ford B-MAX, C-MAX, Connect, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-MAX, Grand Tourneo, Mondeo, Tourneo Connect, Transit Connect und Transit Courier
- zum Blockieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Ausrichten der Nockenwellenversteller
- beim Ersetzen der vorderen Kurbelwellendichtung
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einstellwerkzeug Nockenwellenversteller	3031606	*6210-01*
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119	6220
Einbauwerkzeug Kurbelwellendichtring	3031603	*6210-02*
Blockierung Einlassnockenwelle	3031605 / 30316051	*6210-03*
Blockierung Auslassnockenwelle	3031605 / 30316052	*6210-04*
Fixierschrauben		*6210-05*
Blockierdorn Kurbelwelle	3031604	*6210-06*
Spannrollenfixierdorn	3031054	*6205-02*
Absteckdorn, 8 mm		*6210-07*
Absteckdorn, 4 mm		*6210-08*
Adapter Einbauwerkzeug Kurbelwellendichtring	3031636 / 30316361 / 30316362 / 30316363	*6210-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36210



für Motorcodes:
M1CA, M1CB, M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- auch passend für baugleiche Motoren bei Citroen, Fiat und Peugeot
- für 2.2L TDCi Dieselmotoren mit Steuerkette
- im Ford Transit und Ranger ab Baujahr 2006
- zum Arretieren der Kurbelwelle und des Schwungrades
- zur Einstellung der OT-Sensor-Position nach Arbeiten an der Steuerkette

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorne Pumpe	0188H / 1860965000	*6222-01*
Arretierdorn Schwungrad	303698 / 21251	*6222-02*
Arretierwerkzeug Kurbelwelle	3031587	*6222-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	36222



für Motorcodes:
CVF5, CVFF, CYF5, CYFA, CYFB, CYFC, CYFF, CYFG, DRF5, DRFA, DRFB, DRFC, DRFF, DRFG, GBVAJ, GBVAJPF, GBVAJQJ, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SAFA, SAFB, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für 2.0 und 2.4 L 16V Dieselmotoren
- im Ford Mondeo und Transit
- zum Arretieren des Riemenspanners, der Nocken- und Kurbelwelle
- zur De- und Montage der Einspritzpumpe
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Drehplatte Einspritzpumpe	303679A	*6224-01*
Arretierung Riemenspanner		*6224-02*
Arretierung Einspritzpumpe	3031151	*6224-03*
Arretierdornsatz 9 mm	303681	*6224-04*
Kurbelwellenabsteckdorn	303675 / 21234	*6224-05*
Kurbelwellenabsteckdorn	303698 / 21251	*6224-06*
Arretierdornsatz 6 mm	303732 / 21260 / 49JE02018	*6224-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford 2.0/2.4 16V Diesel	6224



für Motorcodes:
FMBA, FMBB, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA



für Motorcodes:
F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MTDA, TZJB, UBJA, DV4TD, DV4TED4, DV6TED4, DV6ATED4, Y6, 8HY, 1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / PSA

- auch für baugleiche Motoren bei Mazda, Suzuki, Toyota und Volvo
- für Ford und PSA 1.4 und 1.6L TDCi / HDi Diesel-Motoren
- im Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo Courier und Transit Courier
- im Citroen C1, C2, C3, C4, C5, Berlingo und Xsara
- im Peugeot 107, 206, 207, 307, 308, 407 und 1007
- im Mazda 2 und 3
- im Suzuki Liana und Liana Kombi
- im Toyota IQ, Aygo und Yaris
- im Volvo C30, S40, S80, V50 und V70
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford / PSA	6204



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford

- für Benzin-Motoren mit Zahnriemen oder Steuerkette
- im Ford Escort, Fiesta, Focus, C-Max, Fusion, Mondeo, Orion, Tourneo und Transit mit 1.25 16V, 1.4 16V, 1.6 16V, 1.7 16V, 1.8 16V, 2.0 16V und 2.0 RS/ST170
- im Volvo S40 und V5 mit Motorcode B4164S3
- im Mazda 121, 2, 3, 6 und Tribute mit 1.25 bis 2.3 L 16V Benzin-Motoren

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Absteckdorn	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Kurbelwellen Absteckdorn	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Ford	3514



Kurbelwellen-Blockierwerkzeug, Ford

- für Benzin- und Diesel-Motoren
- zum Blockieren der Kurbelwelle über dem Anlasserzahnkranz

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119	6220



Kurbelwellendichtring Montagewerkzeug, Ford

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat und PSA
- für 2.0, 2.2, 2.4 und 3.2L TDCi und TDDi Duratorq Dieselmotoren
- im Ford Transit, Mondeo und Ranger
- zum Zentrieren des Steuerkettengehäuses
- zur De-/ Montage des Kurbelwellendichtringes

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Verschlusskappe Kurbelwelle	303682 / 0198G	*6228-01*
Drehplatte für Einspritzpumpe	303679 / 303679A / 0198D	*6228-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kurbelwellendichtring Montagewerkzeug, Ford	2	6228

Kurbelwellen-Gegenhalter, Ford



- für 2.0, 2.2, 2.4 und 3.2L Di / TDDI / TDCi Duratorq Dieselmotoren und 2.3L Duratec Benzinmotoren
- im Ford Mondeo und Transit
- mit großer Bohrung zum Einsatz eines langen Steckschlüssels
- zum Gegenhalten beim Lösen der Kurbelwellenriemenscheibe

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	303-1310	6203

für Motorcodes:
FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, P8FA, PHFA, QVFA, QWFA, SAFA

Kurbelwellen-Gegenhalter, Ford / Volvo



- zum Gegenhalten des Schwingungsdämpfers beim Lösen der Zentralschraube
- für Ford 2.5L Duratec Benzinmotoren, z.B. Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo and S-Max
- für Volvo 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8 und 2.9L 4- und 5-Zylinder Benzinmotoren sowie 2.0 und 2.4L 5-Zylinder Dieselmotoren, z.B. C30, C70, S40, S60, S70, S80, V40, V50, V70, XC70 und XC90

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Gegenhalter	3031179 / 9995433	6202

für Motorcodes:
HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, JZDA, LCBD, B4164, B4184, B4194, B4204, B5204, B5234, B5244, B5254, B6284, B6294, B6304, D5204, D5244

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel



- Universalsortiment für Benzin und Diesel Motoren von Opel
- auch für baugleiche Motoren von Alfa, Fiat, Lancia, Saab, Suzuki und Chevrolet
- in nahezu allen Modellen von Opel
- beim Zahnriemen- / Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	EN46788 / 1860905000 / 2000003000 / 32023009	*6300-07*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Nockenwellen-Lehre	KM6628A / EM6628A / 2000012000	*6316-01*
Spannwerkzeug	KM933 / 8395394	*6300-04*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM932 / 8395386	*6300-11*
Blockierung Schwungscheibe	1860898000 / 1820630000	*3526-15*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Haltewerkzeug Schwungscheibe	KM911 / EM911	*6300-12*
Blockierung Kurbelwelle	KM6625 / EM6625 / 2000012800	*6316-02*
Arretierung Nockenwellensensor	KM954 / EM954 / 0991908310	*6300-01*
Blockierung Nockenwellenrad	KM6340 / EM6340 / 2000012100	*6316-04*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6333 / EM6333	*6316-05*
Arretierdorn Spanneinheit	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*
Arretierdorn	KM6349 / EM6349	*6316-06*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Arretierdorn Einspritzpumpe	KM927 / 8395337	*6300-16*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46789 / 1870896900 / 32025008	*6300-06*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM929 / 8395352	*6300-15*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Sechskantschraube, M8x20		*6300-17*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36300

für Motorcodes:
A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, X10XE, X12XE, X20DTH, X20DTL, X22DTH, Y20DTL, Y22DTH, Y22DTR, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z14XEP, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, 182B9000, 188A7000, 188B2000, 192A1000, 192A3000, 192A5000, 192A8000, 192A9000, 192B1000, 192B4000, 192B5000, 198A2000, 198A3000, 198A5000, 198A6000, 199A5000, 199B5000, 223A7000, 223B1000, 250A1000, 263A1000, 263A3000, 263A4000, 263A5000, 350A2000, 350A3000, 841G001, 841H001, 841M001, 841N001, 841P001, 844A2000, 844A3000, 937A2000, 937A3000, 937A4000, 937A5000, 937A6000, 939A1000, 939A2000, 939A3000, 939A7000, 939B3000, 939B4000, 940A3000, 940A4000, 940A5000, 940A7000, 940A8000, 944A3000, 955A3000, 955A4000



für Motorcodes:
2HO, 939A4000, A16LEL, A16LET, A16XER, A16XNT, A18XEL, A18XER, B16LER, B16XER, F16D3, F16D4, F18D4, G14D, LDE, LED, LLU, LUW, LXV, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z16XNT, Z18XER

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel / Fiat

- auch für baugleiche Motoren von Alfa Romeo, Chevrolet und Saab
- für 1.6 und 1.8 L 16V Benzin-Motoren
- im Opel Astra G / H / J, Corsa D, Insignia, Meriva A, Signum, Vectra C und Zafira B
- im Fiat Chroma, Alfa Romeo 159 und Saab 9-5
- im Chevrolet Aveo, Cruse, Orlando und Trax
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Haltewerkzeug Schwungscheibe	KM911 / EM911	*6300-12*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6333 / EM6333	*6316-05*
Nockenwellen-Lehre	KM6628A / EM6628A / 2000012000	*6316-01*
Blockierung Nockenwellenrad	KM6340 / EM6340 / 2000012100	*6316-04*
Blockierung Kurbelwelle	KM6625 / EM6625 / 2000012800	*6316-02*
Arretierdorn	KM6349 / EM6349	*6316-06*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel / Fiat	36316



für Motorcodes:
A10XEP, A12XEL, A12XER, A14NEL, A14NET, A14XEL, A14XER, A14XFL, LUH, LUU, LUJ, L2Z, LDD, LWD

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 1.0, 1.2 und 1.4 L Doppelnockenwellen-Benzin-Motoren mit Turbolader
- im Opel Adam, Astra J, Agila-B, Cascada, Combo, Corsa D, Meriva B, Mokka, Zafira Tourer
- im Chevrolet Cruze
- zum Arretieren der Kurbelwelle und Nockenwellen
- zum Einstellen des Nockenwellensensors
- zum Feststellen der Spanneinrichtungen
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einstellwerkzeug Nockenwellensensor	EN49977100	*6308-01*
Einlassnockenwellen Einstellwerkzeug	EN49977200	*6308-02*
Blockierung Nockenwellen	KM953A	*6308-03*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Absteckdorn Spanneinheit 2.5 mm	KM955A2	*6308-05*
Absteckdorn Spanneinheit 4.0 mm	KM955A1	*6308-06*
Arretierung Nockenwellensensor	EN49978	*6308-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	6308



für Motorcodes:
Z22SE, Z22YH

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 2.2 L Doppelnockenwellen-Motoren mit Steuerkette
- im Opel Astra G, Speedster / Vauxhall VX220, Vectra B / C, Signum und Zafira A / B
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	KM6148	*6311-01*
Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel	KMJ38122A / KM9561	*6311-02*
Fixierstift Kettenspanner	KM6077	*6311-03*
Wasserpumpen-Arretierung	KMJ43651	*6311-04*
Befestigungsschrauben		*6311-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	6311

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- auch geeignet für baugleiche Motoren von Suzuki
- für 1.0 12V, 1.2 16V und 1.4 16V Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im Opel Agila, Astra G / H, Corsa B / C / D, Combo C, Meriva und Tigra B
- im Suzuki Wagon R+
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Nockenwellensensor	KM954 / EM954 / 0991908310	*6300-01*
Nockenwellen-Lehre	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Arretierdorn Spanneinheit	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36307



für Motorcodes:
X10XE, X12XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XE, Z14XEP

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- auch für baugleiche Motoren bei Saab
- für 2.0 und 2.2L ECOTEC / Dti Dieselmotoren
- im Opel Astra G, Zafira A, Vectra B und C, Omega B, Signum, Sintra und Frontera B
- im Saab 9-3 und 9-5
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug	KM933 / 8395394	*6300-04*
Arretierdorn Kurbelwelle	KM929 / 8395352	*6300-15*
Arretierdorn Einspritzpumpe	KM927 / 8395337	*6300-16*
Arretierwerkzeug Nockenwelle	KM932 / 8395386	*6300-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36301



für Motorcodes:
X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y22DTR, Y22DTH, D223L

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für Opel 1.6, 1.9 und 2.0 CDTi-Motoren
- auch für baugleiche Motoren von Saab und Chevrolet
- im Opel Astra H/J, Cascada, Combo D, Insignia, Signum, Vectra C und Zafira B/C/Tourer
- im Saab 9-3 und 9-5
- im Chevrolet Malibu
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorne Nockenwelle	EN46789 / 1870896900 / 32025008	*6300-06*
Arretierung Kurbelwelle	EN46788 / 1860905000 / 2000003000 / 32023009	*6300-07*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel	36309



für Motorcodes:
A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, Z19DT, Z19DTL

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- für 2.0 L Diesel-Motoren, auch für Chevrolet Fahrzeuge
- im Opel Antara und Insignia
- im Chevrolet Captiva, Cruse, Epica, Lacetti und Nubira
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN48246	*6320-01*
Nockenwellenblockierung	EN48245	*6320-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel/Chevrolet 2.0L Diesel	6320



für Motorcodes:
Z20DM, Z20DMH, A20DTJ, Z20S, RA420



für Motorcodes:
Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel

- auch für baugleiche Motoren von Suzuki
- im Opel Agila A / B, Combo C, Corsa C / D, Tigra B, Meriva und Astra H
- im Suzuki Swift, Ignis und Wagon R+
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Arretierdorn Spanneinheit	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Opel 1.3 CDTi	6305



für Motorcodes:
169A4000, 188A4000(2001-), 199A4000, 199A7000, 350A1000, FP4, AAAA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat FIRE EVO2

- auch für baugleiche Motoren bei Ford, Alfa Romeo, Chrysler und Lancia
- für 1.1, 1.2 und 1.4L 8V FIRE EVO2 Benzin-Motoren
- im Fiat Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Palio Weekend, Panda I/II, Panda Van, Punto, Punto Van, Qubo, Strada Pick-up, Uno und New 500
- im Ford Ka
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Alfa Romeo Mito
- im Chrysler Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausricht-Werkzeug Nockenwellendeckel	2000004300 / 3031478	*6400-02*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Nockenwellen-Lineal	2000004400 / 2190754400 / 3031479	*6400-05*
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480	*6400-03*
Fixierung Nockenwellenrad	2000004200 / 2190754200 / 3031477	*6400-01*
Nockenwellen Blockierung	1870823000	6401
Nockenwellen Blockierung	2000004000	6402

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat	36400SP



für Motorcodes:
169A4000, 199A4000, 199A7000, 350A1000, FP4, AAAA

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat FIRE EVO2

- auch für baugleiche Motoren bei Ford, Alfa Romeo, Chrysler und Lancia
- für 1.1, 1.2 und 1.4L 8V FIRE EVO2 Benzin-Motoren
- im Fiat Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Panda I/II, Panda Van, Punto, Qubo, Strada Pick-up, Uno und New 500
- im Ford Ka
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Alfa Romeo Mito
- im Chrysler Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausricht-Werkzeug Nockenwellendeckel	2000004300 / 3031478	*6400-02*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Nockenwellen-Lineal	2000004400 / 2190754400 / 3031479	*6400-05*
Fixierung Kurbelwelle	2000004500 / 2190754500 / 3031480	*6400-03*
Fixierung Nockenwellenrad	2000004200 / 2190754200 / 3031477	*6400-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat FIRE EVO2	36400

Nockenwellen Arretierwerzeug, Fiat

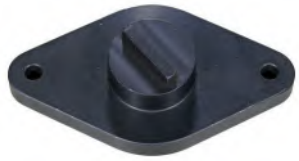
Nr. 6401 zum Beispiel für Motorcodes:
176A6000, 176A7000, 176A8000, 176B1000, 176B2000, 176B4000, 178A5000, 178B5000, 187A1000 bis Mot.Nr. 2533527, 188A4000 bis Mot.Nr. 2533527, 223A5000 bis Mot.Nr. 2533527

Nr. 6402 zum Beispiel für Motorcodes:
187A1000 ab Mot.Nr. 2533528 bis 2888158, 188A4000 ab Mot.Nr. 2533528 bis 2939661, 223A5000 ab Mot.Nr. 2533528

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen Blockierung	1870823000	6401
Nockenwellen Blockierung	2000004000	6402



6401



6402

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 0.9L 2-Zylinder

- auch für baugleiche Motoren bei Alfa, Lancia und Chrysler
- für 0.9L Twinair 2-Zylinder Benzinmotoren
- im Fiat 500, 500 C, 500 L, Panda, Panda Van und Punto
- im Alfa Mito
- im Lancia Ypsilon
- im Chrysler Ypsilon
- zum Blockieren der Nocken-, Kurbel- und Ausgleichswelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	2000035100	*6409-01*
Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug	2000038300	6403
Schwungrad-Arretierbolzen	2000035300	*6409-02*
Kurbelwellen-Riemenscheibe Arretierbolzen	2000035200	*6409-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 0.9L 2-Zylinder	36409



für Motorcodes:
312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000

Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug, Fiat

- auch für baugleiche Motoren bei Alfa, Lancia und Chrysler
- für 0.9L Twinair 2-Zylinder Benzinmotoren
- im Fiat 500, 500 C, 500 L, Panda, Panda Van und Punto
- im Alfa Mito
- im Lancia Ypsilon
- im Chrysler Ypsilon

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ausgleichswellen-Einstellwerkzeug	2000038300	6403



für Motorcodes:
312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa

- für 1.4, 1.6, 1.8 und 2.0 L 16V Benzin-Motoren (Twin-Spark)
- nicht geeignet für 1.6 L Motoren mit 76/77 kW
- im Alfa 145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider und GTV
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Fixierung Nockenwelle	1825042000	violett	*5614-03*
Fixierung Nockenwelle	1825041000	blau	*5614-04*
Spannschlüssel	1860845000		*3526-13*
Spannschlüssel	1822154000		*5614-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa 1.4/1.6/1.8/2.0 16V	36484



für Motorcodes:
16201, 32102, 32103, 32104, 32201, 32301, 32310, 33503, 34103, 67106, 67204, 67601



für Motorcodes:
169A3000, 179B9000, 182B2000, 188A5000, 192B2000, 198A1000, 198A4000, 199A6000, 199A8000, 843A1000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat

- auch für baugleiche Motoren bei Alfa Romeo und Lancia
- für 1.2 und 1.4 L 16V Benzin Motoren
- im Fiat Bravo (1+2), Brava, Punto, Grande Punto, Idea, Marea, Linea, Palio Weekend, Panda, Stilo und New 500
- im Alfa Romeo Giulietta und MiTo
- im Lancia Delta, Musa und Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
OT-Taster	1860332000	*3526-09*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Kurbelwellenblockierung	2000004500	*6412-04*
Kurbelwellenblockierung	2000015800	*6412-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa/Fiat 1.2/1.4 16V Benzin	6412



für Motorcodes:
182A3000, 182A5000, 840A2000, 840A4000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat

- auch für baugleiche Motoren bei Lancia
- für 1.4 L 12V Benzin Motoren
- im Fiat Brava, Bravo, Marea und Marea Weekend
- im Lancia Ypsilon
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	1860899000		*6414-01*
Nockenwellen-Arretierung	1860901000	3	*6414-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 1.4 12V Benzin	6414



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa / Fiat

- für Fiat 1.6, 1.9, 2.0 und 2.4 JTD-Motoren
- auch für baugleiche Motoren von Lancia, Opel, Saab und Chevrolet
- im Alfa 147, 156, 159, 166, Brera, Crosswagon, Giulietta, GT, Mito und Spider
- im Fiat 500L, Bravo II, Croma, Doblo/, Cargo, Ducato, Freemont, Idea, Linea, Multipla, Grande, Punto / Evo, Sedici und Stilo
- im Lancia Delta III, Lybra, Musa und Thesis
- im Opel Astra H/J, Cascada, Combo D, Insignia, Signum, Vectra C und Zafira B/C/Tourer
- im Saab 9-3 und 9-5
- im Chevrolet Malibu
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorne Nockenwelle	EN46789 / 1870896900 / 32025008	*6300-06*
Arretierung Kurbelwelle	EN46788 / 1860905000 / 2000003000 / 32023009	*6300-07*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Blockierung Schwungscheibe	1860898000 / 1820630000	*3526-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Alfa / Fiat	36309SP

für Motorcodes:
182B9000, 188A7000, 188B2000, 192A1000, 192A3000, 192A5000, 192A8000, 192A9000, 192B1000, 192B4000, 192B5000, 198A2000, 198A3000, 198A5000, 198A6000, 199A5000, 199B5000, 223A7000, 223B1000, 250A1000, 263A1000, 263A3000, 263A4000, 263A5000, 350A2000, 350A3000, 841G001, 841H001, 841M001, 841N001, 841P001, 844A2000, 844A3000, 937A2000, 937A3000, 937A4000, 937A5000, 937A6000, 939A1000, 939A2000, 939A3000, 939A7000, 939B3000, 939B4000, 940A3000, 940A4000, 940A5000, 940A7000, 940A8000, 944A3000, 955A3000, 955A4000, A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, Z19DT, Z19DTL

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, für Transporter

- für 2.2, 2.3, 2.8 und 3.0 L Dieselmotoren
- im Citroen Relay und Jumper
- im Fiat Ducato und Iveco Daily
- im Opel Arena und Movano
- im Peugeot Boxer I und II
- im Renault Trafic, Master und Mascot
- beim Zahnriemen- / Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	99360615	*6430-01*
Arretierung Nockenwellen	99360614 / 3031472 / 01912A	*6430-03*
Arretierung Ausgleichs-/ Kurbelwelle	07LAGPT20100 / 18G1671 / 2000018200	*6430-04*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Halteklammer Spannelemente	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Fixierdorne	MOT910 / KM966	*3522-12*
Arretierung Kurbelwelle, 11 mm		*6430-02*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, für Transporter	36430



für Motorcodes:
814027, 814043, 814047, 814063, 814067, 814421, 814461, 814465, 814467, 814481, 814491, 814497, 814047R, 814497S, 814497Y, F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481FB, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481GB, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481HB, F1AE0481N, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481UB, F1AE0481VA, F1AE0481VB, F1AE3481A, F1AE3481B, F1AE3481C, F1AFL411A, F1AFL411B, F1AFL411C, F1CE0114A, F1CE0441A, F1CE0441F, F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0481FA, F1CE0481FB, F1CE0481H, F1CE0481HA, F1CE0481HB, F1CE34818, F1CE3481C, F1CE3481CC, F1CE3481D, F1CE3481E, F1CE3481J, F1CE3481K, F1CE3481LC, F1CE3481M, F1CE3481N, F1CFA401A, F1CFL411E, F1CFL411F, F1CFL411G, F1CFL411H, F1CFL411J, F30DTE, S8U, S9U, S9W

Motoreinstell-Werkzeug-Satz für Transporter

- für 2.2, 2.3, 2.8 und 3.0 L Dieselmotoren
- im Citroen Relay und Jumper
- im Fiat Ducato und Iveco Daily
- im Opel Arena und Movano
- im Peugeot Boxer I und II
- im Renault Trafic, Master und Mascot
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Arretierung Kurbelwelle	99360615	*6430-01*
Arretierung Kurbelwelle, 11 mm		*6430-02*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Halteklammer Spannelemente	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Arretierung Nockenwellen	99360614 / 3031472 / 01912A	*6430-03*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 2.3/3.0 JTD	6430



für Motorcodes:
F1AE0481C, F1CE0481D, F30DT, S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S



für Motorcodes:
169A1000, 188A8000, 188A9000, 199A3000, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, FD4

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat + Ford Ka II

- auch für baugleiche Motoren bei Lancia, Opel und Suzuki
- für 1.3 L Diesel Motoren
- im Fiat Punto, Panda, Idea, Doblo und New 500
- im Ford Ka mit 1.3 L Duratorq Diesel
- im Lancia Ypsilon und Musa
- im Opel Agila, Corsa C und D,Combo C, Astra H, Tigra B und Meriva
- im Suzuki Swift, Wagon und Ingis
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierdorn Kurbelwelle	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Kurbelwellen Absteckdorn, 8 mm		*6413-02*
Arretierdorne Nockenwelle	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Fixierwerkzeug Kurbelwelle	1870900300 / 3031468	*6413-04*
Spannwerkzeug	1870900400 / 3031469	*6413-05*
Befestigungsschrauben Set		*6413-06*
Halteschlüssel Kurbelwellen-Flansch	KM662C / 1871000200	*6413-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat/Opel/Ford 1.3 Diesel	6413



für Motorcodes:
176A3000, 176A5000, 176B3000, 149B1000, 160A6000, 160A7000, 160D1000, 230A2000, 230A3000, 230A4000, 280A1000

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat

- auch für baugleiche Motoren bei Lancia
- für 1.7 und 1.9 L Diesel Motoren mit und ohne Turbolader
- im Fiat Punto, Tipo, Tempra und Ducato
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	1860932000	*6417-01*
Nockenwellenarretierung	1860934000	*6417-02*
Nockenwellenarretierung	1860931000	*6417-03*
Kurbelwellen Arretierung	1860933000	*6417-04*
Befestigungsset		*6417-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat 1.7/1.9 D/TD	6417



für Motorcodes:
32201, 33503, 67106, 67601, 37203, 32104, 32301, 67204, 32401, 16201, 32310, 67301, 149B1000, 154B1000, 160A6000, 160A7000, 160D1000, 175A1000, 175A3000, 176A3000, 176A5000, 176B3000, 176B9000, 182A1000, 182A2000, 182A3000, 182A4000, 182A5000, 182A7000, 182A8000, 182B2000, 182B4000, 182B6000, 185A6000, 188A3000, 188A5000, 192A1000, 192A3000, 230A2000, 230A4000, 836A3000, D8B, D9B, DHX, DJY, LFW, RFU, RFV, RFW, RGX

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat, 33-tlg.

- auch für baugleiche Motoren bei Alfa Romeo und Lancia
- im Fiat Brava/Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Doblo, Ducato, Idea, Marea/Weekend, Multipla, Palio/Weekend, Punto, Scudo, Stilo, Tipo, Tempra und Ulysse
- im Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, Spider und GTV
- im Lancia Delta, Ulysse und Ypsillon
- für 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V Benzin- und 1.9 D, TD, JTD, 2.4 TD / JTD Diesel-Motoren
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schrauben		*3526-01*
Fixierung Nockenwelle	1860847000	*3526-02*
Fixierung Nockenwelle	1860875000	*3526-03*
Fixierung Nockenwelle	1870697000	*3526-04*
Blockierung Schwungscheibe	1860771000	*3526-05*
Blockierung Schwungscheibe	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Blockierung Schwungscheibe	1860863000	*3526-07*
Messuhren-Halter, Aufnahme 8.0 mm	1860895000 / 1895879000	*3526-08*
OT-Taster	1860332000	*3526-09*
Blockierung Nockenwelle	1860874000 (+ 3526-11)	*3526-10*
Blockierung Nockenwelle	1860874000 (+ 3526-10)	*3526-11*
Blockierung Kurbelwelle	1860305000	*3526-12*
Spannschlüssel	1860845000	*3526-13*
Spannrollen Werkzeug	1860876000	*3526-14*
Blockierung Schwungscheibe	1860898000 / 1820630000	*3526-15*
Spannrollenschlüssel	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Fixierstift	0188H / 1860965000	*3526-17*

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierstift Nockenwelle / Einspritzpumpe		*3526-18*
Fixierstift Nockenwelle	1860985000	*3526-19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Fiat	3526

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes

- für 1.6 und 2.0L Benzinmotoren mit Steuerkette
- in der A-, B-, C-, CLA-, GLA und E-Klasse sowie E-Cabrio / Coupe
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung (Steuerketten-Seite)	270589006100 (+6820-02 / 03)	*6820-01*
Nockenwellen-Arretierung (Getriebe-Seite)	270589006100 (+6820-01 / 03)	*6820-02*
Arretierbock Nockenwelle	270589006100 (+6820-01 / 02)	*6820-03*
Spezialnuss Nockenwellenversteller	271589001000	*6801-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36820



für Motorcodes:
M133, M270, M274

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes

- im Mercedes C 160, C 180, C 200, C 230, C 250, CLC 160, CLC 180, CLC 200, CLK 200, E 200, E 250, SLK 200, SLK 250 und Sprinter 216 / 316 / 516
- für Baumuster W/S/CL 203, W/S 204, C/A 209, W/S 211, W 212, R 171 und W 906
- zum Arretieren der Kettenspanner und Nockenwelle
- zur Verschraubung des Zentralventils der Nockenwellenverstellung
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Haltevorrichtung Steuerkette	271589014000	*6801-01*
Blockierung Nockenwellen	271589006100	*6801-02*
Einschlagdorn	271589001500	*6801-03*
Blockierung Kettenspanner	271589003100	*6801-04*
Spezialnuss Nockenwellenversteller	271589001000	*6801-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, MB M271 Benzin	6801



für Motorcodes:
271820, 271860, 271861, 271910, 271911, 271921, 271940, 271941, 271942, 271943, 271944, 271946, 271948, 271950, 271951, 271952, 271954, 271955, 271956, 271957, 271958

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes

- für 1.8 und 2.2L OM651 Dieselmotoren mit Steuerkette
- auch passend für baugleiche Motoren von Jeep und Dodge
- im Mercedes in der A-, B-, C-, E-, M- und S-Klasse sowie im GLK, Sprinter, Viano und Vito
- im Jeep im Compass und Patriot
- im Dodge Caliber
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Arretierung	651589014000	*6821-01*
Kurbelwellen-Arretierung	651589004000	*6821-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36821



für Motorcodes:
651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651955, 651956, 651957, 651960, 651961, 651980, ENE



für Motorcodes:
M102, M104E28, M104E30, M104E32, M111, M119, M120, OM601, OM602, OM603, OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613, OM628, OM646, OM647, OM648, EDJ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes

- auch für baugleiche Motoren bei Chrysler
- für Benzin- und Diesel-Motoren mit und ohne Turbolader
- im Mercedes der 190-er, C-, CLK-, E-, G-, M-, S-, SL-, SLK-Serie sowie im Vito, Viano, Sprinter und diversen Transporter Modellen
- im Chrysler PT-Cruiser und Jeep Grand Cherokee
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Arretierung	601589024000 / 8932	*3506-01*
Kurbelwellen-Arretierung	602589004000 / 8933	*3506-03*
Befestigungsschrauben		*3506-04*
Nockenwellen-Absteckbolzen	111589031500 / 8929	*3506-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mercedes	36806



Nietgerät für Steuerketten, 3 + 4 mm, Mercedes

- für Motoren mit Simplex und Duplex Steuerketten
- für nahezu alle Mercedes Benzin- und Diesel-Motoren mit Steuerkette
- für Einfach- und Doppelrollenketten
- zum Einziehen der neuen Steuerkette ohne Demontage des Kettenkastens
- zum Trennen und Vernieten der Steuerketten
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Verwendung	Art. Nr.
Trenn- und Führungsbolzen	602589056300	4 mm	*6874-1AB*
Trennwerkzeug	602589023300	3 + 4 mm	*6874-01*
Nietwerkzeug	602589003900	3 + 4 mm	*6874-02*
Führungsschiene Nieten Simplex	103589016300	4 mm	*6874-03A*
Führungsschiene Nieten Duplex	112589069300	4 mm	*6874-03B*
Führungsschiene Einpressen	602589026300 (+ 6874-06/-07)	3 + 4 mm	*6874-04*
Druckstück Vernieten	602589036300	4 mm	*6874-05*
Druckstück Einpressen	602589026300 (+ 6874-04/-07)	3 + 4 mm	*6874-06*
Führungsglied	602589026300 (+ 6874-04/-06)	4 mm	*6874-07*
Montageschloss	602589024000	4 mm	*6874-08*
Fixierschraube		3 + 4 mm	*6874-09*
Ersatzdruckbolzen	602589056301	3 + 4 mm	*6874-10*
Trenn- und Führungsbolzen	602589046300	3 mm	*6874-11*
Führungsschiene Nieten Duplex		3 mm	*6874-12*
Druckstück Vernieten	103589016300	3 mm	*6874-13*
Führungsglied	602589024000	3 mm	*6874-14*
Montageschloss	602589024000	3 mm	*6874-15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Nietgerät für Steuerketten, Mercedes	6874/1



Montageschablone für Steuerketten, Mercedes

- zum Einziehen der neuen Steuerkette ohne Demontage des Kettenkastens
- ermöglicht das Einziehen der Kette ohne zweite Person
- als Montagehilfe beim Trennen und Vernieten der Steuerketten
- beim Steuerkettenwechsel, der Motorreparatur und Wechsel der Zylinderkopfdichtung

für Motorcodes:
M111

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montageschablone für Steuerketten	111589196100	6875

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- Universalsortiment für Benzin und Diesel Motoren von PSA
- auch für baugleiche Motoren von Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover und Toyota
- für nahezu alle Modelle von Citroen und Peugeot

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Spannvorrichtung	0189E	*6520-01*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q2	*6522-04*
Blockierung Schwungscheibe	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Arretierung Kurbelwelle	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q1	*6522-01*
Kurbelwellen Absteckdorn	0189R / 1871007800	6521
Arretierung Kurbelwelle	7017TR	*3521-03*
Spannschlüssel	0188J2	*3521-08*
Arretierung Kurbelwelle	18G1632	*3521-04*
Haltefeder		*3521-30*
Blockierung Schwungscheibe	0189C	*3521-15*
Blockierung Schwungscheibe	6012T / 9022TM / 9765 / 54	*3521-11*
Blockierung Schwungscheibe	4507TA / 0132Q / 0132QZ / 9767 / 27	*3521-09*
Spannrollen-Gegenhalter	0189S2 / 1871008000	*6520-02*
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	*3521-20*
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*
Spannschlüssel	0188J1	*3521-07*
Fixierung Kurbelwelle	0188AH	*6520-05*
Absteckdorn Zahnriemen-Spannrolle	0153AL / 4200TA	*6522-02*
Spannwerkzeug	4507TJ / 976789 / 0132X	*3521-05*
Arretierung Nockenwelle/Einspritzpumpe	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	*3521-17*
Blockierung, M8x70 mm	0188E	*3521-18*
Arretierdorn	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Nockenwelle	0189L	*3521-19*
Arretierdorn Kurbelwelle	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Arretierdorn, 8 mm		*3521-27*
Blockierung Schwungscheibe	4527TS2 / 0132AB	*3521-28*
Fixierstift Nockenwelle	0132RZ / 4507TB	*3521-06*
Arretierung Nockenwelle	0189A / 1871008100	*3521-23*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Zahnriemen-Klemme	0188AD	*6522-03*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierung Nockenwelle	0189AZ	*3521-24*
Arretierstift	7014TM / 0153M / 9767 / 94	*3521-13*
Arretierung Kurbelwelle / Einspritzpumpe	0178C / 5711TC	*3521-29*
Spannwerkzeug	0189S1 / 1871007900	*6520-03*
Arretierstift-Set	9041TZ / 0153AB	*3521-21*
Blockierung Schwungscheibe	4507TL / 0132P	*3521-10*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36521



für Motorcodes:
1KRFE, 1NDTV, 2WZTV, 3FY, 3FZ, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 6FY, 6FZ, 8HX, 8HY, 9HX, 9HY, 9HZ, A9A, BDY, BDZ, BFZ, CDY, CDZ, D4164T, D6A, D6B, D6D, D8B, D8C, D9B, DDZ, DFZ, DHX, DJ5, DJ5T, DJ5TED, DJY, DKATE, DKZ, DKZDFZ, DV4TD, DV4TED4, DV6ATED4, DV6TED4, DW8, DW8B, DW10ATD, DW10ATED, DW10ATED4, DW10BTED, DW10BTED/L3, DW10CTED4, DW10JATED4, DW10TD, DW10UTD, DW12ATED, DW12ATEDL/L4, DW12BTED4, DW12CTED4, DW12MTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, EW10A, EW10ABE4, EW10D, EW10J4, EW10J4D, EW10J4S, EW10L4, EW10L5, EW12J4, EW12L4, EW12L5, EW7A, EW7J4, EW7JP4, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HDY, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, K9A, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, L6A, LFX, LFY, LFZ, MTDA, NFT, NFU, NFV, NFW, NFX, NFY, NFZ, P8A, P8B, P9A, PHZ, RDZ, RFH, RFJ, RFK, RFL, RFN, RFR, RFS, RFT, RFU, RFV, RFW, RFX, RFY, RFZ, RGX, RGY, RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, RLZ, T8A, T9A, THX, THY, THZ, TU1, TU3, TU5J4, TU5JP, TU5L3, TU9, TUD3, TUD5, TZJB, UBJA, VJX, VJY, VJZ, WJY, WJZ, XU10J2, XU10J4, XU5, XU7, XU7JP4, XU9, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, XUD7, XUD7TE, XUD9A, XUD9AU, XUD9AY, XUD9BTF, XUD9TE, XUD9TFL, XUD9TFY, XUD9UTF, Y6



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat und Lancia
- für 1.8, 2.0 und 2.2L Benzinmotoren mit 16 Ventilen
- im Peugeot 206, 206 CC, 307, 307 CC, 308, 406, 406 Coupe, 407, 407 Coupe, 607, 806, 807 und Expert I / II / III
- im Citroen C4, C4 Picasso, Grand Picasso, C5 I / II / III, C8, Xsara II, Xsara Picasso und Jumpy I / II / III
- im Fiat Scudo und Ulysse I / II
- im Lancia Phedra
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Spannvorrichtung	0189E	*6520-01*
Spannrollen-Gegenhalter	0189S2 / 1871008000	*6520-02*
Blockierung Schwungscheibe	0189C	*3521-15*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Spannwerkzeug	0189S1 / 1871007900	*6520-03*
Kurbelwellen Absteckdorn	0189R / 1871007800	6521
Arretierung Nockenwelle	0189A / 1871008100	*3521-23*
Arretierung Nockenwelle	0189AZ	*3521-24*
Arretierung Nockenwelle	0189L	*3521-19*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierdorn	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*

für Motorcodes:
3FY, 3FZ, 6FY, 6FZ, EW10A, EW10ABE4, EW10D, EW10J4, EW10J4/L4/L5, EW10J4S, EW12J4, EW12J4/L5, EW7A, EW7J4, RFH, RFJ, RFK, RFN, RFR, RLZ

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36520



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- für 1.0 und 1.2L Vti 3-Zylinder Benzin-Motoren
- für die Motorengeneration ab 2012
- im Peugeot 108, 208, 2008, 301, 308, 3008 und 508
- im Citroen C1 II, C3 III, C3 Picasso, C4 II, C Elysee, DS3, DS3 Cabrio und DS4
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenarretierung	0109-2A	*6503-01*
Arretierbolzen Schwungrad	0109-2B	*6503-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36503

für Motorcodes:
EB0, EB0F, EB2, EB2D, EB2DT, EB2DTS, EB2F, EB2M, HMT, HMU, HMV, HMW, HMY, HMZ, HNY, HNZ



Kurbelwellen Absteckdorn, PSA

- Ergänzung für z.B. Nr. 3521
- für Citroen / Peugeot 16V Benzinmotoren mit Doppelnockenwellen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen Absteckdorn	0189R / 1871007800	6521

für Motorcodes:
EW7J4, EW10J4, EW10J4S, EW10DHPI, EW12J4

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA 3.0L V6

- auch für baugleiche Motoren von Fiat, Lancia und Renault
- für 3.0L V6 Benzinmotoren mit 24 Ventilen
- im Citroen C5 I / II / III, C6, C8, Xantia I / II und XM
- im Peugeot 406, 605, 607 und 807
- im Renault Avantime, Clio II, Espace III, Laguna I / II und Safrane II
- im Fiat Ulysse
- im Lancia Phedra
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Gegenhalter	0187C / 0187F / MOT1428	*6530-01*
Nockenwellen-Prüfdorn	0187CZ / MOT143001	*6530-02*
Kurbel- und Nockenwellen-Fixierdorn	0187A / 0187B / MOT1430 / 1870893000 / 607589011500	*6530-06*
Schraube für Spanneinheit, M8x35 mm		*6530-03*
Spannwerkzeug Spanneinheit	0187E / MOT1429	*6530-04*
Schraube für Spanneinheit, M8x70 mm		*6530-05*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA 3.0L V6	36530



für Motorcodes:
ES9A, ES9J4, ES9J4S, L7X700, L7X701, L7X713, L7X720, L7X721, L7X727, L7X731, L7X760, L7X762, XFU, XFV, XFW, XFX, XFZ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Citroen / Fiat / Peugeot

- auch für baugleiche Motoren von Fiat
- für 2.0 und 2.2L DW10 / DW12 Dieselmotoren mit Doppelnockenwellen
- im Citroen C4, C5, C6, C8, DS4, Berlingo, C-Crosser, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Picasso, Grand Picasso, Synergie und Xantia
- im Peugeot 206, 306, 307, 308, 406, 407, 508, 607, 806, 807, 3008, 4007, 5008, Boxer, Expert und RCZ
- im Fiat Ducato, Scudo und Ulysse
- beim Zahnriemen- / Steuerketten-Wechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Blockierung Schwungscheibe	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Fixierung Kurbelwelle	0188AH	*6520-05*
Absteckdorn Zahnriemen-Spannrolle	0153AL / 4200TA	*6522-02*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q2	*6522-04*
Arretierung Kurbelwelle	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Arretierbolzen Spannrolle Hilfsriemen	0188Q1	*6522-01*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Spannschlüssel	0188J2	*3521-08*
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	*3521-20*
Zahnriemen-Klemme	0188AD	*6522-03*
Arretierbolzen Nockenwelle	0188M	*6520-07*
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Citroen / Fiat / Peugeot	36522



für Motorcodes:
DW10ATED4, DW10BTED4, DW10JATED4, DW10BTED/L3, DW10ATD, DW10TD, DW10ATED, DW10BTED, DW10UTD, DW10CTED4, DW12MTED4, DW12BTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, DW12ATEDL/L4, DW12CTED4, RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Opel und Renault
- für 2.5 und 2.8 L Dieselmotoren (nicht Common Rail)
- im Fiat / Iveco Ducato, Daily und Turbo Daily
- im PSA Jumper, Relais und Boxer
- im Renault Trafic und Master
- im Opel Arena und Movano
- zum Arretieren der Nockenwellen, Kurbelwelle und Einspritzpumpe

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*



für Motorcodes:
S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Halteklammer Spannelemente	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Arretier-Werkzeug-Satz, PSA/Fiat/Renault 2.5/2.8 Diesel	6410



für Motorcodes:
TUD3, K9A, TUD5, VJY, VJZ, VJX, XUD7, A9A, XUD7TE, XUD9AY, DJY, XUD9A, XUD9AU, D9B, XUD9TE, XUD9TFY, DHX, XUD9TFL, D8B, XUD9UTF, D8C, XUD9BTF, DW8B, WJY, DW8, WJZ, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, P8A, P8B, P9A, PHZ, DKATE, THY, DJ5, T9A, DJ5T, T8A, THZ, DJ5TED, THX, DV4TD, 8HX, DW10TD, DW10ATED, RHS, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, DW12ATED, DW12UTED, 4HX, 4HY, TU9, TU1, TU3, TU5JP, CDY, CDZ, HDY, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, NFZ, NFV, XU5, BDY, BDZ, BFZ, XU7, L6A, LFX, LFZ, XU9, D6A, D6B, D6D, DDZ, DKZ, DFZ, XU10J2, RFL, RFU, RGX, RGY, RFZ, RFX, RFW, RDZ, XU7JP4, LFY, EW7J4, 6FZ, XU10J4, RFS, RFT, RFY, RFV, EW10J4, RFN, EW10J4D, EW12J4, 3FZ, DV6TED4, DW10ATED4, DW10BTED, DW10UTD, RHT, 4HZ, 4HW, NFT, NFW, NFY, TU5J4, TU5L3, NFX, NFU, EW7JP4, RFR

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA

- für Benzin und Diesel Motoren
- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover and Toyota
- im Citroen AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie, Evasion, Berlingo, Dispatch, Jumpy, C2, C3, C15, Relay, Jumper, C5 und C8
- im Peugeot 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer, 406 Coupe and 607

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Kurbelwelle	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Einstell-Schlüssel	7017TW	*3521-02*
Arretierung Kurbelwelle	7017TR	*3521-03*
Arretierung Kurbelwelle	18G1632	*3521-04*
Spannwerkzeug	4507TJ / 976789 / 0132X	*3521-05*
Fixierstift Nockenwelle	0132RZ / 4507TB	*3521-06*
Spannschlüssel	0188J1	*3521-07*
Spannschlüssel	0188J2	*3521-08*
Blockierung Schwungscheibe	4507TA / 0132Q / 0132QZ / 9767 / 27	*3521-09*
Blockierung Schwungscheibe	4507TL / 0132P	*3521-10*
Blockierung Schwungscheibe	6012T / 9022TM / 9765 / 54	*3521-11*
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Arretierstift	7014TM / 0153M / 9767 / 94	*3521-13*
Haltespange Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Blockierung Schwungscheibe	0189C	*3521-15*
Blockierung Schwungscheibe	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*
Arretierung Nockenwelle/Einspritzpumpe	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	*3521-17*
Blockierung, M8x70 mm	0188E	*3521-18*
Arretierung Nockenwelle	0189L	*3521-19*
Abzieher Riemenscheibe	0188P / 7015T	*3521-20*
Arretierstift-Set	9041TZ / 0153AB	*3521-21*
Blockierung Schwungscheibe	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Arretierung Nockenwelle	0189A / 1871008100	*3521-23*
Arretierung Nockenwelle	0189AZ	*3521-24*
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Arretierdorn	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*
Blockierung Schwungscheibe	4527TS2 / 0132AB	*3521-28*
Arretierung Kurbelwelle / Einspritzpumpe	0178C / 5711TC	*3521-29*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	3521

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für Renault 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V Benzin-Motoren
- auch für baugleiche Motoren bei Dacia, Nissan und Opel
- im Renault Avantime, Clio II/III/IV/Campus/Collection/Storia/Symbol, Espace/Grand Espace, Fluence, Kangoo I/II/Be Bop/Grand Kangoo II, Laguna I/II/III, Megane I/II/III/Scenic, Modus/Grand Modus I/II, Scenic RX4/Grand Scenic II/III/XMOD, Symbol, Thalia, Trafic II, Twingo I/II, Vel Satis und Wind
- im Dacia Duster, Logan MCV/Van/Express/Pick-up und Sandero
- im Nissan Primastar und Kubistar
- im Opel Vivaro
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	*3522-06*
Blockierung Schwungscheibe	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Schraube, M6 x 45 mm		*6710-01*
Schraube, M8 x 70 mm		*6710-02*
Fixierdorn, abgewinkelt	MOT861	*6710-04*
Montagehalter	MOT1750	6712
Montageschlüssel		*6710-06*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug	MOT159001 / MOT1801	5619
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36710SP



für Motorcodes:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P, F4R, F4RT, K4J, K4M

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für Renault 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V Benzin-Motoren
- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Nissan und Opel
- im Renault Avantime, Clio II/III/IV/Campus/Collection/Storia/Symbol, Espace/Grand Espace, Fluence, Kangoo I/II/Be Bop/Grand Kangoo II, Laguna I/II/III, Megane I/II/III/Scenic, Modus/Grand Modus I/II, Scenic RX4/Grand Scenic II/III/XMOD, Symbol, Thalia, Trafic II, Twingo I/II, Vel Satis und Wind
- im Dacia Duster, Logan MCV/Van/Express/Pick-up und Sandero
- im Nissan Primastar und Kubistar
- im Opel Vivaro
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	*3522-06*
Blockierung Schwungscheibe	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Schraube, M6 x 45 mm		*6710-01*
Schraube, M8 x 70 mm		*6710-02*
Fixierdorn, abgewinkelt	MOT861	*6710-04*
Montagehalter	MOT1750	6712
Montageschlüssel		*6710-06*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36710



für Motorcodes:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P

Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Nissan und Opel
- für 1.8 16V und 2.0 Turbo-Benzin-Motoren
- auch als Ergänzung zu Nr. 3522
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Arretierwerkzeug	MOT159001 / MOT1801	5619



für Motorcodes:
F4R, F4RT



für Motorcodes:
K4M700, K4M701, K4M720, K4M724, K4M748

Nockenwellenrad-Fixierung, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Nissan
- für 1.6 L 16V-Benzin-Motoren
- im Renault Clio, Clio Sport, Megane, Scenic, Laguna und Espace
- im Nissan Primastar und Kubistar
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711



für Motorcodes:
K4M(2003-)

Nockenwellenrad-Montagehalter, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Nissan und Dacia
- für 1.6 L 16V-Benzin-Motoren ab Baujahr 2003
- auch als Ergänzung zu Nr. 3522
- zum Arretieren der Nockenwelle
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagehalter	MOT1750	6712



für Motorcodes:
D4F, D4F702, D4F704, D4F706, D4F708, D4F712, D4F714, D4F716, D4F722, D4F728, D4F730, D4F740, D4F742, D4F764, D4F772, D4F774, D4FT780, D4FT782, D4FT784, D4FT786, D7F702, D7F703, D7F704, D7F706, D7F708, D7F710, D7F720, D7F722, D7F726, D7F744, D7F746, D7F764, D7F766, D7F800, D7FB700, D7FC701, E7J626, E7J634, E7J635, E7J780, K7J710, K7M710, K7M744, K7M745, K7M746, K7M850

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für 1.2, 1.4 und 1.6L Benzinmotoren
- im Renault Clio II / III, Kangoo I / II, Logan, Megane, Modus, Thalia, Twingo I / II und Wind
- im Nissan Kubistar
- im Proton Savvy
- im Dacia Logan
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug mechanische Spannrolle	MOT1501	*6705-01*
Spannwerkzeug	MOT113501 / MOT1135	*3522-03*
Spannwerkzeug	MOT1386	*3522-08*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36705



für Motorcodes:
N7Q, N7U, JZDA, HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, HYDC, B4164, B4184, B4194, B4204, B5202, B5204, B5234, B5244, B5252, B5254

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- auch für baugleiche Motoren von Ford und Volvo
- für Renault 2.0L 16V und 2.5L 20V Motoren, z.B. Laguna und Safrane
- für Volvo 1.8L 16V, 1.9L T4 und 2.0L 16V Motoren, z.B. 850, C70, S40, V40, S60, S70 und S80
- für Ford 2.5L Duratec Motoren, z.B. Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo und S-Max

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Nockenwellen-Lineal	MOT1337 / 9995452 / 3031178	*3522-05*
Fixierdorn Schwungrad	MOT1340 / 9995451	*3522-07*
Spannwerkzeug	MOT1348	*3522-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36703

Spannrollenschlüssel, Renault / Dacia, T-Profil T50

- zum Betätigen der Exzenterspannrollen-Schraube
- im Renault Clio, Espace, Kangoo, Megane, Scenic und Grand Scenic

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	T-Profil	T50	1/2"	MOT1368	6768



für Motorcodes:
D4F, K4J, K4M, G9T

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- für 1.6, 2.0 und 2.3 L Diesel-Motoren mit Steuerkette
- auch für baugleiche Motoren von Mercedes, Nissan und Opel
- im Renault Espace IV/V, Grand Espace IV, Fluence, Koleos, Laguna II/III, Latitude, Master III, Megane II/III, Scenic II/III, Grand Scenic II/III und Trafic II/III
- in der Mercedes C-Klasse, GLC und Vito der Baureihen C253, S205, W205, W447 und X253
- im Nissan NV400, Primastar, Qashqai I/II und X-Trail
- im Opel Movano II und Vivaro I/II
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Gegenhalter Kurbelwelle	EN48334 / KM9561 / MOT1770 / 626589024000	*6720-01*
Absteckstift, 3 mm	995305010	*6720-07*
Arretierdorn Spanneinheit	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Ausrichtwerkzeug Nockenwelle	EN48331 / MOT1773	*6720-08*
Fixierdorn Kurbelwelle	EN48330 / MOT1766	*6720-02*
Nockenwellenarretierung	EN48332 / MOT1769 / MOT1969 / 626589044000	*6720-04*
Fixierdorn Kurbelwelle	MOT1970 / 626589001500	*6720-09*
Fixierschraube		*6720-06*
Spannschlüssel		*6720-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36720



für Motorcodes:
622951, 626951, M9R, M9T, OM622, OM626, R9M

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault Common-Rail

- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Mitsubishi, Nissan, Opel und Suzuki
- für 1.5, 1.9, 2.2 und 2.5 L Common-Rail Dieselmotoren
- im Renault Captur, Clio I/II/III/IV/ Campus / Collection / Storia / Symbol, Espace/Grand Espace IV, Fluence, Kangoo I/II/Be Bop, Grand Kangoo II, Laguna I/II/III, Latitude, Master II, Megane I/II/III, Megane Scenic, Modus, Grand Modus II, Scenic, Grand Scenic II/III, Thalia, Trafic II, Twingo II und Vel Satis
- im Dacia Dokker, Duster, Lodgy, Logan / MCV / Pick-Up / Van / Express und Sandero I/II
- im Mitsubishi Carisma und Space Star
- im Nissan Almera, Cube, Evalia,Interstar, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primastar, Primera, Pulsar, Qashqai I/II und Tiida
- im Opel Movano und Vivaro
- im Suzuki Grand Vitara und Jimny
- zum Arretieren der Nockenwelle und Kurbelwelle
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierung Nockenwelle, Einlass	MOT1534 / KM6205	*3527-09*
Arretierung Nockenwelle, Auslass	MOT1537 / KM6204	*3527-08*
Absteckdorn HD-Pumpenrad	MOT1538	*3527-06*
Absteckdorn HD-Pumpenrad	MOT1536 / KM6203	*3527-07*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Vorspannwerkzeug	MOT1543	*3527-05*
Vorspannhülse	MOT1705	*3527-10*
Fixierschraube		*3527-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault Common-Rail	36727



für Motorcodes:
F8Q, F9Q, G9T, G9U, K9K



Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault 1.5L

- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Mercedes, Nissan und Suzuki
- für 1.5L Dieselmotoren
- im Renault Captur, Clio II / III, Kadjar, Kangoo, Laguna III, Megane II / III, Scenic III und Twingo II
- im Dacia Duster und Logan
- im Mercedes der A- und B-Klasse, CLA, GLA und Citan
- im Nissan Almera II, Cube, Juke, Kubistar, Micra III, Note, Pulsar, Qashqai I / II und NV200
- im Suzuki Jimny
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- zum Positionieren der Zahnriemenspanneinheit
- beim Zahnriemenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:
K9K262, K9K266, K9K276, K9K292, K9K299, K9K430, K9K608, K9K609, K9K612, K9K636, K9K700, K9K702, K9K704, K9K706, K9K708, K9K710, K9K712, K9K714, K9K716, K9K718, K9K722, K9K724, K9K728, K9K729, K9K732, K9K734, K9K740, K9K750, K9K752, K9K760, K9K762, K9K764, K9K766, K9K768, K9K770, K9K772, K9K774, K9K780, K9K782, K9K790, K9K792, K9K794, K9K796, K9K800, K9K802, K9K804, K9K806, K9K808, K9K812, K9K816, K9K820, K9K830, K9K832, K9K834, K9K836, K9K837, K9K838, K9K842, K9K884, K9K892, K9K894, K9K896, K9K898, 607951

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Kurbel- und Nockenwellen-Fixierdorn	0187A / 0187B / MOT1430 / 1870893000 / 607589011500	*6733-01*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault 1.5L	6733



6712

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Opel und Volvo
- im Renault Clio, Clio Sport, Twingo, Kangoo, Megane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Spider, R19, Master und Traffic
- im Opel Arena und Movano
- im Volvo 440, 460, 480, S40 und V40
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

für Motorcodes:
B16, B18, B20, N7Q, N7U, K4J, K4M, F4P, F4R, D7F, E5F, E7F, E7J, K7M, F1N, F3N, F3P, F2R, F3R, F7P, F7R, J5R, J7R, J5T, F8M, F8Q, G8T, J8S, F9Q, S8U, S9U, S9W

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannwerkzeug	MOT1348	*3522-01*
Spannwerkzeug	MOT1312	*3522-02*
Spannwerkzeug	MOT113501 / MOT1135	*3522-03*
Spannwerkzeug	MOT1384	*3522-04*
Nockenwellen-Lineal	MOT1337 / 9995452 / 3031178	*3522-05*
Nockenwellen-Lineal	MOT1496	*3522-06*
Fixierdorn Schwungrad	MOT1340 / 9995451	*3522-07*
Spannwerkzeug	MOT1386	*3522-08*
Nockenwellenrad-Blockierung	MOT149001	6711
Schraube M6 x 30 mm		*3522-10*
Schraube M8 x 70 mm		*3522-11*
Fixierdorne	MOT910 / KM966	*3522-12*
Fixierdorn	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Fixierdorn	MOT1318	*3522-15*
Fixierdorn	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	3522

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Nockenwellen-Fixierung, Renault 1.6 16V K4M ab Bj. 2003	6712

Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mitsubishi



- auch für baugleiche Motoren bei Hyundai
- für 4- und 6- Zylinder Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im Mitsubishi Colt, Lancer, Carisma, Galant, Sigma, Eclipse, 300DGT, Space Star, Space Star, Space Waggon, Outlander, Pajero, Montero, Challenger, Grandis und L200
- im Hyundai Lantra, Sonata, Trajet und Santa Fe
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

für Motorcodes:
4G67, 4G93, 4G63, 4G94, 6A12, 4G64, 4G69, 6G73, 6A13, 6G72, 6G74, G4CP, G4N, G4R, G4P, 4JP, G4JS

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Absteckdorn, 7.9 x 60 mm		*6900-01*
Spannrollenschlüssel	092428001 / MD998767	*6900-02*
Absteckstift Spannrolle		*6900-03*
Spannschraube Zahnriemen	092428000 / MD998738	*6900-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Mitsubishi/Hyundai	6900

Einstellsatz für Diesel-Einspritzpumpen, Universal



- für Pumpen von Bosch VE, Nippon-Denso, Kikki, Lucas und CAV Rotodiesel
- universell einsetzbar bei nahezu allen Verteilereinspritzpumpen
- mit Winkelmessadapter bei Enge im Motorraum
- zum Einstellen des Förderbeginnes
- Messuhr mit Messbereich 0-8 mm, Schaft 8 mm H6, Teilung 0.01 mm und Aussen-ø 42 mm
- z.B. für Diesel-Motoren von:
  Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Dacia, DAF, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Landrover, Leyland, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, VW, Volvo

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Messuhr		1381
Messuhradapter		*3515-02*
Fühler 40 mm		*3515-09*
Fühler 100 mm		*3515-08*
Gewindeadapter M8 / M12		*3515-03*
Adapter M8 x 90 mm		*3515-06*
Adapter M10 x 35 mm	3313 / VAS6079 / KM571A	*3515-05*
Adapter M8 x 35 mm	2066	*3515-04*
Taststift mit Innenfeder	9995382 (+ 3515-10)	*3515-07*
Winkelmessadapter	9995382 (+ 3515-07)	*3515-10*

Bezeichnung	Art. Nr.
Einstellsatz für Diesel-Einspritzpumpen	36015

Adaptersatz zum Einstellen von Diesel-Einspritzpumpen



- für Audi / VW und viele andere Hersteller
- zum Einstellen des Förderbeginns

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Adapter M8 x 35 mm	2066	*3515-04*
Adapter M10 x 35 mm	3313 / VAS6079 / KM571A	*3515-05*
Gewindeadapter M8 / M12		*3515-03*
Gewindeadapter M10 / M12		*6015-01*
Fühler 40 mm		*3515-09*
Fühler 70 mm		*6015-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr-Adaptersatz, 7-tlg., für Dieseleinspritzpumpen	6015

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Messuhr, DIN 878, ø 42 mm, 8 mm Schaft, H6	1381



Universal-Doppelnockenwellen-Blockierung

- für Benzin- und Diesel-Motoren
- universell einsetzbar bei nebeneinander liegenden Nockenwellenrädern
- mit verlängerter Zwischenbrücke
- zum Blockieren von Doppel-Nockenwellen
- beim Zahnriemenwechsel und der Motorreparatur

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal-Doppel-Nockenwellen-Blockierung	6099



OT-Punkt-Finder für Benzin- und Diesel-Motoren

- mit 8, 10, 12, 14 und 18 mm Gewindeadaptern
- universell einsetzbar bei nahezu allen Motoren
- zum Feststellen des oberen Totpunkts
- mit Verlängerung für tief liegende Kerzenbohrungen
- mit Magnethalter für zum Beispiel die Motorhaube
- beim Zahnriemen- und Steuerketten-Wechsel sowie Motorreparatur

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
OT-Punkt-Finder	universal	3888



Zahnriemen-Spannungsprüfer

- stabile Metallausführung
- kompakte Bauweise bei Enge im Motorraum
- einfache Ablesemöglichkeit in allen Anwendungspositionen
- kontrolliertes Einstellen der Zahnriemen-Vorspannung

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zahnriemen-Spannungsprüfer	VW210 / U-10028	5310



Zahnriemenrad-Gegenhalter

- stabile Metallausführung
- kompakte Bauweise bei Enge im Motorraum
- auch für andere Zahnriementeilungen geeignet, es können andere Zahnriemen eingesetzt werden
- zum Gegenhalten an Zahnriemenrädern beim Lösen oder Verdrehen

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Länge	Art. Nr.
Zahnriemenrad-Gegenhalter	universal	260 mm	6045

Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- zum Betätigen der automatischen Spannrolle beim Wechseln des Keilrippenriemens
- beidseitig einsetzbar durch umsteckbares Kopfstück

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen	3299 / U40010	5489

Keilrippenriemen-Spannschlüssel für die Lichtmaschine



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- für Fahrzeuge ohne separate Spannrolle
- zum Spannen des Keilrippenriemens über die Lichtmaschine

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	3297 / U40050	5474

Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben, tiefgezogen



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Halteschlüssel	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	5486

Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben



- für Fahrzeuge von Audi, Skoda, Seat und VW
- bei Arbeiten an der Wasserpumpe

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Halteschlüssel	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	5487

Werkzeugsatz für selbstspannende Keilrippenriemen, 11-tlg.



- Aufgrund der fehlenden Spanneinheit ist es nicht möglich, den Riemen zu entlasten. Dieser Werkzeugsatz ermöglicht eine fachgerechte De- und Montage und vermeidet Schäden am neuen Riemen oder der Kurbelwellen-Riemenscheibe.
- für Fahrzeuge mit Riemenantrieb ohne Spanneinheit
- zum Aus- und Einbau dauerelastischer Riemen
- auch zur Verwendung bei Doppelriemenscheiben geeignet
- passend für Modelle:
  Audi A3; BMW 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5; Chrysler Grand Voyager, Voyager; Citroen C2, C3, C4, Jumper, Relay; Fiat Albea, Doblo, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Marea, Multipla, Palio, Siena, Stilo, Strada Pick Up; Ford C-Max, Courier, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo, Transit; Iveco Daily; Lancia Lybra; Mazda 2, 3, 5, Axela; Mercedes Sprinter, Viano, Vito; Mitsubishi ASX; Peugeot 206, 207, 307, Boxer; Seat Altea, Ibiza; Skoda Octavia, Yeti; Volvo C30, S40, V50; VW Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugsatz für selbstspannende Keilrippenriemen	11	5479

Werkzeugsatz für selbstspannende Flachriemen



- für Fahrzeuge mit selbstspannenden Keilrippenriemen
- unentbehrliches Werkzeug, da keine Spannvorrichtung zum Auf- und Abnehmen des Riemens vorhanden ist
- im Citroen C3, C4 und Jumper III
- im Fiat Ducato 2.2 und Stilo 1.6
- im Peugeot 207, 1007 und Boxer III
- auch geeignet für baugleiche Ford-Motoren

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkzeugsatz für selbstspannende Flachriemen	2	5477



Universal Spannrollen-Schlüssel-Satz, 14-tlg.

- extra lange, gebogene Ausführung
- zur Betätigung der automatischen Spannvorrichtung von Keil- und Flachriemen
- auch für Spannrollen von Zahnriemen geeignet
- mit 13 verschiedenen Einsätzen in 12-kant und E-Profil
- durch die schmale und lange Bauform ist ein Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen möglich

Inhalt	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Hebel mit Lösestift	470 mm			*5472-01*
Einsteckschlüssel		12-kant	12 mm	*5472-12*
Einsteckschlüssel		12-kant	13 mm	*5472-13*
Einsteckschlüssel		12-kant	14 mm	*5472-14*
Einsteckschlüssel		12-kant	15 mm	*5472-15*
Einsteckschlüssel		12-kant	16 mm	*5472-16*
Einsteckschlüssel		12-kant	17 mm	*5472-17*
Einsteckschlüssel		12-kant	18 mm	*5472-18*
Einsteckschlüssel		12-kant	19 mm	*5472-19*
Einsteckschlüssel		E-Profil	E10	*5472-E10*
Einsteckschlüssel		E-Profil	E12	*5472-E12*
Einsteckschlüssel		E-Profil	E14	*5472-E14*
Einsteckschlüssel		E-Profil	E16	*5472-E16*
Einsteckschlüssel		E-Profil	E18	*5472-E18*

Bezeichnung	Profil	Länge	tlg.	Art. Nr.
Universal Spannrollen-Schlüssel-Satz	12-kant; E-Profil	470 mm	14	5472



Spannrollen-Schlüssel-Satz, 5-tlg.

- extra lange, gebogene Ausführung
- zur Betätigung der automatischen Spannvorrichtung von Keil- und Flachriemen
- auch für Spannrollen von Zahnriemen geeignet
- durch die schmale und lange Bauform ist ein Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen möglich

Inhalt	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Spannrollenschlüssel	12-kant	13 mm	460 mm	*5471-13*
Spannrollenschlüssel	12-kant	15 mm	460 mm	*5471-15*
Spannrollenschlüssel	12-kant	16 mm	460 mm	*5471-16*
Spannrollenschlüssel	12-kant	17 mm	460 mm	*5471-17*
Spannrollenschlüssel	12-kant	19 mm	460 mm	*5471-19*

Bezeichnung	SW	Länge	tlg.	Art. Nr.
Keilrippenriemen-Spannschlüssel-Satz	13-19 mm	460 mm	5	5471



Spannrollen-Schlüssel-Satz, 14-tlg.

- extra lange, gerade Ausführung
- zur Betätigung der automatischen Spannvorrichtung von Keil- und Flachriemen
- auch für Spannrollen von Zahnriemen geeignet
- mit 10 verschiedenen Einsätzen
- durch die schmale und lange Bauform ist ein Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen möglich

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spannrollen-Schlüssel-Satz	14	5470

Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz, 30-tlg.

- zur Demontage und Montage der Riemenscheiben Freiläufe an Lichtmaschinen
- auch für baugleiche Freiläufe an Klimakompressoren
- oft werden neue Lichtmaschinen ohne Freilauf geliefert, dadurch wird ein Umbau erforderlich



Inhalt	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Einsatz, 3/8", 31 Zahn-Einsatz, Vielzahn M10	*4503-01*
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, Vielzahn M10	4510
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, T-Profil T50	4550
Steckschlüssel, 1/2", Vielzahn M10x140 mm	*4503-16*
Steckschlüssel, 1/2", Vielzahn M10x200 mm	*4503-17*
Steckschlüssel, 1/2", T-Profil T50x140 mm	*4503-18*
Steckschlüssel, 1/2", T-Profil T50x200 mm	*4503-19*
Bit, Rundschaft, Sechskant 10x71 mm	*4503-26*
Bit, Rundschaft, Innensechskant 8x75 mm	*4713-05*
Bit, Rundschaft, Innensechskant 10x75 mm	*4713-06*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M8x75 mm	*4713-07*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M10x75 mm	*4713-08*
Bit, Rundschaft, SW12, Vielzahn M10x64 mm	*4503-27*
Bit, Rundschaft, T-Profil T40x75 mm	*4713-09*
Bit, Rundschaft, T-Profil T50x75 mm	*4713-10*
Bit, Rundschaft, SW12, T-Profil T50x64 mm	*4503-28*
Gegenhalter, SW15 x 33 Zähne, ø 17.5 mm	*4713-04*
Gegenhalter, SW15 x 33 Zähne, ø 19.5 mm	*4503-05*
Gegenhalter, SW22 x 33 Zähne, ø 19.5 mm	*4713-03*
Gegenhalter, SW15 x SW28	*4503-07*
Gegenhalter, SW17	*4503-08*
Gegenhalter, SW17 x SW21	*4503-09*
Gegenhalter, SW19 x SW28	*4503-10*
Gegenhalter, SW21 x SW28	*4503-11*
Gegenhalter, SW22	*4503-12*
Gegenhalter, SW22 x SW28	*4713-02*
Gegenhalter, SW38 x 3 Stifte	*4503-15*
Gegenhalter, SW17 x 4 Stifte	*4713-01*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz	30	4503

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Bit-Adapter, 3/8" x 10 mm	20622
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620

Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz, 13-tlg.

- zur Demontage und Montage der Riemenscheiben Freiläufe an Lichtmaschinen
- auch für baugleiche Freiläufe an Klimakompressoren
- oft werden neue Lichtmaschinen ohne Freilauf geliefert, dadurch wird ein Umbau erforderlich



Inhalt	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, Vielzahn M10	4510
Lichtmaschinen-Einsatz, 1/2", 33 Zahn-Einsatz, T-Profil T50	4550
Bit, Rundschaft, Innensechskant 8x75 mm	*4713-05*
Bit, Rundschaft, Innensechskant 10x75 mm	*4713-06*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M8x75 mm	*4713-07*
Bit, Rundschaft, Vielzahn M10x75 mm	*4713-08*
Bit, Rundschaft, T-Profil T40x75 mm	*4713-09*
Bit, Rundschaft, T-Profil T50x75 mm	*4713-10*
Gegenhalter, SW15 x 33 Zähne, ø 17.5 mm	*4713-04*
Gegenhalter, SW22 x 33 Zähne, ø 19.5 mm	*4713-03*
Gegenhalter, SW22 x SW28	*4713-02*
Gegenhalter, SW17 x 4 Stifte	*4713-01*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Lichtmaschinen-Freilauf-Schlüssel-Satz	13	4713

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Bit-Adapter, 1/2" x 10 mm	20620



Lichtmaschinen-Einsätze

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Gegenhalter	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M10	1/2"	33Z - ø 19.5 x SW17	110 mm	4510
Bit-Stecknuss	T-Profil	T50	1/2"	33Z - ø 19.5 x SW17	110 mm	4550



Lichtmaschinen-Einsätze

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Gegenhalter	Länge	Art. Nr.
Spezial-Bit	Vielzahn	M10	SW12	33Z - ø 19.5 x SW17	65 mm	4511
Spezial-Bit	T-Profil	T50	SW12	33Z - ø 19.5 x SW17	65 mm	4512



Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel

- für Montagearbeiten an der Schwungscheibe
- zum Gegenhalten beim Lösen von Kurbelwellen-Riemenscheiben

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel	250 mm	5481



Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel

- für gelochte Riemen- und Zahnriemenscheiben
- universell einsetzbar für fast alle Fahrzeuge
- zum Lösen der Befestigungsschrauben an Riemenscheiben
- zum Gegenhalten z.B. bei Zahnriemenrädern an Nockenwellen oder Einspritzpumpen

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel	3036 / 5199 / 9880 / 205072 / 9995199 / 9995645 / 9995705 / 1822146000 / 1822155000 / 1842128000 / 1860831000 / 1860885000 / 0132AA / 15030A / 1530A / 6016T / MB990767 / MOT799 / MP1216 / U20002 / UN205072	6044



Riemenscheiben-Drehschlüssel

- zum Durchdrehen des Motors
- verstellbar für jeweilige Riemenscheibengröße
- darf nicht als Gegenhalteschlüssel für Wellen verwendet werden
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Volvo und div. japanische Modelle

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Riemenscheiben-Drehschlüssel	325 mm	5485



Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel-Satz, 11-tlg.

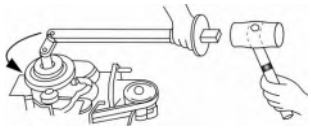
- für gelochte Riemen- und Zahnriemenscheiben
- universell einsetzbar für fast alle Fahrzeuge
- zum Lösen der Befestigungsschrauben an Riemenscheiben
- zum Gegenhalten z.B. bei Zahnriemenrädern an Nockenwellen oder Einspritzpumpen
- mit austauschbaren Spitzen
- verstellbar von ø 40 - 220 mm

Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Gegenhalte-Schlüssel			*5484-01*
Zapfen-Paar	6 - 10 mm	2	*5484-02*
Zapfen-Paar	8 - 11 mm	2	*5484-03*
Zapfen-Paar	10 - 12 mm	2	*5484-04*
Zapfen-Paar	11 - 16 mm	2	*5484-05*
Befestigungs-Mutter		2	*5484-06*

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel-Satz	Zapfen-ø 6-16 mm	11	5484

Power Löseschlüssel





- speziell für Halteschrauben an Riemenscheiben
- geeignet für enge Platzverhältnisse
- z. B. Montage / Demontage der Ausgleichswellenscheiben ohne Demontage des Kühlers

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Power Löseschlüssel	mit Durchsteckvierkant 1/2"	5473

Riemenscheiben-Abzieher, universal



- zum gleichzeitigen Abziehen und Gegenhalten
- verhindert das Verdrehen der Kurbelwelle
- variable Befestigungsdistanz: 54 mm bis 120 mm
- 1/2" Aufnahme zum Gegenhalten (z.B. Gelenkgriff, Condor Artikelnummer 22730)
- inkl. jeweils 2 Fixierschrauben M6 und M8

Bezeichnung	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	6052

Riemenscheiben-Abzieher



- speziell für Kurbelwellen, Lichtmaschinen, Klimaanlagen, Wasserpumpen etc.

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	40 - 168 mm	5475

Riemenscheiben-Abzieher-Satz



- Ausbau von Riemenscheiben an Servolenkungspumpe, Lüfterrad, Lichtmaschine etc.

Inhalt	Länge	Breite	Art. Nr.
Abzieherarm-Paar	60 mm		*5476-01*
Abzieherarm-Paar	110 mm		*5476-02*
Abzieherarm-Paar gebogen	60 mm		*5476-03*
Traverse mit Spindel		140 mm	*5476-04*
Traverse mit Spindel		230 mm	*5476-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher-Satz	5476

Riemenscheiben-Abzieher, universal





- Die Greifarme sind über eine Stellscheibe miteinander verbunden. Dadurch lässt sich der Spannbereich schnell und exakt einstellen.
- zum Abziehen von Nockenwellen- und Einspritzpumpen-Rädern, Riemenscheiben etc.
- kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz auch am eingebauten Motor
- 3 stufenlos einstellbare Greifarme, ø 12 mm
- Abziehkörper mit 6 Nuten zur Verwendung bei unterschiedlicher Lochteilung
- Stellscheiben ø 100 mm
- geeignet für Materialstärke bis max. 10 mm
- kraftvolle Ausdrückspindel M14x1.5 mit Zentrierkugel
- Antriebs-Aussensechskant SW19 mm

Bezeichnung	Spannbereich	Spanntiefe	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	60 - 90 mm	27 mm	6051

Riemenscheiben-Abzieher



- für Nockenwellenräder, Einspritzpumpenräder etc.
- kompakte Bauweise für enge Platzverhältnisse
- universell einsetzbar durch unterschiedliche Lochteilungen

Bezeichnung	Spannbereich	Länge	Art. Nr.
Riemenscheiben-Abzieher	65 - 90 mm	26 mm	6050

Stehbolzen-Ausdreher-Satz, 4-tlg.



- für Stehbolzen mit Rechts- oder Linksgewinde
- in stabiler Metallkassette

Inhalt	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdreher	M6	1/2" / 21 mm 6-kant	174/6
Stehbolzen-Ausdreher	M8	1/2" / 21 mm 6-kant	174/8
Stehbolzen-Ausdreher	M10	1/2" / 21 mm 6-kant	174/10
Stehbolzen-Ausdreher	M12	1/2" / 21 mm 6-kant	174/12

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Stehbolzen-Auszieher-Satz	6-12 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	174

Stehbolzen-Ausdrehsatz, 5-tlg.



- zum Ausdrehen von Stehbolzen in den Größen 6, 8, 10 und 12 mm
- kurze Ausführung, auch für beengte Platzverhältnisse
- 4 Spezialeinsätze zur automatischen Klemmung der Stehbolzen
- inkl. Doppelring-Ratschenschlüssel, SW 14 x 17, umschaltbar

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdrehsatz	6-12 mm	5	5352

Universal-Stehbolzen-Ausdreher



- mit gezahnten Spannbacken
- für extrem fest sitzende Stehbolzen
- auch für verrostete und verzunderte Schrauben
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Universal-Stehbolzen-Auszieher	1/2"	6.3 - 12 mm	173

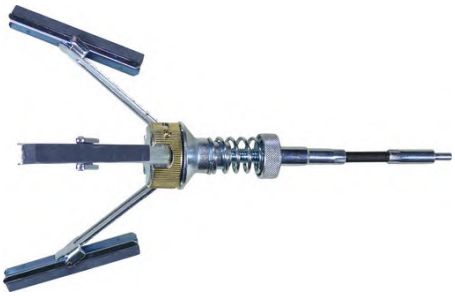
Stehbolzen-Ausdreher



- für Rechts- und Linksgewinde geeignet
- stabile Ausführung
- großer Spannbereich
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen möglich

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Stehbolzen-Ausdreher	19 mm 6-kant	6.3 - 14 mm	170

Hongerät für Zylinderlaufbuchsen



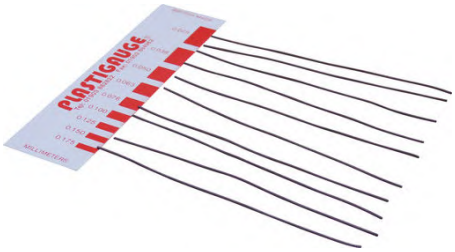
- für nahezu alle Verbrennungsmotoren
- stabile Ausführung
- mit flexibler Welle
- großer Spannbereich

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Arme	Art. Nr.
Hongerät für Zylinderlaufbuchsen	1/4"	51 - 178 mm	3	5322

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbacken, für Nr. 5322	5327

Feinmessstreifen Plastigauge®



- zur Messung von Toleranzen an Gleitlagern
- die Feinmessstreifen stellen eine einfache, aber präzise Möglichkeit zur Messung von Toleranzen dar, ohne die Bauteile zu demontieren
- Anwendung erfolgt z.B. bei Kurbel- und Pleuel- Lagern und an Stellen, bei denen eine Fühlerlehre nicht anwendbar ist

Bezeichnung	Messbereich	Farbe	Menge	Art. Nr.
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.018 - 0.045 mm	weiß	10 Stk.	40100
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.025 - 0.175 mm	rot	10 Stk.	40101
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.100 - 0.250 mm	blau	10 Stk.	40102
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.175 - 0.500 mm	grün	10 Stk.	40103
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.500 - 1.000 mm	braun	5 Stk.	40104
Feinmessstreifen Plastigauge®	0.750 - 1.750 mm	schwarz	5 Stk.	40105

Automatik-Ventil-Einschleif-Gerät



- zum Betrieb mit Handbohrmaschine oder Akkuschrauber
- zum Einschleifen von Ventilen
- mit automatischem Richtungswechsel
- inklusive 22 + 28 mm Saugkappe

Bezeichnung	Drehzahl	Art. Nr.
Automatik-Ventil-Einschleif-Gerät	400 - 900 U/min	5280

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-Saugkappe für Nr. 5280, 22 mm	*5280/22*
Ersatz-Saugkappe für Nr. 5280, 28 mm	*5280/28*

Ventilläpper-Satz, 2-tlg.



- stabile Holzausführung, zum Einschleifen von Ventilen von Hand

Inhalt	Ø	Länge	Art. Nr.
Ventilläpper	16 + 21 mm	205 mm	5285/16
Ventilläpper	28 + 34 mm	225 mm	5285/28

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Ventilläpper-Satz	ø 16x21 + 28x34 mm	2	5285

Montagesatz für Ventilfedern



- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- zum Ein- und Ausbau von Ventilfedern, Schaftdichtungen und Ventilkeilen
- durch mitgelieferte Druckluft-Adapter fällt kein Ventil zurück in den Zylinder

Inhalt	tlg.	Art. Nr.
Traverse mit Halter	3	*4592-01*
Druckluftanschluß, flexibel, 14 + 18 mm Gewinde		*4592-02*
Druckhebel		*4592-03*
Ausdrückwerkzeug		*4592-04*
Magnetwerkzeug für Ventilkeile		*4592-05*
Druckluft-Zündkerzenadapter,14 + 18 mm Gewinde		*4592-06*
Druckluft-Dieseleinspritzdüsen-Adapter		*4592-07*
Druckluft-Anschluss-Set	4	*4592-08*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Montagesatz für Ventilfedern	13	4592



Ventilsitz-Fräser-Satz, 14-tlg.

- zum Bearbeiten von gehärteten und normalen Ventilsitzen
- für nahezu alle Ventilsitze mit ø 28 - 65 mm
- mit 30, 45, 60, 68 und 75° Winkel
- mit stufenlos verstellbaren Führungsdornen für ø 6.5 - 12.5 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz	für Ventilsitze ø 28 - 65 mm	14	5300



Ventilsitz-Fräser-Sätze

- zum Bearbeiten von ungehärteten Ventilsitzen
- für Ventilsitze mit 45 und 90° Winkel
- mit passenden Führungsdornen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz	1 T-Griff, 13 Fräser, 45 + 90°, ø 30, 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5, 45, 47.5, 50, 52.5, 55, 57.5, 60 mm	14	5295
Ventilsitz-Fräser-Satz	1 T-Griff, 5 Fräser, 45 + 90°, ø 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5 mm	6	5290



Ventilfeder-Spanner

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- ermöglicht das Austauschen der Ventilfeder und der Ventilkeile, ohne Demontage des Zylinderkopfes
- auch für LKW-Motoren geeignet
- Hakenlänge 100 mm

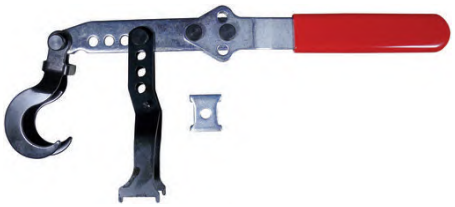
Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Ventilfeder-Spanner	60 mm	4590



Ventilfeder-Spannapparat

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- zur Montage und Demontage von Ventilen

Bezeichnung	Spannbereich	Ausführung	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	75-225 mm	mit Griffarretierung	175



Ventilfeder-Spannapparat

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- für schlepphebelbetätigte Ventile
- ermöglicht das Austauschen der Ventilfeder und der Ventilkeile ohne Demontage des Zylinderkopfes
- mit Spezialhaken zum Einhängen in die Nockenwelle

Bezeichnung	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	4593



Ventil-Niederhalter

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- geeignet für div. europäische Motoren mit obenliegender Nockenwelle
- passend für z.B. Opel, Renault, Volvo etc.
- zum Niederdrücken der Tassenstößel bei Entfernen der Ventilplatten

Bezeichnung	Art. Nr.
Ventil-Niederhalter	4591

Ventilfeder-Spannvorrichtung, Citroen / Peugeot



- geeignet für Benzinmotoren 1.0, 1.1, 1.4 und 1.6 L Hubraum
- im Citroen: Berlingo, Xsara
- im Peugeot: 106, 205, 206, 306, 307, 405

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannvorrichtung	4533TZ / 0132AE	3511

für Motorcodes:
CDY, CDZ, HDZ, HDY, KDX, KDY, KDZ, KFW, KFX, KFY, KFZ, NFZ

Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe



- im Kunststoffkoffer
- zum schnellen Herausziehen festsitzender Ventischaft-Dichtringe ohne Beschädigung der Tassenführung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe	für Tassenführungen ø 10 - 19 mm	5425

Ventildichtringzange



- zum Abziehen der Ventilschaftdichtung
- auch zum Ausbau der Ventilfederauflage
- Gewerbe und Maul gehärtet

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Ventildichtringzange	250 mm	298

Kolbenring-Zange



- zum Ersetzen der Kolbenringe

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Kolbenringzange	40 - 100 mm	179A
Kolbenringzange	110 - 150 mm	179B

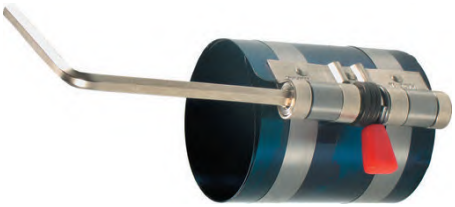
Kolbenring-Auflege-Zange



- zum Einsetzen des Kolbenringes in die Kolbennut
- mit Spezial-Greifklauen
- Griffe vernickelt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kolbenring-Auflege-Zange	205 mm	181

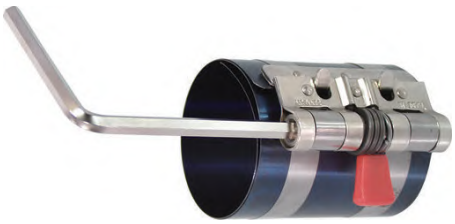
Kolbenring-Spannbänder



- zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock
- mit Spannschloss
- extra langer Spannhebel

Bezeichnung	Spannbereich	Höhe	Art. Nr.
Kolbenring-Spannband	40 - 75 mm	50 mm	180A
Kolbenring-Spannband	57 - 125 mm	80 mm	180B
Kolbenring-Spannband	90 - 175 mm	80 mm	180C
Kolbenring-Spannband	90 - 175 mm	165 mm	180D

Kolbenring-Spannband - teilbar



- zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock
- teilbare Ausführung für Arbeiten an luftgekülten Motoren
- auch für wassergekühlte Motoren zu verwenden
- mit Spannschloss
- extra langer Spannhebel

Bezeichnung	Spannbereich	Höhe	Art. Nr.
Kolbenring-Spannband	57 - 125 mm	80 mm	180/2



Dichtring Demontage-Haken-Satz, 3-tlg.

- besonders geeignet zur Demontage von Wellendichtringen
- 2x Haken mit S-Form-Spitze für Wellendichtringe
- 1x Haken mit abgewinkelter Spitze für z.B. O-Ringe

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtring Demontage-Haken-Satz	3	1582



Wellendichtring-Montagesatz

- besonders geeignet für die Montage von Wellendichtringen mit Teflonbeschichtung
- geeignet für nicht verschraubte Dichtungen an Kurbel-, Nocken- und Ausgleichswellen
- Abziehwerkzeug mit 2 Paar Abzugshaken verschiedener Länge, für den fachgerechten Ausbau von Wellendichtringen
- 7 Einpresshülsen für Wellendichtringe
- 7 Adapterringe für alle gängigen Zentralschrauben (M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20)
- 4 Distanzringe zum Ausgleich der Länge unterschiedlicher Zentralschrauben

Bezeichnung	Art. Nr.
Wellendichtring Montagesatz	5457

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Abziehtraverse	*5457-A*
Abziehhaken, kurz	*5457-HK*
Abziehhaken, lang	*5457-HL*



Wellendichtring-Montagesatz, VAG

- besonders geeignet für Audi, VW, Seat und Skoda Motoren
- zum fachgerechten Einbau von Wellendichtringen an vielen gängigen Motoren von VAG, auch für baugleiche Motoren z.B. bei Ford
- für Benzinmotoren 1.2 (3-Zyl.), 1.0 - 1.2 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 2.0 (4-Zyl.): Kurbel-, Nocken- und Zwischenwelle (Riemenscheibenseite)
- für Benzinmotoren 5-Zyl. mit PTFE Wellendichtring, 6-Zyl.: Kurbelwelle (Riemenscheibenseite)
- für Dieselmotoren 1.2 - 1.4 (3-Zyl.), 1.4 - 1.6 - 1.9 - 2.4 - 2.5: Kurbel-, Nocken- und Zwischenwelle (Riemenscheibenseite)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Wellendichtring-Montagesatz	14	5456





Wellendichtring-Montage-Werkzeug, Mercedes

- für Mercedes Motoren M271 und M272
- zur sicheren Montage des hinteren Kurbelwellendichtrings

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Wellendichtring-Montage-Werkzeug	271589004300	2	5459



Unterrahmen-Positionierungsbolzen-Sätze, VAG

- zum Zentrieren des Aggregateträgers beim Wiedereinbau
- genaue Zentrierung, dadurch entfällt eine Fahrwerksvermessung
- bei Arbeiten, bei denen der Agregateträger demontiert werden muss
- zum Beispiel Kupplungs- und Getriebereparaturen
- passend für Fahrzeuge von Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Größe	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Bolzen-Satz	M12	T10096	4	4285
Bolzen-Satz	M14	T10227	4	4286

Bolzensatz für Fahrschemel, Smart



- ermöglicht ein Absenken des Fahrschemels
- die Einbaulage des Fahrschemels bleibt erhalten
- Austausch der Originalbolzen bei abgestütztem Motor
- bringt 20 cm mehr Platz im oberen Motorraum
- zum Beispiel bei Arbeiten am Anlasser oder Turbolader

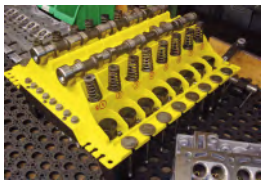
Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Bolzensatz	19 mm 6-kant	450589006200	4	4284

Zylinderkopfreparatur Systemablage



- zum Sortieren der Bauteile bei der Zylinderkopfreparatur
- zur sicheren und verwechselungsfreien Ablage von Bauteilen bei Arbeiten am Zylinderkopf
- Ablagehalterung für 2 Nockenwellen
- separate Ablagen für Ventile, Ventilfedern, Hydrostößel, Zylinderkopfschrauben usw.
- stabile Kunststoffkonstruktion auf standsicherem Metallrahmen

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Zylinderkopfreparatur Systemablage	450 mm	400 mm	235 mm	3817



Zylinderkopf-Standvorrichtung, 2-tlg.



- bei Montagearbeiten am demontierten Zylinderkopf
- universell einsetzbar für alle gängigen Zylinderköpfe
- schützt die Planfläche vor Beschädigungen
- die konischen Dorne werden in Verschraubungsbohrungen gesetzt

Bezeichnung	Breite	Höhe	tlg.	Art. Nr.
Zylinderkopf-Standvorrichtung	220 mm	270 mm	2	3815

Universal Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug, für M8 / M9 / M10 / M12



- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- anwenderfreundliche, schnelle und kostengünstige Reparaturmethode
- auch für Keramik-Glühkerzen geeignet
- zum Ausbohren der Glühkerzen, Ausziehen des Glühkerzenrestes und Nachschneiden des Gewindes
- speziell auf Glühkerzengröße angepasste Bohrer, Bohrhülsen, Gewindeschneider und Zugbolzen
- alle Bohrer und Gewindeschneider in HSS-Co5 Ausführung – für längere Standzeiten
- Spezialsteckschlüssel zur Entfernung der Mittelelektrode
- Schlaggewicht zum Ausziehen von Glühkerzenresten und 2 Gleitstangen – zur Verwendung bei Platzproblemen
- für nahezu alle Fahrzeughersteller

Inhalt	Größe	Länge	Verwendung	Material	Art. Nr.
Stufenbohrer	ø 4.2x7x10 mm	140 mm	M8	HSS Co5	*2060-01*
Stufenbohrer	ø 4.2x8x10 mm	140 mm	M9	HSS Co5	*2060-02*
Stufenbohrer	ø 5x9x10 mm	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-03*
Stufenbohrer	ø 7x10.8x12 mm	140 mm	M12	HSS Co5	*2060-04*
Gewindeschneider	M5x0.8	140 mm	M8, M9	HSS Co5	*2060-05*
Gewindeschneider	M6x1.0	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-06*
Gewindeschneider	M8x1.0	140 mm	M8, M12	HSS Co5	*2060-07*
Gewindeschneider	M9x1.0	140 mm	M9	HSS Co5	*2060-08*
Gewindeschneider	M10x1.0	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-09*
Gewindeschneider	M10x1.25	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-10*
Gewindeschneider	M12x1.25	140 mm	M12	HSS Co5	*2060-11*
Bohrer	ø 2.5 mm	125 mm	M8, M9	HSS Co5	*2060-12*
Bohrer	ø 3.5 mm	125 mm	M10, M12	HSS Co5	*2060-13*
Zentrier-Hülse	Bohrung 2.5 mm	60 mm	M8, M9		*2060-15*
Zentrier-Hülse	Bohrung 3.6 mm	40 mm	M10, M12		*2060-16*
Ausziehbolzen	M5x0.8	70 mm	M8, M9		*2060-17*
Ausziehbolzen	M6x1	70 mm	M10		*2060-18*
Ausziehbolzen	M8x1	70 mm	M12		*2060-19*
Gewindebohrer-Aufnahme	1/4"-Antrieb	120 mm	universell		*2060-20*
Zugbolzen-Adapter	M8x1.25 x M10x1.5	50 mm	universell		*2060-21*
Anschlagmutter	14 mm 6-kant		universell		*2060-22*
Gleitstange	M10x1.5	100 mm	universell		*2060-23*
Gleitstange	M10x1.5	200 mm	universell		*2060-24*
Schlaggewicht	555 g	50 mm	universell		*2060-25*
Handgriff		140 mm	universell		*2060-26*
Steckschlüssel	2.6 mm	40 mm		CR-MO	*2096-01*
Steckschlüssel	3.2 mm	40 mm		CR-MO	*2096-02*
Steckschlüssel	3.5 mm	40 mm		CR-MO	*2096-03*
Steckschlüssel	8.25 mm	40 mm		CR-MO	*2096-06*

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	M8x1, M9x1, M10x1, M10x1.25, M12x1.25	2060

Spezial-Steckschlüssel-Satz für Glühkerzenelektroden, 6-tlg.



- zum Vorbereiten beim Ausbohren abgerissener Glühkerzen
- zum Lösen der Mittelelektroden bei abgerissenen Glühkerzen
- für Glühkerzen M8, M9, M10 und M12

Inhalt	Profil	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	2.6 mm	1/4"	40 mm	*2096-01*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	3.2 mm	1/4"	40 mm	*2096-02*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	3.5 mm	1/4"	40 mm	*2096-03*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	4.5 mm	1/4"	40 mm	*2096-04*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	6.5 mm	1/4"	40 mm	*2096-05*
Steckschlüssel	Spiral-Nuten-Profil	8.25 mm	1/4"	40 mm	*2096-06*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz für Glühkerzenelektroden	6	2096

Glühkerzen-Schlagausdreher-Satz



- zur Demontage von verkokten oder festgerosteten Glühkerzen
- der Schlagschrauber erzeugt einen Schlagimpuls in Drehrichtung, der wie ein Hammerschlag auf eine Schraubverbindung einwirkt; diese Schläge werden im Lösebetrieb über 50x pro Minute mit max. 40 Nm (bei 8 bar) ausgeführt und bewirken dadurch ein Aufbrechen der Korrosion und Verkokung
- speziell für Common-Rail-Dieselmotoren
- auch geeignet für Zündkerzen
- einstellbares Lösemoment in 4 Stufen: 10 Nm / 20 Nm / 30 Nm / 40 Nm

Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Glühkerzen-Schlagausdreher	1/4"					*8820-01*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	8 mm	50 mm		*8820-02*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	9 mm	50 mm		*8820-03*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	10 mm	50 mm		*8820-04*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	11 mm	50 mm		*8820-05*
Kraft-Stecknuss	1/4"	6-kant	12 mm	50 mm		*8820-06*
Verlängerung	1/4"			50 mm		*8820-07*
Verlängerung	1/4"			100 mm		*8820-10*
Gelenk	1/4"					*8820-08*
Druckluft-Stecknippel					1/4" Gewinde	*8820-09*

Bezeichnung	Art. Nr.
Glühkerzen-Schlagausdreher-Satz	8820

Demontagesatz für abgebrochene Glühkerzenspitzen











- zum Ausbohren abgerissener Glühkerzenspitzen
- umfangreicher Satz für die gängigsten Glühkerzenabmessungen
- speziell für Glühkerzen mit M8x1.0, M10x1.0 und M10x1.25 Gewinde
- Demontage auch im eingebauten Zustand möglich, dadurch Zeit- und Kostenersparnis
- mit 9 verschiedenen Führungsadaptern für präzises Arbeiten
- extra lange Bohrer und Gewindeschneider
- kugelgelagerte Ausziehadapter
- extra lange Ausziehspindeln
- zapfengeführte Ausziehmuttern

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeschneider	M3x0.5	*2087-01*
Gewindeschneider	M4x0.7	*2087-02*
Bohrer	2.5x120 mm	*2087-03*
Bohrer	3.3x140 mm	*2087-04*
Ausziehspindel	M4x0.7	*2087-05*
Ausziehspindel	M3x0.5	*2087-06*
Ausziehmutter	M4x0.7	*2087-07*
Ausziehmutter	M3x0.5	*2087-08*
Ausziehadapter	M10x1.25	*2087-09*
Ausziehadapter	M10x1.0	*2087-10*
Ausziehadapter	M8x1.0	*2087-11*
Führungsadapter	M10x1.25 - lang	*2087-12*
Führungsadapter	M10x1.0 - lang	*2087-13*
Führungsadapter	M8x1.0 - kurz	*2087-14*
Führungsadapter	M8x1.0 - mittel	*2087-15*
Führungsadapter	M8x1.0 - lang	*2087-16*
Führungsadapter	M10x1.25 - kurz	*2087-17*
Führungsadapter	M10x1.0 - kurz	*2087-18*
Führungsadapter	M10x1.25 - mittel	*2087-19*
Führungsadapter	M10x1.0 - mittel	*2087-20*

Bezeichnung	Art. Nr.
Demontagesatz für abgebrochene Glühkerzenspitzen	2087

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Bohrer, HSS C5, ø 2.5, Länge 225 mm	2086



Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug M8x1 und M10x1

- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- Reparatur-System für abgerissene Glühkerzen. Diese anwenderfreundliche Reparaturmethode verspricht eine schnelle und kostengünstige Lösung der Demontageprobleme von Glühkerzen der neuen Generation. Mit diesem Satz können alle zugänglichen Glühkerzen mit Gewinde M8x1 und M10x1 ausgebohrt und der Glühkerzenrest ausgezogen werden.
- für Audi, Seat, Skoda, VW, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault und weitere Hersteller

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel	3/8" - E 10 - lang		*2088A-01*
Spezialbohrer	7 x 5.5 mm		*2088A-02-7*
Spezialbohrer	9 x 5.5 mm		*2088A-02-9*
Bohrerhalter			*2088A-03*
Gewindebohrer	M8x1.0		*2088A-04*
Gewindebohrer	M10x1.0		*2088A-04-M10*
Gewindebohrer	1/4" UNF		*2088A-05*
Werkzeughalter mit Knarre	lang		*2088A-06*
Bohrhülse			*2088A-07*
Gewindeadapter	1/4" UNF	2	*2088A-08*
Auszugsspindel			*2088A-09*
Ausbohrführungshülse		2	*2088A-10*
Spiralbohrer HSS	3.5 mm		*2088A-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	2088A



Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug VAG, V6-TDI

- zum Ausbohren nicht lösbarer oder abgerissener Glühkerzen
- für VAG 2.5, 2.7 und 3.0 L V6-TDI Motoren
- zum Ausbohren der Glühkerzen mit M10x1.0 Gewinde
- zum Nachschneiden oder Ersetzen des Glühkerzengewindes
- Reparatur ohne Zylinderkopf-Demontage möglich
- im VW Passat, Touareg und Phaeton
- im Audi A4, A6, A8 und Q7
- im Skoda Superb

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Knebel	1/4"	*2089-01*
Gewindebohrer-Verlängerung	1/4" Antrieb, mit Spannfutter	*2089-02*
Reibahle	ø 8.7 x 5.7	*2089-03*
Reibahle	ø 8.7 x 4.7	*2089-04*
Abdeckplatte Ansaugseite	geschraubt	*2089-05*
Bohrer	ø 11.1 mm	*2089-06*
Bohrer	ø 9.1 mm	*2089-07*
Überdruckanschluss	für Injektorbohrung	*2089-08*
Reibahle	ø 4.7 mm (kurz)	*2089-09*
Ausdreher-Set	für 2.5, 3.5 und 4.0 mm Elektroden	*2089-10*
Gewindebohrer	M12x1.0	*2089-11*
Gewindebohrer	M10x1.0	*2089-12*
Glühkerzen-Auszieher	Zugspindel kugelgelagert	*2089-13*
Gewindebohrer	M6x1.25	*2089-14*
Zentrierhülsen-Set	Innen-ø: 13 x 38 mm, 9 x 38 mm, 13 x 63 mm	*2089-15*
Gewindebuchsen	für M10x1.0	*2089-16*

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	für M10x1.0	2089

für Motorcodes:
AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN



Auszieher für Glühkerzen

- zum Ausziehen von verkokten Glühkerzen mit 10 mm 6-kant
- durch gleichzeitige Dreh- und Zugbewegung wird die Glühkerze heraus gezogen - auch wenn das Glühkerzengewinde schon aus dem Zylinderkopf heraus ist

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Auszieher für Glühkerzen	6-kant	10 mm	3/8"	2099

Demontage-Satz für Glühkerzen, 3-tlg.

- z.B. für Mercedes-Benz CDI-Motoren
- zum Entfernen von Ablagerungen in der Glühkerzenführung
- zum Herausziehen der meist festsitzenden Glühkerzen

Inhalt	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Reibahle	M10x1.0	10 mm 6-kant	*2097-01*
Spezial-Reibahle	M12x1.5	13 mm 6-kant	*2097-02*
Auszieher		19 mm 6-kant	*2097-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Demontage-Satz für Glühkerzen	2097



für Motorcodes:
OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613

Glühkerzen-Reibahlen-Satz, 3-tlg.

- für die gängigsten Glühkerzen in europäischen PKW-Modellen
- zum Reinigen der Glühkerzenkanäle beim Glühkerzenwechsel, um Verbrennungsrückstände zu entfernen
- Reibahle vor Anwendung einfetten, damit Schmutzpartikel an der Reibahle anhaften und nicht in den Verbrennungsraum gelangen

Inhalt	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Reibahle	M10x1.0	10 mm 6-kant	107 mm	*2093-01*
Spezial-Reibahle	M12x1.25	12 mm 6-kant	94 mm	*2093-02*
Spezial-Reibahle	M12x1.25	12 mm 6-kant	59 mm	*2093-03*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Reibahlen-Satz	3	2093



Spezial-Glühkerzen-Ratschenschlüssel, gekröpft



- für schwer erreichbare Glühkerzen
- universell einsetzbar an schwer erreichbaren Stellen
- passend für z.B.: Audi, BMW, Mercedes, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volkswagen

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Spezial-Glühkerzen-Ratschenschlüssel	12-kant	8x12 mm	300 mm	2070



Glühkerzen-Steckschlüssel-Sortiment, 18-tlg.



- zur Demontage und Montage von herkömmlichen Glühkerzen sowie der empfindlichen PSG-Glühkerzen mit Drucksensor, z.B. VAG 03L905061D, Opel 1826354, GM 55564163 und 55577419
- inkl. 5 Schutzkappen für die PSG-Glühkerzen Steckverbindung zum Schutz vor Verschmutzung und antistatischer Aufladung

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
PSG-Glühkerzen Steckschlüssel	6-kant	12 mm	1/4"	50 mm	2071
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	8 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-01*
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	9 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-02*
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	10 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-03*
Glühkerzen-Einsatz	6-kant	8 mm	1/4"	50 mm	*2074-01*
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	1/4"	60 mm	2075/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	1/4"	60 mm	2075/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	1/4"	60 mm	2075/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	72 mm	2080/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	72 mm	2080/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	72 mm	2080/10
Verlängerung			1/4"	100 mm	21105
Kardangelenk			1/4"		21125

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Steckschlüssel-Sortiment	18	2074



PSG-Glühkerzen Steckschlüssel



- mit 5 Kontakt-Abdeckkappen zum Schutz der empfindlichen Drucksensoreinheit

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
PSG-Glühkerzen Steckschlüssel	6-kant	12 mm	1/4"	50 mm	2071

Spezial-Glühkerzen-Einsätze, 3-tlg.



- für schwer erreichbare Glühkerzen
- geschlitzte Ausführung

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	8 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-01*
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	9 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-02*
Spezial-Glühkerzen-Einsatz	6-kant	10 mm	10 mm 6-kant	50 mm	*2073-03*

Bezeichnung	SW	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Glühkerzen-Einsätze	8-10 mm	geschlitzt	3	2073

Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz, 6-tlg.



- für schwer erreichbare Glühkerzen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	72 mm	2080/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	72 mm	2080/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	72 mm	2080/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	72 mm	2080/12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	80 mm	2080/14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	80 mm	2080/16

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz	6-kant	8-16 mm	3/8"	72-80 mm	6	2080

Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz, lang, 6-tlg.



- für schwer erreichbare Glühkerzen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	150 mm	2085/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	150 mm	2085/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	150 mm	2085/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	150 mm	2085/12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	150 mm	2085/14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	150 mm	2085/16

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz	6-kant	8-16 mm	3/8"	150 mm	6	2085

Glühkerzenstecker-Zangen



2095

- für die gängigen Glühkerzenstecker in europäischen PKW-Modellen

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Glühkerzenstecker-Zange	245 mm	gerade	2090
Glühkerzenstecker-Zange	235 mm	abgewinkelt	2095

Zündkerzenstecker-Zangen



5730



5738

- für schwer erreichbare Zündkerzenstecker

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Zündkerzenstecker-Zange	280 mm	Ring-Greifzone	5730
Zündkerzenstecker-Zange	290 mm	Rohr-Profil-Greifzone	5738

T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker, VAG



- für Zündkerzenstecker mit Metallummantelung
- verhindert Beschädigungen am Zündkabel

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker	225 mm	248/225
T-Griff-Abzieher für Zündkerzenstecker	350 mm	248/350

Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel



- für schwer erreichbare Glühkerzen



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	1/4"	60 mm	2075/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	1/4"	60 mm	2075/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	1/4"	60 mm	2075/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	72 mm	2080/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	8 mm	3/8"	150 mm	2085/8
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	72 mm	2080/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	9 mm	3/8"	150 mm	2085/9
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	72 mm	2080/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	10 mm	3/8"	150 mm	2085/10
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	72 mm	2080/12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	12 mm	3/8"	150 mm	2085/12
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	80 mm	2080/14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	14 mm	3/8"	150 mm	2085/14
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	80 mm	2080/16
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	150 mm	2085/16

Zündkerzen-Steckschlüssel



- mit Gummi-Kerzenhalte-Einsatz



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	21 mm	1/2"	90 mm	209
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	1/2"	90 mm	209A
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	21 mm	3/8"	90 mm	209B
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	16 mm	3/8"	90 mm	209C
Zündkerzen-Steckschlüssel	6-kant	18 mm	3/8"	90 mm	209D

Zündkerzen-Steckschlüssel



- mit Magnet-Einsatz

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Steckschlüssel	12-kant	14 mm	3/8"	90 mm	247/90
Zündkerzen-Steckschlüssel	12-kant	14 mm	3/8"	250 mm	247/250

Zündkerzen-Gelenkeinsatz, 3/8", 180 mm, 12-kant SW14



- für tiefliegende oder extra lange Zündkerzen
- passend für BMW, Mercedes-Benz, Renault etc.
- mit Haltefeder für besseren Halt der Kerze

Bezeichnung	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkeinsatz	14 mm	3/8"	180 mm	2084

Zündkerzen-Gelenkschlüssel, extra lang



- zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen
- stabiler Griff mit Kunstoffummantelung
- mit Kugelgelenk
- Einsatz mit Gummifangstück

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	16 mm	375 mm	246/16
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	21 mm	375 mm	246/21

Zündkerzen-Gelenkschlüssel



- zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen
- T-Griff mit PVC-Überzug
- mit Gelenk

Bezeichnung	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	16 mm	235 mm	245/16
Zündkerzen-Gelenkschlüssel	6-kant	21 mm	235 mm	245/21

Zündkerzen-Werkzeug-Satz, 5-tlg.



- zum Montieren und Demontieren von Zündkerzen
- 1x Umschaltknarre mit flexiblem Kopf
- 2x Verlängerung 45 + 75 mm
- 2x Zündkerzen-Steckschlüssel 16 + 21 mm

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Zündkerzen-Werkzeug-Satz	3/8"	16 + 21 mm 6-kant	5	106

Kontaktfeilen



- ideal zum Reinigen von Zündkerzenkontakten
- Einhieb

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Kontaktfeilen-Satz	150 mm	6 Stk.	63
Kontaktfeile	150 mm	1 Stk.	9503

Zündkerzenbürste



- Messingdraht, 3-reihig
- ideal zum Reinigen der Zündkerzenelektrode
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Zündkerzenbürste	150 mm	9501

Zündfunken-Tester mit Funkenstrecke

- zur Ermittlung, ob Zündspannung vorhanden ist
- ermöglicht die Messung der Zündfunkenstärke über einstellbare Funkenstrecke

Bezeichnung	Art. Nr.
Zündfunken-Tester mit Funkenstrecke	5029



Zündspulen-Abzieher, für Stabzündspulen, VAG

- für 1.0 L, 1.0 L TSI / TFSI, 1.2 L TSI, 1.4 L TSI / TFSI und 2.0 GTI Motoren
- im VW Beetle (ab Bj.´14), Caddy (ab Bj.´15), Eos (ab Bj.´06), Golf (ab Bj.´13), Passat (ab Bj.´14), Polo (ab Bj.´12), Sharan (ab Bj.´15), Tiguan (ab Bj.´15) Touran (ab Bj.´15) und Up (ab Bj.´11)
- im Audi A1 (ab Bj.´12) und A3 (ab Bj.´13)
- im Seat Ibiza (ab Bj.´13), Leon (ab Bj.´13) und Mii (ab Bj.´11)
- im Skoda Citigo (ab Bj.´11), Fabia (ab Bj.´14) und Octavia (ab Bj.´13)
- zum Abziehen und Aufstecken von Stabzündspulen mit Leistungsendstufe
- zur Vermeidung von Schäden an Spule und Gehäuse

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Zündspulen-Abzieher, für Stabzündspulen	T10530	4721



für Motorcodes:
CAPB, CAVA, CAVD, CAVE, CAXA, CBZB, CCZA, CCZB, CDGA, CHHA, CHHB, CHPA, CHYA, CHYB, CHZB, CHZD, CJSB, CJXB, CJXC, CJZA, CJZB, CJZD, CKMA, CMBA, CPCB, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CTHA, CTHD, CUKA, CUKB, CWVA, CXCA, CXEA, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZDB, CZEA

Zündspulen-Abzieher-Satz, 4-tlg., VAG

- für viele gängige Einspritzmotoren bei VAG
- zum Abziehen und Aufstecken von Zündspulen mit Leistungsendstufe

Inhalt	Größe	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Zündspulen Abzieher	19 mm Innenbreite	T10095A	135 mm	*4720-19*
Zündspulen Abzieher	26 mm Innenbreite	T10094A	135 mm	*4720-26*
Zündspulen Abzieher	38.5 mm Innenbreite	T40039	50 mm	*4720-38*
Zündspulen Abzieher	39 mm Innenbreite	T10166	105 mm	*4720-39*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zündspulen-Abzieher-Satz	4	4720



Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M8x1.0

- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M8x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M8x1.0	*5670-01*
Gewinde-Ahle	für M10x1.0	*5670-02*
Gewinde-Schneider	M10x1.0	*5670-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M8x1.0	8	5670



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M8, 11 mm lang, zu Nr. 5670, 10 St.	5670/1



Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M9x1.0

- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M9x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M9x1.0	*5671-01*
Gewinde-Ahle	für M11x1.0	*5671-02*
Gewinde-Schneider	M11x1.0	*5671-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M9x1.0	8	5671

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M9, 11 mm lang, zu Nr. 5671, 10 St.	5671/1



Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M10x1.0

- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 2x 5 Stk. Gewindebuchse M10x1.0 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M10x1.0	*5672-01*
Gewinde-Ahle	für M12x1.0	*5672-02*
Gewinde-Schneider	M12x1.0	*5672-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M10x1.0	13	5672

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M10, 12 mm lang, zu Nr. 5672, 10 St.	5672/1
Gewindebuchsen M10, 19 mm lang, zu Nr. 5672, 10 St.	5672/2



Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M10x1.25

- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 5 Stk. Gewindebuchse M10x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M10x1.25	*5673-01*
Gewinde-Ahle	für M12x1.25	*5673-02*
Gewinde-Schneider	M12x1.25	*5673-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde	M10x1.25	8	5673

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M10x1.25, 12 mm lang, zu Nr. 5673, 10 St.	5673/1



Reparatursatz für Glühkerzen-Gewinde M12x1.25

- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde
- inklusive 3x 5 Stk. Gewindebuchse M12x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M12x1.25	*5674-01*
Gewinde-Ahle	für M14x1.25	*5674-02*
Gewinde-Schneider	M14x1.25	*5674-03*

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Glüh-/Zündkerzen-Gewinde	M12x1.25	18	5674

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen M12, 12 mm lang, zu Nr. 5674, 10 St.	5674/1
Gewindebuchsen M12, 19 mm lang, zu Nr. 5674, 10 St.	5674/2
Gewindebuchsen M12, 26 mm lang, zu Nr. 5674, 10 St.	5674/3

Reparatursatz für Zündkerzen-Gewinde M14x1.25



- zum Ersetzen defekter Zündkerzen-Gewinde
- inklusive 3x 5 Stk. Gewindebuchse M14x1.25 mit Rostschutzbeschichtung

Inhalt	Größe	Art. Nr.
Spezial-Gewinde-Schneider	M14x1.25	*5365B*

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reparatursatz für Zündkerzen-Gewinde	für defekte Gewinde M14x1.25	16	5365

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindebuchsen, M14x1.25, 11.3 mm lang, 10 Stk.	*5365/1*
Gewindebuchsen, gelb, M14x1.25, 17.5 mm lang, 10 Stk.	*5365/3*
Gewindebuchsen, M14x1.25, 17.5 mm lang, 10 Stk.	*5365/2*

Glüh- und Zündkerzengewinde Nachschneidsatz, 7-tlg.





- auch bei tiefsitzenden Gewinden im Zylinderkopf
- ein spezieller Spreitzkonus ermöglicht das Nachschneiden des Gewindes von innen nach außen
- ideal zum Reinigen der Gewinde
- zur Vorbeugung von Festsetzen der Glüh-/Zündkerze
- sauberes Gewinde ermöglicht leichteres Eindrehen neuer Kerzen
- z.B. bei BMW, Citroen, Mercedes, Mini, Peugeot, Renault, VW
- aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl gefertigt

Inhalt	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Nachschneider	M8x1.00	13 mm 6-kant	110 mm	*5366/8*
Nachschneider	M10x1.00	13 mm 6-kant	110 mm	*5366/10*
Nachschneider	M12x1.25	13 mm 6-kant	130 mm	*5366/12K*
Nachschneider	M12x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366/12
Nachschneider	M14x1.25	13 mm 6-kant	130 mm	*5366/14K*
Nachschneider	M14x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366/14
Nachschneider	M18x1.50	18 mm 6-kant	90 mm	5366/18

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Glüh- und Zündkerzengewinde Nachschneidsatz	7	5366

Nachschneider für Zündkerzen-Gewinde



- zum Nacharbeiten beschädigter oder verkokter Einschraubgewinde
- Gewindenachschneider mit Spreitzkonus
- ermöglicht ein Nachschneiden von innen nach außen

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Nachschneider	M12x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366/12
Nachschneider	M14x1.25	13 mm 6-kant	260 mm	5366/14
Nachschneider	M18x1.50	18 mm 6-kant	90 mm	5366/18





Leitungs-Verschlussklemmen-Satz, 8-tlg.

- zum Verschliessen demontierter Leitungen bei der Wartung
- verhindert Austreten von Flüssigkeiten und Verschmutzungen
- einsetzbar an Metall- und Kunststoffleitungen
- geeignet für z.B. Kraftstoff-, Brems- und Hydraulikleitungen

Inhalt	Verwendung	Menge	Art. Nr.
Verschlussklemmen	für Leitungsdurchmesser 5/16" (8 mm)	2 Stk.	*4788-08*
Verschlussklemmen	für Leitungsdurchmesser 3/8" (10 mm)	2 Stk.	*4788-10*
Verschlussklemmen	für Leitungsdurchmesser 1/2" (13 mm)	2 Stk.	*4788-13*
Verschlussklemmen	für Hohlschrauben (Banjoverbindungen)	2 Stk.	*4788-BJ*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Leitungs-Verschlussklemmen-Satz	8	4788





Spezial-Einspritzleitungsschlüssel, VAG

- speziell für VAG TDI-Motoren
- für Dieseleinspritzleitungen an Verteiler- und Reiheneinspritzpumpen
- für schwer erreichbare Einspritzdüsenanschlüsse
- auch für Sensoren oder Geber mit Kabelanschluss geeignet
- speziell gekröpft und abgewinkelt

Bezeichnung	Profil	SW	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Einspritzleitungsschlüssel	12-kant	17x17 mm	3035	4078



Spezial-Einspritzleitungsschlüssel, PSA

- speziell für PSA HDi-Motoren
- für Dieseleinspritzleitungen an Verteiler- und Reiheneinspritzpumpen
- für schwer erreichbare Einspritzdüsenanschlüsse
- auch für Sensoren oder Geber mit Kabelanschluss geeignet
- speziell gekröpft und abgewinkelt

Bezeichnung	Profil	SW	Art. Nr.
Einspritzleitungsschlüssel	12-kant	14x14 mm	4074



Dreikant Stecknüsse, für Bosch Einspritzpumpen, 2-tlg.

- zum Lösen der Spezial 3-Kant-Schrauben an der Mengenstellerabdeckung
- verbaut in Hochdruck- und Verteiler-Pumpen
- für Bosch Common-Rail Pumpen und TDI Einspritzpumpen
- notwendig für De- und Montagearbeiten, z.B. zum Abdichten der Pumpe

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss	3-kant	7 mm	1/4"	Bosch VP37 und EDC96-03	*4782-01*
Stecknuss	3-kant	13.6 mm	1/4"	Bosch VE Pumpen	*4782-02*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
3-Kant Stecknuss-Satz	3-kant	1/4"	2	4782

Dreikant-Steckschlüssel-Satz, 5-tlg.

- für Spezialverschraubungen im KFZ-Bereich
- für Bosch Dieselinjektoren
- bei VAG für TDI-Einspritzpumpen Mengenregler
- auch im Schaltschrankbau

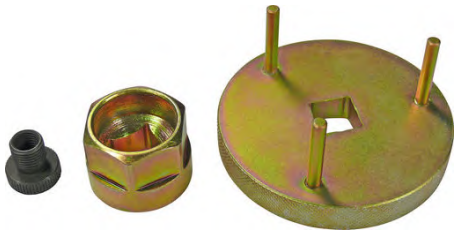


Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M5	1/2"	*4777-05*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M6	1/2"	*4777-06*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M8	1/2"	*4777-08*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M10	1/2"	*4777-10*
Spezial-Steckschlüssel	3-kant	M12	1/2"	*4777-12*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	Dreikant	M5-12	1/2"	5	4777

Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, Renault

- auch für baugleiche Motoren bei Mitsubishi, Opel und Volvo
- für 1.9 L Renault Diesel-Direkteinspritzer
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- im Mitsubishi Carisma und im Volvo S40 und V40
- im Opel Arena und Movano



für Motorcodes:
F8Q, F9Q

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Verstell-Schlüssel mit Zapfen	KM6035A	*5620-01*
Verstell-Schlüssel	KM6034	*5620-02*
Rändel-Schraube		*5620-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug, Renault 1.9 F8Q/F9Q	5620

Arretierwerkzeug für Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad

- für baugleiche Motoren bei Nissan, Opel und Renault
- Mit diesem Werkzeug wird das Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad bei der Montage und Demontage der Hochdruckpumpe fixiert. Dies erspart ein nachträgliches Einstellen der Steuerzeiten, da der Zahnriemen nicht abgenommen wird, und bietet somit eine Zeit- und Kostenersparnis.
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- in Nissan Fahrzeugen
- im Opel Arena und Movano



für Motorcodes:
F9Q

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad	KM6239	5621

Reinigungsbürsten für Injektoren



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bürste für Zapfenöffnung	300 mm lang, Besatz 100 x 8.5 mm	3344/5
Bürste für Injektorschacht	85 mm lang, Besatz 25 x 19.5 mm	3344/7

Spezial-Steckschlüssel-Satz für Dieselinjektoren, 4-tlg.

- geöffnete Ausführung zur Aufnahme des Anschlusses



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	25 mm	1/2"	*4772-25*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	27 mm	1/2"	*4772-27*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	29 mm	1/2"	*4772-29*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant	30 mm	1/2"	*4772-30*

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	25-30 mm	4	4772



Injektor und Einspritzdüsen Demontagesatz, VAG

- für Benzin- und Diesel-Motoren mit FSI, SDI und TDI Einspritzsystemen
- zur fachgerechten Montage und Demontage von Einspritzdüsen und Injektoren
- auch für Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzung
- mit passendem Schlaggewicht für festsitzende Bauteile

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montagedorn	T101339	*3385-01*
Schlaggewicht	T10155	*3390-01*
Demontagehülse	T1013318	*3385-03*
Injektorenauszieher	T101331	*3385-04*
Düsenauszieher	T10163	*3385-05*
Ausziehadapter	T100552	*3385-06*
Ausziehadapter	T101332A	*3385-07*
Ausziehadapter	T10055	*3385-08*
Ausziehadapter	T100551	*3385-09*
Montagehülse	T101336	*3385-10*
Montagehülse	T101337	*3385-11*
Montagehülse	T101338	*3385-12*
Montagekegel	T101335	*3385-13*
Ausziehadapter	T100553	*3385-14*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektor und Einspritzdüsen Demontagesatz, VAG	16	3385



Dieseleinspritzdüsen-Werkzeugsatz, VAG

- für Diesel-Motoren mit SDI oder TDI Einspritzsystemen
- zur fachgerechten Montage und Demontage von Diesel-Einspritzdüsen und -Injektoren
- auch für Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzung
- mit passendem Schlaggewicht für festsitzende Bauteile

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Schlaggewicht	T10155	*3390-01*
Ausziehadapter	T100552	*3385-06*
Ausziehadapter	T100551	*3385-09*
Ausziehadapter	T100553	*3385-14*
Düsenauszieher	T10163	*3385-05*
Griff	T10155	*3390-06*
Ausziehadapter	T10055	*3385-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Dieseleinspritzdüsen Demontagesatz, VAG	3390



für Motorcodes:
DW10, DW12

Injektor-Auszieher für Citroen / Peugeot HDI-Motoren

- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Lancia und Suzuki
- zum Ausziehen der Bosch- oder Siemens-Injektoren
- ohne Demontage des Zylinderkopfs
- hohe Zugkraft durch Abstützung und Kugellager
- komplett mit 3 Spezial-Demontage-Steckschlüsseln
- für 2.0 und 2.2 HDI-Dieselmotoren

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Zugspindel	M17x1.0		*3339-01*
Zugspindel	M25x1.0		*3339-02*
Druckmutter	mit Führungsbund		*3339-03*
Stützplatte massiv	mit Kugellager		*3339-04*
Stützbolzen	kurz		*3339-05*
Stützbolzen	lang	2	*3339-06*
Spezial-Steckschlüssel	1/2", 25 mm 6-kant, geschlitzt		*3339-08*
Spezial-Steckschlüssel	1/2", 29 mm 6-kant, geschlitzt		*3339-07*
Spezial-Steckschlüssel	für Nr. 3339-04		*3339-10*

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektor-Auszieher	3339

Injektor-Schacht und Dichtsitz Reinigungssatz

- für Dieselinjektoren - auch für viele Transporter und LKW
- zum Reinigen des Injektorschachtes, der Injektorenspitze und der Düsenzapfenöffnung
- zum Überarbeiten des Dichtsitzes
- mit Zentrierkonen zur genaueren Führung
- mit jeweils 2 Reinigungsbürsten
- mit Verschlussstopfen gegen Brennraumverunreinigung
- Universalsatz passend für viele Hersteller, z.B.: Mercedes, BMW, Peugeot, Citroen, Renault, Fiat, Iveco





3344/5

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Grundgerät	mit Anschlagring und Druckfeder	*3344-01*
Dichtsitzfräser	180°, ø 19 / 17 / 15 mm	*3344-02*
Dichtsitzfräser	180°, ø 17 mm	*3344-03*
Dichtsitzfräser	120°, ø 17 mm	*3344-04*
Zentrierkonus	ø 18 - 20.5 mm	*3344-05*
Zentrierkonus	ø 16 - 21.5 mm	*3344-06*
Zentrierkonus	ø 18 - 24.5 mm	*3344-07*
Bitaufnahme mit flexibler Welle		*3344-08*
Bürste für Zapfenöffnung	300 mm lang, Besatz 100 x 8.5 mm	3344/5
Bürste für Injektorschacht	85 mm lang, Besatz 25 x 19.5 mm	3344/7
Spezialhalter für Bürste		*3344-10*
Montagestab für Stopfen		*3344-11*
Verschlussstopfen		*3344-12*
Injektoren Dichtring-Auszieher		3560

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektor-Schacht und Dichtsitz Reinigungssatz	3344

Injektoren-Demontage-Satz, 6-tlg.

- zum Demontieren festgebrannter Injektoren
- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- M14x1.5, für Bosch / Delphi Injektoren, z.B. MB (OM 629 / 642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD), BMW (M47)
- M17x1.0, für Bosch Injektoren, z.B. Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
- M20x1.0, für Denso Injektoren
- M25x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- M27x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- Spezial-Steckschlüssel, Innensechskant mit Bohrung, zum Entfernen des Fixierrings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI



Inhalt	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Demontage-Einsatz	M14x1.5 Innengewinde		*3300-14I*
Demontage-Einsatz	M17x1.0 Außengewinde		*3300-17A*
Demontage-Einsatz	M20x1.0 Außengewinde		*3300-20A*
Demontage-Einsatz	M25x1.0 Außengewinde		*3300-25A*
Demontage-Einsatz	M27x1.0 Außengewinde		*3300-27A*
Spezial Steckschlüssel	10 mm Innensechskant + Bohrung	1/2"	3310A

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Satz	6	3306A

Spezial-Steckschlüssel für Injektoren

½"

- zum Entfernen des Fixierrings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI



Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Spezial Steckschlüssel	1/2"	10 mm Innensechskant + Bohrung	3310A



Dieselinjektoren-Demontagewerkzeug

- zum Demontieren festgebrannter Injektoren
- 5x Gewindeadapter zum Aufschrauben auf Injektoren:
  M14x1.5, für Bosch / Delphi Injektoren, z.B. BMW (M47), MB (OM 629 / 642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD)
  M17x1.0, für Bosch Injektoren, z.B. Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
  M20x1.0, für Denso Injektoren
  M25x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
  M27x1.0, für Siemens Injektoren, z.B. PSA (DW10)
- 3x Demontage-Krallen, schonendes Demontage-Verfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich:
  Maulbreite 12 mm, z.B. Mercedes CDI (außer A-Klasse / Sprinter / Vito)
  Maulbreite 13 mm, z.B. Renault, Opel oder Nissan mit F9Q Motor
  Maulbreite 16 mm, z.B. Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)
- 1x Gelenk-Adapter:
  verhindert ein Verkanten des Injektors durch zentrisches Wirken der Abzugskraft
  höhere Flexibilität bei der Anwendung, da eventuell störende Bauteile im Motorraum nicht ausgebaut, sondern umgangen werden können
- 1x Spezial-Steckschlüssel, Innensechskant mit Bohrung, zum Entfernen des Fixierrings, z.B. Bosch Injektoren bei MB CDI und PSA HDI
- mit Anschlußgewinde M18x1.5, z.B. zur Verwendung mit Schlaghammer Condor Nr. 4925 oder 4928
- mit Leerfach für Zubehör-Artikel Condor Nr. 3305/20I:
  Gewindeadapter M18x1.5 X M20x1.5 (nicht im Lieferumfang enthalten!), geeignet um Demontage-Werkzeuge mit Schlaghämmern anderer Hersteller (Anschlussgewinde M20x1.5) zu verwenden

Inhalt	Maulweite	Ausführung	Art. Nr.
Demontage-Kralle	12 mm		3312
Demontage-Kralle	13.5 mm		3313
Demontage-Kralle	16 mm		3316
Demontage-Einsatz		M14x1.5 Innengewinde	*3300-14I*
Demontage-Einsatz		M17x1.0 Außengewinde	*3300-17A*
Demontage-Einsatz		M20x1.0 Außengewinde	*3300-20A*
Demontage-Einsatz		M25x1.0 Außengewinde	*3300-25A*
Demontage-Einsatz		M27x1.0 Außengewinde	*3300-27A*
Gelenk-Adapter		M18x1.5 Außengewinde	3303
Spezial Steckschlüssel		10 mm Innensechskant + Bohrung	3310A

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dieselinjektoren-Demontagewerkzeug	10	3311

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindeadapter, M18x1.5 aussen x M20x1.5 innen	3305/20I
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925



Gewindeadapter

- Anschlussgewinde M18x1.5 außen und M20x1.5 innen
- geeignet um Injektoren-Demontage-Einsätze mit Schlaghämmern anderer Hersteller zu verwenden (Anschlussgewinde M20x1.5)
- auch als Adapter zu Abziehflansch für Radnaben zu verwenden
  (Nr. 5445/AF + 5445/M18)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeadapter	M20x1.5 Innengewinde	3305/20I



Injektoren-Demontage-Einsatz

- zum Demontieren festgebrannter Injektoren
- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- Demontageeinsatz für z.B. Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI), Mercedes-Benz CDI (außer A-Klasse / Sprinter / Vito)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Demontage-Einsatz	M27x1.0 Innengewinde	3300/27I

Injektoren-Demontage-Kralle



- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Mercedes-Benz CDI (außer A-Klasse / Sprinter / Vito)

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	12 mm	3312

Injektoren-Demontage-Kralle



- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Renault, Opel oder Nissan Fahrzeuge mit F9Q Motor

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	13.5 mm	3313

Injektoren-Demontage-Kralle



- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206 / 307 / 406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	16 mm	3316

Injektoren-Demontage-Kralle



- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- schonendes Demontageverfahren, Wiederverwendung des ausgebauten Injektors möglich
- für z.B. Denso Injektoren bei Opel und Fiat

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	26 mm	3319

Gelenk-Adapter



- Anschlussgewinde M18x1.5 für Schlaghammer Nr. 4925
- verhindert ein Verkanten des Injektors durch zentrisches Wirken der Abzugskraft
- höhere Flexibilität bei der Anwendung, da eventuell störende Bauteile im Motorraum nicht ausgebaut, sondern umgangen werden können

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gelenk-Adapter	M18x1.5 Außengewinde	3303

Diesel-Injektoren Auszieher Sortiment, 8-tlg.



- zum Herausziehen festgebackener Injektoren im Zylinderkopf
- mit Kugelgelenk-Adapter, ermöglicht ein zentrisches Wirken der Abzugskraft und verhindert ein Verkanten des Injektors
- mit Demontage-Kralle, zum Herausziehen ohne Beschädigung des Injektors
- mit zwei Gewindeadaptern, zum Herausziehen extrem festsitzender Injektoren (Injektor wird beschädigt und muss erneuert werden)

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schlaghammer mit Handgriff	1.75 kg		*5427-01*
Demontage-Kralle	Maulbreite 12 mm		*5427-02*
Gewinde-Adapter	M17 x 1		*5427-03*
Gewinde-Adapter	M27 x 1		*5427-04*
Kugelgelenk			*5427-05*
Adapterstücke	für Demontage-Kralle	2	*5427-06*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Diesel-Injektoren Auszieher Sortiment	8	5427



Injektoren-Innennadel-Auszieher

- zum Entfernen der Düsennadel aus dem Injektor
- für Common-Rail Injektoren von Bosch, Denso, Delphi und Siemens
- ein Anbohren der Nadel ist nicht notwendig

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Injektoren-Innennadel-Auszieher	gehärtete Greifbacken	3330



Common Rail Injektoren Abzieher

- zum Ausziehen sehr festsitzender Injektoren im Zylinderkopf
- Ausbau erfolgt über Zugspindel und Stützzylinder, sehr hohe Abzugskraft
- passend für z.B. Mercedes CDI-Motoren

Inhalt	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Zugspindel mit Stützzylinder	kugelgelagert		*2100-01*
Spezial-Steckschlüssel	29 mm 6-kant	1/2"	*2100-02*
Spezial-Steckschlüssel	10 mm Innensechskant + Bohrung	1/2" / 21 mm 6-kant	*2100-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Common Rail Injektoren Abzieher	2100

für Motorcodes:
OM611, OM612, OM613



Injektoren Dichtsitz-Fräser, für Diesel-Motoren, 5-tlg.

- zum Reinigen der Dichtsitze nach Ausbau der Injektoren
- Fräser aus hochlegiertem Chrom-Molybdän-Stahl (SKD11)
- passend für viele Fahrzeuge

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Führungsdorn	19 mm Aussensechskant	*5305-FD*
Fräser	15 mm, universell	*5305-15*
Fräser	17 mm, für BMW, PSA, Renault	*5305-17*
Fräser	19 mm, für Mercedes CDI	*5305-19*
Fräser	17 mm, abgewinkelt, für Fiat, Iveco	*5305-17W*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Injektoren Dichtsitz-Fräser	5	5305



Injektoren Dichtring-Auszieher

- zum Entfernen der Dichtringe nach Ausbau der Injektoren

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektoren Dichtring-Auszieher	3560



Universal-Tankgeber-Schlüssel

- universell einsetzbar für ø 75 - 160 mm
- erleichtert die Montage und Demontage der Kunststoff-Verschluss-Mutter am Tankgeber

Bezeichnung	Ø	Antrieb	Art. Nr.
Universal-Tankgeber-Schlüssel	75 - 160 mm	24 mm 6-kant	4850



Leitungsverbinder-Demontage-Satz, 7-tlg.

- universell einsetzbar
- für Klimaanlagen- und Kraftstoffleitungen mit 6.4 mm (1/4"), 7.9 mm (5/16"), 9.5 mm (3/8"), 12.7 mm (1/2"), 15.9 mm (5/8"), 19 mm (3/4") und 22.2 mm (7/8")

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Leitungsverbinder-Demontage-Satz	6.4 mm (1/4") - 22.2 mm (7/8")	7	3538

Demontagesatz für Leitungen, 22-tlg.



- Universalsortiment - passend für alle gängigen Fahrzeuge
- zum Öffnen der Leitungskupplungen bei Klimaanlagen, Kraftstoff-, Luft- und Ölleitungen

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Zirkel-Entriegeler	5/16"		*3536-01*
Zirkel-Entriegeler	3/8"		*3536-02*
Zirkel-Entriegeler	1/2"		*3536-03*
Zirkel-Entriegeler	5/8"		*3536-04*
Zirkel-Entriegeler	3/4"		*3536-05*
Zirkel-Entriegeler	7/8"		*3536-06*
Klapp-Entriegeler Set	Klima 6-er, 8-er, 10-er, 12-er	4	*3536-07*
Offen-Entriegelungs-Ring	Hydraulikleitung		*3536-08*
Entriegelungs-Hebel			*3536-09*
Gabel-Entriegler			*3536-10*
Doppel-Zirkel-Entriegler	Klima 5/16" und 3/8"		*3536-11*
Leitungsverbinder-Demontage-Satz	6.4 mm (1/4") - 22.2 mm (7/8")	7	3538

Bezeichnung	Art. Nr.
Demontagesatz für Leitungen	3536

Lösezange für Kraftstoffleitungen



- für verriegelte Anschlüsse an Kraftstoff-Filtern und Leitungen
- erforderlich beim Kraftstoff-Filterwechsel oder der Motoreninstandsetzung
- zur Demontage die Verriegelung zurückziehen, zur Montage die Verriegelung nach vorne schieben
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Fiat, Mercedes, Opel, GM

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Kraftstoffleitungen	gekröpft	3535

Lösezange für Kraftstoffleitungen



- zum Lösen von Steckverbindungen mit Rastzungen
- z.B. beim Wechsel des Kraftstoff-Filters
- abgewinkelt für enge Platzverhältnisse
- passend für z.B. Volvo, Audi, VW, Seat, Skoda, Alfa, Fiat, Lancia etc.

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange für Kraftstoffleitungen	90° abgewinkelt	3537

Lösezangen-Satz für Kraftstoffleitungen, 3-tlg.



- zum Lösen von Kraftstoffleitungsverbindungen
- passend für z.B. Audi, VW, Seat, Skoda, Chrysler, Chevrolet, Citroen, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Citroen etc.

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Lösezangen-Satz für Kraftstoffleitungen	115 mm	3	3539

Schlauchschellenzangen, für Federbandschellen



4728



4729



- zum Lösen von Kraftstoffleitungsschellen
- speziell geformte Greifbacken für Federbandschellen (Raumsparschellen), deren drei Greiflaschen flach auf dem Schlauch liegen
- auch für andere selbstspannende Schlauchschellen geeignet
- z.B. für Kraftstoffleitungen und Tankbelüftungsschläuche bei neueren Fahrzeugen von VW, Audi, Skoda, Seat

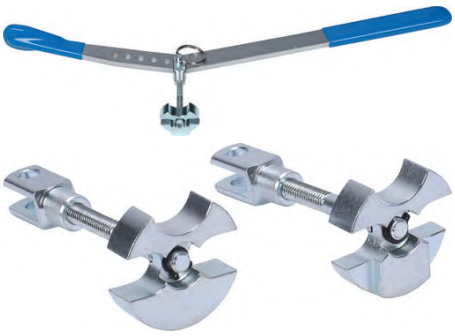
Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellenzange	Anwendung 90°	4728
Schlauchschellenzange	Anwendung flach	4729



Schlauchschellen-Zange, VAG

- für schwer erreichbare Spezialschellen mit parallel liegenden Schellenenden
- z.B. am Ladeluftkühlerstutzen VW 2.0 TDI (BKD)
- für Audi A3, VW Golf 5, Passat, Touran
- mit Ratschenfunktion und Lösehebel

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4751



Montagehebel für Kraftstoff-Filtergehäuse von UFI, inkl. 2 Adapter

- zur Vermeidung von Undichtigkeiten am Kraftstoff-Filtergehäuse
- für VAG 2.0L TDI-Motoren
- inkl. 2 Adapter für Fahrzeuge der neuen Generation, z.B. VW Golf VII / Audi A3 / Seat Leon

Anwendungshinweis:
Beim Verschließen von UFI-Kraftstoff-Filtergehäusen treten häufig Schäden am Gehäusedeckel auf, die zu einer Undichtigkeit des Kraftstoffsystems führen können.
Mit diesem Montagehebel wird der Deckel vor dem Anziehen der Befestigungsschrauben auf das Filtergehäuse gedrückt. Dadurch wird ein verzugsfreies Festschrauben über Kreuz gewährleistet und Schäden vermieden.

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagehebel	4857



Spezial-Kraftstofffilter-Steckschlüssel

- zur beschädigungsfreien Betätigung der Kunststoffverschraubung
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L HDI-Motoren
- auch für baugleiche Motoren bei Fiat, Ford, Lancia, Mitsubishi, Volvo

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Kraftstofffilter-Steckschlüssel	6-kant	27 mm	1/2"	4854



Diesel-Kraftstofffilter Demontage-Satz, 2-tlg.

- zur Vermeidung von Schäden am Filtergehäuse
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel
- für Opel und Fiat/Lancia Motoren
- Das Kraftstoff-Filtergehäuse wird zunächst ausgebaut und in der Kunststoff-Spannbacke in einen Schraubstock eingespannt. Danach wird der Gehäusedeckel problemlos mit dem beiliegenden Schlüssel abgeschraubt, um den Filtereinsatz auszutauschen.

Inhalt	Antrieb	Art. Nr.
Kraftstofffilter-Schlüssel	1/2"	*4855-01*
Kraftstofffilter-Spannbacke		*4855-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Diesel-Kraftstofffilter Demontage-Satz	4855A

für Motorcodes:
D13A, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH

Common-Rail Hochdruck-Prüfgerät, bis 2000 bar



- In den modernen Dieselfahrzeugen sind heute meistens Common-Rail Einspritzsysteme verbaut, die mit einem Druck von über 1000 bar arbeiten. Bei der Fehlersuche stützen sich andere Testgeräte häufig nur auf das digitale Signal der Drucksensoren im Fahrzeug. Bei falsch justierten oder defekten Sensoren können hierbei aber falsche Werte angezeigt werden. Das Condor Common-Rail Hochdruck-Prüfgerät misst den effektiven Druck mit einem analogen, gedämpften 2000 bar Edelstahl-Manometer.
- Messeinheit mit Manometer bis 2000 bar, Edelstahl mit Manometerschutz, Entlastungsventil 1400 bar
- Prüffunktionen:
  Anlassdruck der Hochdruckpumpe
  Betriebsdruck in verschiedenen Drehzahlbereichen – auch bei laufendem Motor
  Maximaldruck der Hochdruckpumpe
  Undichtigkeit oder Tropfen bei einzelnen Injektoren
  mit dem Zubehörsatz Nr. 3351 können zusätzlich die Funktionsfähigkeit des Druckreglers und der Hochdruckpumpe geprüft werden





Inhalt	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Edelstahl-Manometer, 2000 bar				*3350-01*
Anschluss-Schlauch	M12x1.5	550 mm	2 Stk.	*3350-02*
Anschluss-Schlauch	M14x1.5	550 mm	2 Stk.	*3350-03*
Gewindeadapter	M12x1.25		2 Stk.	*3350-04*
Gewindeadapter	M14x1.25		2 Stk.	*3350-05*
Verschluss-Schraube	M12x1.5		6 Stk.	*3350-06*
Verschluss-Schraube	M14x1.5		6 Stk.	*3350-07*
Auffangflasche				*3350-08*

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Common-Rail Hochdruck-Prüfgerät	2000 bar	3350

Adapter-Satz für Common-Rail Prüfgerät Nr. 3350, 9-tlg.



- erweitert die Prüffunktionen des Common-Rail Hochdruck-Prüfgerätes Nr. 3350 um folgende Applikationen:
  Prüfen des Druckreglers auf Funktion
  Prüfen der Hochdruckpumpe auf Funktion
- inklusive umfangreichem O-Ring Sortiment

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Adapter-Satz für Common-Rail Prüfgerät Nr. 3350	9	3351

Adapter-Satz für Common Rail Prüfgerät, 24-tlg.



- Zubehör-Satz zu Nr. 3530
- Adapter zum Anschluss an Injektoren von Bosch, Delphi, Denso und Siemens

Inhalt	Ausführung	Menge	Art. Nr.
Adapter	für Denso Injektoren	6 Stk.	*3531-01*
Adapter	für Bosch Injektoren	6 Stk.	*3531-02*
Adapter	für Siemens Injektoren	6 Stk.	*3531-03*
Kunststoff-Adapter	für Delphi Injektoren	6 Stk.	*3531-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Adapter-Satz für Common Rail Prüfgerät	24	3531



Prüfgerät für Common Rail Rücklaufmengen, 37-tlg.

- Fehlerdiagnose durch Messung der Injektor-Rücklaufmengen
- gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen
- Messung erfolgt über direkt anschließbare Messkolben oder über Messbecher mit Anschlussleitung
- inklusive Halteleiste mit Haken für Messbecher

Inhalt	Menge	Ausführung	Art. Nr.
Messkolben	6 Stk.		*3530-01*
Messbecher	6 Stk.	mit 70 cm Anschlussleitung	*3530-02*
Halteleiste	1 Stk.	mit Haken	*3530-03*
Adapter	6 Stk.	für Denso Injektoren	*3531-01*
Adapter	6 Stk.	für Bosch Injektoren	*3531-02*
Adapter	6 Stk.	für Siemens Injektoren	*3531-03*
Kunststoff-Adapter	6 Stk.	für Delphi Injektoren	*3531-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Prüfgerät für Common Rail Rücklaufmengen	37	3532



Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme an Verbrennungsmotoren

- kurze Ausführung mit seitlichem Prüfanschluss, für Arbeiten in engen Motorräumen
- zur sicheren und schnellen Diagnose von Undichtigkeiten am Ladedrucksystem
- für alle Ladedrucksysteme mit Schlauchanschluss geeignet
- nicht für Bajonettanschlüsse geeignet
- ohne weiteres Spezialwerkzeug mit herkömmlichem Reifenfüller zu betreiben
- auch für entleerte Kühlsysteme geeignet
- kann fahrzeugbedingt auch zur Überprüfung des AGR-Ventils genutzt werden
- Anschlussschlauch mit Überdruckventil gegen Schäden durch zu hohen Prüfdruck
- 6x Prüfstopfen-Paare, jeweils mit und ohne Prüfanschluss

Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Prüfstopfen-Set	31 + 38 mm	2	*5036-31*
Prüfstopfen-Set	46 + 51 mm	2	*5036-46*
Prüfstopfen-Set	55 + 60 mm	2	*5036-55*
Prüfstopfen-Set	65 + 70 mm	2	*5036-65*
Prüfstopfen-Set	75 + 80 mm	2	*5036-75*
Prüfstopfen-Set	85 + 90 mm	2	*5036-85*
Anschlussschlauch mit Überdruckventil			*5036-AS*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme	13	5036



Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme an Verbrennungsmotoren

- geeignet für alle Ladedrucksysteme mit Bajonettanschlüssen
- zur sicheren und schnellen Diagnose von Undichtigkeiten am Ladedrucksystem
- extra kurze Prüfstopfen mit seitlichem Prüfanschluss für enge Motorräume
- ohne weiteres Spezialwerkzeug mit herkömmlichem Reifenfüller zu betreiben
- auch zur Verwendung mit zusätzlichem Lecksuchspray, um kleinste Undichtigkeiten, z.B. in Ladeluftschläuchen, zu ermitteln
- kann fahrzeugbedingt auch zur Überprüfung des AGR-Ventils genutzt werden
- mit Überdruckventil gegen Schäden durch zu hohen Prüfdruck

Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Prüfstopfen-Set	31 mm	2	*5035-31*
Prüfstopfen-Set	38 mm	2	*5035-38*
Prüfstopfen-Set	46 mm	2	*5035-46*
Prüfstopfen-Set	51 mm	2	*5035-51*
Prüfstopfen-Set	56 mm	2	*5035-56*
Prüfstopfen-Set	61 mm	2	*5035-61*
Anschlussschlauch mit Überdruckventil			*5036-AS*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme	13	5035

Vakuum-/ Druckpumpe



- mit Doppelfunktion zur Erzeugung von Vakuum bzw. Druck
- zum Entlüften von Bremsanlagen und zur Überprüfung verschiedener Unterdruck- / Druck-Funktionen am KFZ
- durch umfangreiches Zubehör passend für alle gängigen Fahrzeuge

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Vakuum-/ Druckpumpe	mit Manometer		*3550-01*
Auffangbehälter-Satz		2	*3550-02*
Anschlußadapter-Satz	zur Verbindung mit anderen Schlauchdurchmessern	23	*3550-03*
Verbindungschläuche	Länge 60 cm	2	*3550-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Vakuum-/ Druckpumpe	3550

Unterdruck-Handpumpen-Satz



- stabile Vollmetall-Ausführung
- zur Kontrolle und Einstellung von Unterdruck-Systemen, z.B. bei Zündunterdruckverstellung, Vergaser, Abgasrückführung, Zentralverriegelung, Turboladersteuerung
- zum Absaugen diverser Flüssigkeiten, z.B. beim Bremsflüssigkeitswechsel

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Unterdruck-Handpumpe	mit Manometer		*3557-01*
Auffangbehälter	mit Deckelset		*3557-02*
Anschlußadapter-Satz	zur Verbindung mit anderen Schlauchdurchmessern	19	*3557-03*
Verbindungschläuche	Länge 60 cm	2	*3550-04*

Bezeichnung	Art. Nr.
Unterdruck-Handpumpen-Satz	3557

Zylinder-Druckverlust-Tester



- Diagnose ohne Demontage des Zylinderkopfes
- zur Diagnose von Kompressionsverlusten:
  an Ein- und Auslassventilen
  an Kolbenringen oder Zylinderlaufbuchse
  am Zylinderkopf oder Kopfdichtung

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Testgerät mit 2 Manometern	Eingang 0-7 bar / Druckverlust 0-100 %		*3549-01*
Adapter	M10x1.0	25 mm	*3549-02*
Adapter	M12x1.25	25 mm	*3549-03*
Adapter	M14x1.25	25 mm	*3549-04*
Adapter	M12x1.25	220 mm	*3549-05*
Adapter	M14x1.25	220 mm	*3549-06*
Adapter	M14x1.25	40 mm	*3549-07*
Adapter	kombiniert M14x1.25 / M18x1.5		*3549-08*
O-Ring-Sortiment			*3549-09*
Anschluss-Schlauch	passend für Adapter aus Nr. 3541	470 mm	*3549-10*
Anschluss-Schlauch		670 mm	*3549-11*

Bezeichnung	Art. Nr.
Zylinder-Druckverlust-Tester	3549



Kompressionsprüfer-Satz

- passend für die gängigsten Diesel-Motoren
- mit Manometer und Schlauchanschluss mit Schnellkupplung
- mit 9 Adaptern, passend für Glühkerzen und Einspritzdüsen
- mit abgewinkeltem Anschlussadapter und Dichtungssortiment

Inhalt	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Manometer mit Schlauch	560 mm	0 - 70 bar	*3541-01*
Adapter Glühkerze	72 mm	M14x1.25	*3541-02*
Adapter Glühkerze	115 mm	M10x1.25	*3541-03*
Adapter Düse	112 mm	ø 19 mm	*3541-04*
Adapter Düse	114 mm	ø 21 mm	*3541-05*
Adapter Glühkerze	119 mm	M10x1.0	*3541-06*
Adapter Düse	78 mm	M20x1.5	*3541-07*
Adapter Düse	65 mm	M24x2.0	*3541-08*
Adapter Glühkerze	54 mm	M12x1.25	*3541-09*
Adapter Glühkerze	74 mm	M10x1.25	*3541-10*
Spannbratze Düse	25 mm		*3541-11*
Winkeladapter		90° abgewinkelt	*3541-12*
Dichtungssortiment			*3541-13*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kompressionsprüfer-Satz, Diesel	3541



Prüf- und Einstellgerät für Diesel-Einspritzdüsen

- für Diesel-Motoren bis 600 bar Einspritzdruck
- ermöglicht 3 verschiedene Prüfungen:
  Dichtigkeitsprüfung der Düse
  Überprüfung des Düsenöffnungsdruckes
  Überprüfung des Spritzbildes
- mit 2 Anschluss-Stücken

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Prüfgerät Dieseleinspritzdüsen	bis 600 bar	*3546-GG*
Anschluss-Stück	M12x1.5	*3546-M12*
Anschluss-Stück	M14x1.5	*3546-M14*

Bezeichnung	Art. Nr.
Prüf- und Einstellgerät für Diesel-Einspritzdüsen	3546



Digitaler Kompressionsdruck-Prüfer

- für Benzin-Motoren im PKW oder Motorrad
- mit digitalem Manometer mit Schnellkupplung, Anzeige in PSI / BAR / KPA, mit Daten-Hold-Funktion
- Speicher für Druckmessung von bis zu 12 Zylindern
- zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- mit 4 Adaptern, passend für Zündkerzengewinde
- mit 2 gummiabgedichteten Hand-Druckstücken, gerade und abgewinkelt

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Digital-Manometer	0 - 20 bar	*3548-01*
Adapter	M10x1.0	*3548-02*
Adapter	M12x1.25	*3548-03*
Adapter	M14x1.25	*3548-04*
Schlauch, 300 mm	M14/M18	*3548-05*
Hand-Druckstück	abgewinkelt - gummidichtend	*3548-06*
Hand-Druckstück	gerade - gummidichtend	*3548-07*

Bezeichnung	Art. Nr.
Digitaler Kompressionsdruck-Prüfer	3548

Kompressionsdruckprüfer



- zur Messung von Kompressionsdruck an Benzin-Motoren
- flexibler Schlauchanschluss, Länge 300 mm
- Manometer mit 0 - 20 bar Anzeige
- Kombianschluss M14x1.25 / M18x1.5

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Kompressionsprüfer	0 - 20 bar	3540

Kraftstoffdruck-Prüfgerät



- für Motoren mit Benzin-Einspritzanlagen
- mit Manometer
- mit Anschluss-Schlauch-Sortiment
- mit umfangreichem Adapter-Sortiment für deutsche, amerikanische und japanische Fahrzeuge
- geeignet für folgende Einspritzsysteme:
  CIS-Digital, DIGIFANT 1 und 2, EFI, K- / L-/ LH-Jetronic, Motronic, MPFI, Single Point und Multipoint, SPI, TBI und Weber CFI

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometer	0 - 8 bar	*351-01*
Schlauch-Sortiment	5-tlg. mit 3-Wegeventil	*351-02*
Adapter-Sortiment	30-tlg.	*351-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftstoffdruck-Prüfgerät	351

Öldruck-Messgerät



- zur Überprüfung des Öldruckes und Diagnose des Motorenzustandes

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometer mit Schlauch	0 - 10 bar	*3544-01*
Adapter	M10x1.0	*3544-02*
Adapter	M12x1.5	*3544-03*
Adapter	M14x1.5	*3544-04*
Adapter	M16x1.5	*3544-05*
Adapter	M18x1.5	*3544-06*
Adapter	R1/8 DIN 2999	*3544-07*
Adapter	1/8x27 NPT	*3544-08*
Adapter	1/4x18 NPT	*3544-09*
Adapter	1/2x20 UNF	*3544-10*
Adapter	3/8x20 UNF	*3544-11*
Winkeladapter	90° abgewinkelt	*3541-12*

Bezeichnung	Art. Nr.
Öldruck-Messgerät	3544

Synchron-Testgerät für Vergaser



- zur Vergaser-Synchronisation am PKW oder Motorrad
- geeignet für bis zu 4 Vergaser

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometerleiste	mit 4 Manometern	*3547-01*
Anschluss-Schläuche	Set 4-tlg.	*3547-02*
Anschluss- und Verbindungsnippel	Set 17-tlg.	*3547-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Synchron-Testgerät für Vergaser	3547



Abgas-Druck-Messgerät

- zum Kontrollieren des Abgas-Staudruckes im Auspuff
- mit Manometer und Anschluss-Schlauch mit Hitzeschutzmantel
- auch während einer Probefahrt einsetzbar

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Manometer	0 - 1.5 bar	*3558-01*
Anschluss-Schlauch	300 cm, mit Hitzeschutzmantel	*3558-02*
Anschlussadapter-Set	2-tlg.	*3558-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Abgas-Druck-Messgerät	3558



Kühlsystem Abdruck- und Nachfüllgerät

- für viele gängige Fahrzeuge und klein LKW
- Komplettsatz mit Druck- und Vakuumpumpe, Thermometer und Kühler-Verschlußadaptern
- zur Druckprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen
- Funktionsprüfung des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters
- Druckverlustkontrolle über Manometer der Druckpumpe
- Messbereich 0 - 2.5 bar
- Kühlerdeckel können überprüft werden
- inkl. Vakuumpumpe zum Reinigen oder Befüllen des Kühlsystems





Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Vakuumpumpe	-1 - 0 bar	*5044-VP*
Kühlmittelschlauch	130 mm	*5044-KS*
Gummikonus	universal	*5044-GK*
Handpumpe mit Manometer und Schlauch	0 - 2.5 bar	*355A-01*
Thermometer	0 - 200° C	*355A-0*
Verbindungsstutzen, Nr. 2A, R123 / R124	schwarz	*355A-02A*
Verbindungsstutzen, Nr. 2B, R123 / R125	blau	*355A-02B*
Adapter Nr. 3	Metall	*355A-03*
Adapter Nr. 4	Metall	*355A-04*
Adapter Nr. 5	Metall	*355A-05*
Adapter Nr. 6	orange	*355A-06*
Adapter Nr. 7	braun	*355A-07*
Adapter Nr. 8	weiß	*355A-08*
Adapter Nr. 9	violett	*355A-09*
Adapter Nr. 10	grau	*355A-10*
Adapter Nr. 11	rot	*355A-11*
Adapter Nr. 12	grün	*355A-12*
Adapter Nr. 13	blau	*355A-13*
Adapter Nr. 14	gelb	*355A-14*
Adapter Nr. 15	pink	*355A-15*
Adapter Nr. 16	violett	*355A-16*
Adapter Nr. 17	blau	*355A-17*
Adapter Nr. 18	grün	*355A-18*
Adapter Nr. 19	pink	*355A-19*
Adapter Nr. 20	weiß	*355A-20*
Adapter Nr. 21	ocker	355A-21
Adapter Nr. 22	grün	355A-22
Spannschlüssel	schwarz	*355A-SP*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kühlsystem Abdruck- und Nachfüllgerät	28	5044

Abdruckgerät für Kühlsysteme



- anwendbar bei nahezu allen wassergekühlten Motoren
- zur Überprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen und der Funktion des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Handpumpe mit Manometer und Schlauch	0 - 2.5 bar	*355A-01*
Thermometer	0 - 200° C	*355A-0*
Verbindungsstutzen, Nr. 2A, R123 / R124	schwarz	*355A-02A*
Verbindungsstutzen, Nr. 2B, R123 / R125	blau	*355A-02B*
Adapter Nr. 3	Metall	*355A-03*
Adapter Nr. 4	Metall	*355A-04*
Adapter Nr. 5	Metall	*355A-05*
Adapter Nr. 6	orange	*355A-06*
Adapter Nr. 7	braun	*355A-07*
Adapter Nr. 8	weiß	*355A-08*
Adapter Nr. 9	violett	*355A-09*
Adapter Nr. 10	grau	*355A-10*
Adapter Nr. 11	rot	*355A-11*
Adapter Nr. 12	grün	*355A-12*
Adapter Nr. 13	blau	*355A-13*
Adapter Nr. 14	gelb	*355A-14*
Adapter Nr. 15	pink	*355A-15*
Spannschlüssel	schwarz	*355A-SP*

Bezeichnung	Art. Nr.
Abdruckgerät für Kühlsysteme	355A

Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät



- anwendbar bei nahezu allen wassergekühlten Motoren
- Das Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät erzeugt ein Vakuum im gesamten Kühlsystem. Dies ermöglicht einen Dichtigkeitscheck des Kühlsystems auf eventuelle Schäden. Durch das vorhandene Vakuum ist eine blasenfreie Füllung des Kühlsystems gegeben und eine nachträgliche Entlüftung entfällt.
- universeller Gummikonus mit 2 Wechselaufsätzen

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Unterdruck-Fülleinheit	mit Manometer und Füllschlauch	*5045-01*
Druckluft-Anschluss-Schlauch		*5045-02*
Dicht-Konus-Set	2-tlg., mit Schnellkupplung	*5045-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Vakuum-Kühlsystem-Befüll-Gerät	5045

Universal Abdrück-Adapter für Kühlsysteme



- für alle Kühlsysteme ohne Innengewinde am Verschluss
- geeignet für Durchmesser 30 - 50 mm durch austauschbare Dichtelemente
- hohe Kostenersparnis, ersetzt viele herkömmliche Bajonett- und Schraubverschlüsse
- stabile Metallausführung - Dichtelemente nach Verschleiß austauschbar
- Ergänzung zu den Sätzen Nr. 355A und 5044

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Spannelement, mit Schnellkupplung	mit Dichtelement 30-35 mm	*5041-01*
Dichtelemente-Set	35-40 / 40-45 / 45-50 mm	*5041-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal Abdrück-Adapter für Kühlsysteme	5041



Kühleradapter Nr. 21

- für Sätze Nr. 355A und 5044
- passend für:
  Fiat Croma Bj. ´05-´13
  Ford Fusion Bj. ´06-´12
  Mazda 6 Bj. 2006
  Opel Astra Bj. ´04 -´13 / Astra Cabrio Bj. ´03-´05 / Astra Coupe Bj. ´03-´05 / Astra GTC Bj. ´05-´11 / Corsa Bj. ´06-´13 / Meriva Bj. ´06-´10 / Signum Bj. ´03-´08 / Vectra Bj. ´02-´08 / Vectra Bj. ´02-´08 / Zafira Bj. ´05-´11
  Saab 9-3 Bj. ´03-´12 / 9-3 Sport Bj. ´02-´12 / 9-3 X Bj. ´09-´12

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Nr. 21	ocker	355A-21



Kühleradapter Nr. 22

- für Sätze Nr. 355A und 5044
- passend für:
  BMW 5er, 7er, GT, X5, X6
  Land Rover, Range Rover Bj. ´03-´07
  Mini Cooper, Cooper Cabrio, Cooper S, Cooper S Cabrio, Cooper Clubman, Cooper S Clubman, Cooper Countryman, Cooper Coupe, Mini One, One Countryman, Coupe, Roadster, Mini Cooper Works

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter Nr. 22	grün	355A-22



LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug, 9-tlg.

- Komplettsatz mit Druckpumpe, mit Manometer (0 - 2.5 bar), Druckschlauch sowie sieben Kühler-Verschlußadaptern für gängige LKW
- zur Druckprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen
- Funktionsprüfung des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters
- Druckverlustkontrolle über Manometer der Druckpumpe

Inhalt	Ausführung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Druckpumpe mit Manometer	0 - 2.5 bar		*5043-DP*
Druckschlauch	550 mm		*5043-SL*
Adapter Nr. 1		DAF, ERF	*5043-01*
Adapter Nr. 2		Scania	*5043-02*
Adapter Nr. 3		Volvo	*5043-03*
Adapter Nr. 4		Iveco, MAN, Renault	*5043-04*
Adapter Nr. 5		MAN	*5043-05*
Adapter Nr. 6		DAF, Iveco, MAN, MB, Volvo	*5043-06*
Adapter Nr. 7		MB	*5043-07*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug	9	5043



CO^2-Nachweis-Gerät

- einsetzbar bei allen wassergekühlten Verbrennungsmotoren
- Dieses Testsystem bietet eine schnelle und einfache Lösung um im Bereich Zylinderkopf, Zylinderkopfdichtung und Motorblock nach Schäden zu suchen. Dies erfolgt über den Nachweis von CO^2 in der Kühlflüssigkeit
- mit Gummidichtkonus, Reaktionsflüssigkeit und Zweiwegeventil

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Testzylinder	mit Dichtkonus	*5046-01*
Handpumpbalg	Unterdruck	*5046-02*
Zwei-Wege-Ventil	mit Schnellkupplung	*5046-03*
Reaktionsflüssigkeit	250 ml	5046-04
Spülflasche (leer)	für Wasser	*5046-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
CO^2-Nachweis-Gerät	5046

Reaktionsflüssigkeit, 250 ml



- Nachfüll-Packung zu CO^2-Nachweis-Gerät Nr. 5046

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Reaktionsflüssigkeit	250 ml	5046-04

Refraktometer 4 in 1



- auch geeignet zur Messung der AdBlue® Qualität
- justierbares Okular mit Kalibrierfunktion
- inklusive 2 Pipetten
- zur Messung von:
  Kühlerfrostschutz Propylene und Ethylene
  Frostschutz der Scheibenwaschflüssigkeit
  Batteriesäuredichte (Ladezustand der Batterie)
  Harnstoff (AdBlue® Qualität)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Refraktometer 4 in 1	auch für AdBlue® Qualität	5030

Infrarot-Thermometer



- präzise Temperaturmessung mit Infrarottechnologie
- mit Laserpointer zur genauen Lokalisierung des Messpunktes
- umschaltbar °C / °F, beleuchtetes LCD-Display, Distanz-Faktor 12:1

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Infrarot-Thermometer	-50°C bis +550°C	5020

6-Kanal Elektronik-Stethoskop



- zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen
- zum Feststellen mechanischer Schäden am Motor, Fahrwerk und Karosserie durch Lokalisieren der Geräuschquellen
- 6 Klemmsensoren können an unterschiedlichen Stellen des Fahrzeugs angebracht werden und durch 6-Wege-Verstärker individuell angesteuert werden
- einsetzbar während der Fahrt, die jeweils 4.8 m langen Kabel können durch die mitgelieferten Klettverbinder störungsfrei verlegt werden
- zusätzlich als Motor-Stethoskop einsetzbar, mit flexiblem Schaft und Horchnadel

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Kopfhörereinheit	gepolstert	*3543-01*
Horchlanze flexibel	mit Lautstärkeregelung	*3543-02*
6-Wege-Verstärker	mit Lautstärkeregelung	*3559-03*
Klemmsensor	mit Farbcode und 4.8 m Kabel (6x im Satz)	*3559-04*
Klettsortiment	8 tlg.	*3559-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
6-Kanal Elektronik-Stethoskop	3559

Motor-Stethoskop elektronisch



- zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen
- zum Feststellen und Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor
- mit elektronischer Verstärkung und stufenloser Lautstärkeregelung

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Kopfhörer	extra leicht	*3543A-01*
Horchlanze	mit Lautstärkeregelung	*3543A-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Motor-Stethoskop elektronisch	3543A



Motor-Stethoskop

- zum Lokalisieren von Klopf-, Schleif- und Klappergeräuschen
- zum Feststellen und Lokalisieren mechanischer Schäden am Motor

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Motor-Stethoskop	mit Horchnadel	3542

Kühlsystem, Heizung und Klimaanlage



Lüfter-Nabenschlüssel-Satz

- zum Lösen der Lüfterräder und Visco-Kupplungen vom Motor
- passend für z.B. Mercedes, BMW und Ford

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Betätigungshebel	1/2" 4-kant / 8mm 6-kant Bitaufnahme	*5480-01*
Bit-Set	3-tlg.	*5480-02*
Gegenhalter	gekröpft	*5480-03*
Maulschlüssel	32 mm, extra flach	*5480-04*
Maulschlüssel	36 mm, extra flach	*5480-05*
Maulschlüssel	65 mm, extra flach	*5480-06*
Spezialschlüssel	Lochabstand 38 mm / 45 mm	*5480-07*
Spezialschlüssel	Gegenhalter Wasserpumpe	*5480-08*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Lüfter-Nabenschlüssel-Satz	6	5480



Schlauchschellen-Zange

- speziell geeignet für CLIC und CLIC-R Schellen
- abgewinkelte Form mit beweglichen Backen
- zum Öffnen und Schliessen von wiederverwendbaren CLIC und CLIC-R Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	190 mm	4726



Schlauchschellen-Zange

- speziell geeignet für CLIC und CLIC-R Schellen
- mit Bowdenzug für schwer erreichbare Schellen
- zum Öffnen und Schliessen von wiederverwendbaren CLIC und CLIC-R Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4752



4725



4725/1

Schlauchschellen-Zangen

- speziell geeignet für selbstspannende Federstahl-Schellen
- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit beweglichen Backen
- zum Öffnen von selbstspannenden Federstahl-Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	210 mm	gerade	4725
Schlauchschellen-Zange	220 mm	abgewinkelt	4725/1

Schlauchklemmenzange, für CLIC-L Schellen



- zum Öffnen und Schließen von wiederverwendbaren CLIC-L Schellen
- gehärtete Zangen-Klauen
- für VW, Audi, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Seat, Skoda etc.

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	175 mm	4723

Schlauchschellen-Zange



- speziell geeignet für selbstspannende Federstahl-Schellen
- mit Ratschenfunktion, arretierbar
- mit Bowdenzug für schwer erreichbare Schellen
- zum Öffnen von selbstspannenden Federstahl-Schellen
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4750

Universal Lösewerkzeug für Schläuche



- Oft sitzen Schläuche in Fahrzeugen durch Korrosion des Stutzens sehr fest. Mit dem Löse-werkzeug ist es möglich diese Schläuche auf dem Stutzen zu drehen und sie damit zu lösen, ohne dass der Schlauch beschädigt wird.

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Universal Lösewerkzeug für Schläuche	24 - 53 mm	9400

Schlauchklemmen-Satz, für ø bis 10, 15, 25 und 45 mm, 4-tlg.

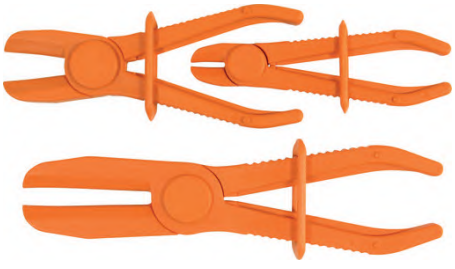


- Klemmen mit schwenkbarem Bügel zum leichteren Aufsetzen
- zum Abklemmen von Benzinschläuchen, Kühlerschläuchen etc.

Inhalt	für Ø	Art. Nr.
Bügel-Schlauchklemme	10 mm	4754/10
Bügel-Schlauchklemme	15 mm	4754/15
Bügel-Schlauchklemme	25 mm	4754/25
Bügel-Schlauchklemme	45 mm	4754/45

Bezeichnung	für Ø	tlg.	Art. Nr.
Schlauchklemmen-Satz	10, 15, 25, 45 mm	4	4754

Abklemmzangen-Satz, 3-tlg.



- in stabiler Kunststoffausführung, daher öl- und säurebeständig
- zum Abklemmen von z.B. Kühlwasserschläuchen und Benzinleitungen
- sichere Hilfe gegen Auslaufen von Flüssigkeiten
- Länge 150, 180 und 250 mm
- mit Einhand-Raster-Verriegelung

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz	für ø bis 15, 30 und 60 mm	3	4755

Abklemmzangen-Satz abgwinkelt, 3-tlg.



- in stabiler Kunststoffausführung, daher öl- und säurebeständig
- zum Abklemmen von z.B. Kühlwasserschläuchen und Benzinleitungen
- sichere Hilfe gegen Auslaufen von Flüssigkeiten
- Länge 155 x 20, 165 x 35 und 225 x 50 mm
- mit Einhand-Raster-Verriegelung

Bezeichnung	Form	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz	abgewinkelt	für ø bis 16, 22 und 42 mm	3	4756







Spezial-Steckschlüsselsatz für Klimaanlagen, 12-tlg.

- zur Betätigung der Ventile an Klimaanlagen bei Audi, VW, Opel etc.

Inhalt	SW	Antrieb	Länge	Profil	Art. Nr.
Spezial-Stecknuss	2.2 mm	1/4"	40 mm	geschlitzt	*4774-S2*
Spezial-Stecknuss	3.2 mm	1/4"	40 mm	geschlitzt	*4774-S3*
Spezial-Stecknuss	12 mm	1/4"	50 mm	8-kant	*4774-K12*
Spezial-Stecknuss	15 mm	1/4"	50 mm	8-kant	*4774-K15*
Bit	TS10	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/10*
Bit	TS15	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/15*
Bit	TS20	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/20*
Bit	TS25	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/25*
Bit	TS27	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/27*
Bit	TS30	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/30*
Bit	TS40	1/4" 6-kant	25 mm	5-Stern SLB	*16066/40*
Bit-Adapter		1/4"			20624

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz für Klimaanlagen	12	4774A

Spezial-Steckschlüssel für Thermoschalter

- tiefe, geschlitzte Ausführung für z.B. Audi, VW, Skoda und Seat

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	29 mm	1/2"	78 mm	4770

13 Abgasanlage



Spezial-Steckschlüsselsatz für Motorenbauteile, 14-tlg.

- zum Ein-/Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen
- zum Ein-/Ausbau von Diesel-Einspritzdüsen
- zum Ein-/Ausbau von Thermoschaltern für Kühlergebläse
- passend für: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	30 mm	*4769-14*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	20 mm	1/2"	80 mm	*4769-03*
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	50 mm	*4769-05*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-09*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	17 mm	1/2"	80 mm	*4769-01*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	19 mm	1/2"	80 mm	*4769-02*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	21 mm	1/2"	90 mm	*4769-10*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	22 mm	1/2"	80 mm	*4769-04*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	22 mm	1/2"	110 mm	*4769-07*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	22 mm	1/2"	150 mm	*4769-08*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-06*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	110 mm	*4769-11*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	28 mm	1/2"	80 mm	*4769-12*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	80 mm	*4769-13*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz für Motorenbauteile	14	4769

Spezial-Steckschlüsselsatz für Motorenbauteile, 7-tlg.



- zum Ein-/Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen
- zum Ein-/Ausbau von Diesel-Einspritzdüsen
- zum Ein-/Ausbau von Thermoschaltern für Kühlergebläse
- passend für: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	30 mm	*4769-14*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	80 mm	*4707-01*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	90 mm	*4765-3/8*
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	50 mm	*4769-05*
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	29 mm	1/2"	90 mm	*4770-L*
Spezial-Steckschlüssel	Spezial 6-kant	27 mm	3/8"	75 mm	*4707-02*
Spezial-Steckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-06*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüsselsatz	3/8+1/2"	7	4707

Spezial-Steckschlüssel für Lamdasonden



- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel, gekröpft	6-kant, geschlitzt	22 mm	3/8"	4760

Spezial-Steckschlüssel für Lamdasonden



- zum Ein- und Ausbau von Lambdasonden verschiedener Bauform - auch an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	90 mm	4765
Spezial-Steckschlüssel	6-kant, geschlitzt	22 mm	1/2"	150 mm	4771

Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lambdasonden



- zum Reinigen und Nachschneiden des Gewindes

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lambdasonden	M18x1.5	3/8" / 19 mm 6-kant	5362

Reparatur-Satz für Lambdasondengewinde



- zum Nachschneiden oder Ersetzen defekter Gewinde

Inhalt	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Gewinde-Nachschneider	M18x1.5			*5679-01*
Gewinde-Ahle	für M20x1.5			*5679-02*
Gewinde-Schneider	M20x1.5			*5679-03*
Einschraub-Werkzeug für Gewindebuchsen				*5679-04*
Gewindebuchsen	M18x1.5	9 mm	5 Stk.	5679/1

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Reparatur-Satz für Lambdasondengewinde	M18x1.5	9	5679

Gewindebuchsen Nachfüllsatz



- mit Rostschutzbeschichtung

Bezeichnung	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Gewindebuchsen	M18x1.5	9 mm	5 Stk.	5679/1





Auspuffrohr-Trenngerät

- zum Trennen schwer trennbarer gesteckter Auspuffrohre
- für Rohr-ø 35-70 mm
- großer Anwendungsbereich durch 4 zusätzliche Reduzier-Backen
- maximale Trennweite 120 mm
- robuste Konstruktion für fest sitzende Rohre

Inhalt	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Spanneinheit	2-tlg.		*4567-01*
Druckspindel	M12x1.75	3/8" / 17 mm 6-kant	*4567-02*
Reduzierbacken	4 Stk.		*4567-03*

Bezeichnung	Art. Nr.
Auspuffrohr-Trenngerät	4567



Auspufftrennmeißel-Satz, für Druckluft-Meißelhammer, 2-tlg.

- Klingenbreite: 23 mm
- zum beschädigungsfreien Trennen von Auspuffrohren
- drehbar, dadurch in nahezu jeder Position einsetzbar
- verwendbar mit den gängigen Druckluft-Meißelhämmern
- auch für andere Arbeiten einsetzbar

Inhalt	Rundschaft	Ausführung	Art. Nr.
Auspufftrennmeißel	ø 10 mm	für Innenrohre	8762-01
Auspufftrennmeißel	ø 10 mm	für Aussenrohre	8762-02

Bezeichnung	Rundschaft	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Auspufftrennmeißel-Satz	ø 10 mm	für Innen- und Außenrohre	2	8762





4950/R3, 4950/R7

Ratschen-Rohrabschneider

- für Auspuff- und Kunststoffrohre
- kompakte Konstruktion für z.B. enge Kardantunnel
- 1 Schneidrad für Auspuffrohre, max. Schnitttiefe 3 mm, für ø 28 - 67 mm

Bezeichnung	Art. Nr.
Ratschen-Rohrabschneider	4950

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-Schneidrad zu Nr. 4950, 3 mm, für Auspuffrohre	4950/R3
Ersatz-Schneidrad zu Nr. 4950, 7 mm, für Kunststoffrohre	4950/R7



Auspuffrohr-Kettenabschneider

- zum Trennen von Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und PVC-Rohren
- kompakte Konstruktion, ideal z.B. bei engem Kardantunnel
- mit Spannmechanismus zum Arbeiten ohne viel Kraftaufwand
- einfaches Nachspannen über Flügelschraube jederzeit möglich

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Auspuffrohr-Kettenabschneider	19-85 mm	4370



Auspuffrohr-Kettenabschneider

- zum Trennen von Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und PVC-Rohren
- kompakte Konstruktion, ideal z.B. bei engem Kardantunnel

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Auspuffrohr-Kettenabschneider	19 - 83 mm	4371

Auspuffrohr-Aufweiter



- zum Aufweiten von Auspuffrohren bei gesteckten Verbindungen

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Auspuffrohr-Aufweiter	29 - 44 mm	4560
Auspuffrohr-Aufweiter	38 - 62 mm	4561
Auspuffrohr-Aufweiter	54 - 87 mm	4562

Öffnungszange für Auspuffschellen, Peugeot / Citroen



- zum Öffnen und Halten von selbstspannenden Auspuffschellen
- mit Arretierung zum Halten in geöffneter Stellung

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Öffnungszange für Auspuffschellen	300 mm	mit Arretierung	4744

Klemmfederspanner für Haltefedern am Abgaskrümmer



- zum Ein- und Ausbau von Krümmerrohren
- für viele Modelle von Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Klemmfederspanner	17 mm 6-kant	4825

Auspuffgummi-Demontagezange, extra lang

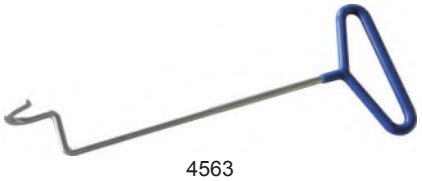




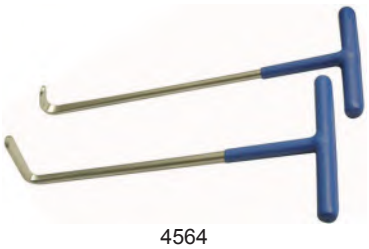
- zum beschädigungsfreien Ausdrücken von Auspuffgummis
- zügige und kraftsparende Demontage
- mit selbstzentrierendem Druckbolzen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Auspuffgummi-Demontagezange	360 mm	4568

Auspuff-Gummi-Zughaken



4563



4564

- zum beschädigungsfreien Montage und Demontage von Auspuffgummis

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Auspuff-Gummi-Zughaken	gekröpft		4563
Auspuffgummi-Zughaken-Satz	100° + 110° abgewinkelt	2	4564

Spezial-Turbolader-Steckschlüssel, VAG





- speziell geschwungene Ausführung
- zum Betätigen der schwer erreichbaren hinteren Turbolader-Verschraubungen
- für Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Spezial-Turbolader-Steckschlüssel	12-kant	12 mm	3/8"	4279



Getriebeöl-Befüllsystem mit Rücklauf-Funktion, inkl. 17 Adapter

- für Getriebe mit speziell vorgeschriebenen Ölen
- für Getriebe, die sich nicht mit Trichter oder Flasche befüllen lassen, und für die keine Befüllvorrichtung vorhanden ist
- mit Rücklauf-Funktion für Getriebe mit Überlauf-Befüllöffnung:
  das Getriebe wird mit der Pumpe befüllt; zu viel aufgefülltes Öl läuft nach dem Umschalten der Pumpeneinheit wieder in den Behälter des Befüllsystems zurück
- Kapazität: 7.5 L, Schlauchlänge: 160 cm, ø 1/2"
- Viskosität: max. SAE 140
- nicht geeignet für Lösungsmittel oder Kraftstoffe

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Pumpeneinheit	mit Rücklauf-Funktion	*3996A-01*
Behälter zu Nr. 3996A	Volumen 7.5 L	*3996A/BE*
Adapter-Satz	17-tlg.	3996/17

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Getriebeöl-Befüllsystem	7.5 L	3996A



Adapter-Satz, 17-tlg., zur Getriebebefüllung

- zum Befüllen von Getrieben auch mit anderen Pumpsystemen

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Adapter	Gewinde 1/8" x 27 (NPT)	*3996-101*
Adapter	140 x 45 mm, abgewinkelt	*3996-102*
Adapter	150 x 18 mm, abgewinkelt	*3996-103*
Adapter	150 x 30 mm, abgewinkelt	*3996-104*
Adapter	Gewinde M10 x 1.0	*3996-105*
Adapter	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	*3996-106*
Adapter	Gewinde M22 x 1.5, für VAG CVT Getriebe	*3996-107*
Adapter	Gewinde M12 x 1.5, für MB Getriebekennung 722.9	*3996-108*
Adapter	Gewinde M18 x 1.5	*3996-109*
Adapter	Gewinde M30 x 1.5	*3996-110*
Adapter	300 mm, flexibel	*3996-111*
Adapter	Gewinde 5/16" x 24 (UNF)	*3996-112*
Adapter	Gewinde M18 x 1.5, abgewinkelt	*3996-113*
Adapter	Gewinde M8x1.0	*3996-114*
Adapter	OEM VAS-6291/2, für VAG	*3996-115*
Adapter	Gewinde M12 x 1.25	*3996-116*
Adapter	Gewinde M14 x 1.5	*3996-117*

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapter-Satz	17-tlg.	3996/17



Adapter-Satz, 3-tlg., zur Getriebebefüllung

- zum Befüllen von Getrieben auch mit anderen Pumpsystemen
- für VW DSG- und CVT-Getriebe
- für Mercedes mit Getriebe 722.9

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Adapter	Gewinde M12 x 1.5, für MB Getriebekennung 722.9	*3996-108*
Adapter	Gewinde M22 x 1.5, für VAG CVT Getriebe	*3996-107*
Adapter	Gewinde M24 x 1.5, für VAG DSG Getriebe	*3996-106*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Adapter-Satz	3	3996/3

Lösezange für Getriebeölkühler-Leitungen, BMW / Mini



- zum Entriegeln der Leitungsverbinder am Getriebeölkühler
- erforderlich bei Arbeiten am Getriebe oder Ölkühler
- für BMW 1-er (E81, 82, 87) / 3-er (E46, 90, 91, 92, 93) / 5-er (E60, 61) / 6-er (E63, 64) / 7-er (E65, 66) / X3 (E83) / X5 (E53, 70) / X6 (E71) / Z4 (E85, 86)
- für Mini R50 / 52 / 53

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lösezange	verstellbar	4733

Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplungen



- für VAG Schaltgetriebe Allrad (VW 4Motion und Audi quattro)
- passend für z.B.:
  VW Bora, Golf IV, Golf V, Sharan, Touran
  Audi A3, TT Quattro
  Skoda Octavia

Bezeichnung	Profil	SW	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel für Haldex-Kupplungen	12-kant	46 mm	4258

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 2-tlg.



- zur schnellen, exakten Zentrierung und Fixierung der Kupplungsscheibe
- für Kupplungen mit Pilotlager in PKW und kleinen Nutzfahrzeugen
- Dorne stufenlos einstellbar auf ø 15 bis 19 mm und ø 20 bis 26.6 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	2	5491

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 6-tlg.



- zur schnellen, exakten Zentrierung und Fixierung der Kupplungsscheibe
- für Kupplungen mit Pilotlager in Transportern und kleinen LKW´s
- Dorne stufenlos einstellbar auf ø 36 bis 45 mm und ø 42 bis 52 mm
- beinhaltet 4 aufschraubbare Zentrierhülsen mit ø 20, 25, 27 und 30 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	6	5492

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 19-tlg.



- für Fahrzeuge mit Pilotlager
- mit Einschlagdorn
- mit 8 dreistufigen Buchsen zum Zentrieren der Kupplungsscheibe:
  15.5 x 14.2 x 26.6 mm, 16.7 x 15.4 x 27.0 mm, 19.0 x 17.5 x 28.0 mm, 20.0 x 18.6 x 27.5 mm, 21.4 x 20.0 x 27.4 mm, 23.0 x 21.6 x 27.5 mm, 23.5 x 22.0 x 27.5 mm, 26.6 x 24.2 x 27.5 mm
- mit 8 dreistufigen Adaptern zum Einschlagen des Pilotlagers:
  12.6 x 10.8 x 19.2 mm, 14.8 x 12.2 x 19.4 mm, 15.0 x 13.5 x 19.3 mm, 16.0 x 14.7 x 19.7 mm, 17.7 x 15.8 x 19.4 mm, 19.0 x 17.1 x 19.3 mm, 20.0 x 18.3 x 19.1 mm, 21.6 x 20.0 x 19.1 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	19	5490

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz



- für Fahrzeuge ohne Pilotlager
- zum schnellen Zentrieren der Kupplungsscheibe bei Fahrzeugen ohne Pilotlager
- mit 3 Spannkonussen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	4	5495



Reparatur-Satz für Ölablassgewinde M10/12/14/16 x1.5, 64-tlg.

- schnelle kostensparende Reparatur
- mit Spezial-Gewindebohrer, zum Herausbohren des beschädigten Gewindes und gleichzeitigem Schneiden eines neuen Gewindes
- inklusive jeweils neuen Ölablass-Schrauben und Kupfer-Dichtringen

Inhalt	Größe	Menge	Art. Nr.
Kupferdichtring-Set	M13	10 Stk.	5368/R13
Kupferdichtring-Set	M15	10 Stk.	5368/R15
Kupferdichtring-Set	M17	10 Stk.	5368/R17
Kupferdichtring-Set	M20	10 Stk.	5368/R20
Ölablass-Schrauben-Set	M13x1.5	5 Stk.	5368/S13
Ölablass-Schrauben-Set	M15x1.5	5 Stk.	5368/S15
Ölablass-Schrauben-Set	M17x1.5	5 Stk.	5368/S17
Ölablass-Schrauben-Set	M20x1.5	5 Stk.	5368/S20
Gewindebohrer	M13x1.5	1 Stk.	*5368-GB13*
Gewindebohrer	M15x1.5	1 Stk.	*5368-GB15*
Gewindebohrer	M17x1.5	1 Stk.	*5368-GB17*
Gewindebohrer	M20x1.5	1 Stk.	*5368-GB20*

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M10x1.5, M12x1.5, M14x1.5, M16x1.5	64	5368



Reparatur-Sätze für defekte Ölablassgewinde

- schnelle kostensparende Reparatur
- mit Spezial-Gewindebohrer, zum Herausbohren des beschädigten Gewindes und gleichzeitigem Schneiden eines neuen Gewindes
- inklusive 6x Ölablass-Schrauben und 6x Kupfer-Dichtringe

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M10x1.5	19	5369/13
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M12x1.5	19	5369/15
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M14x1.5	19	5369
Reparatur-Satz Ölablassgewinde	für defekte Gewinde M16x1.5	19	5369/20



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kupferdichtringe, M13, für Nr. 5368 u. 5369/13, 10 Stk.	5368/R13
Kupferdichtringe, M15, für Nr. 5368 u. 5369/15, 10 Stk.	5368/R15
Kupferdichtringe, M17, für Nr. 5368 u. 5369, 10 Stk.	5368/R17
Kupferdichtringe, M20, für Nr. 5368 u. 5369/20, 10 Stk.	5368/R20
Verschluss-Schrauben, M13, für Nr. 5368 u. 5369/13, 5 Stk.	5368/S13
Verschluss-Schrauben, M15, für Nr. 5368 u. 5369/15, 5 Stk.	5368/S15
Verschluss-Schrauben, M17, für Nr. 5368 u. 5369, 5 Stk.	5368/S17
Verschluss-Schrauben, M20, für Nr. 5368 u. 5369/20, 5 Stk.	5368/S20



Ölfilterkappen

- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilterkappe	14-kant	74 mm	3/8"	mit aufgeschweißtem 4-kant	35374/14
Ölfilterkappe	14-kant	84 mm	3/8"	mit aufgeschweißtem 4-kant	38414



Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss

- Kappen aus Aluminium-Druckguss

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappe	14-kant	74 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	353/74/14

Ölfilterkappen-Satz, 30-tlg.



- für nahezu alle Ölfilter-Patronen
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit Ölfilterspinne 65 - 120 mm
- inklusive Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen
- 28 Ölfilterkappen: 65 - 108 mm

Inhalt	Profil	Ø	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappe	14 Kanten	65 mm	3/8"	35365/14
Ölfilterkappe	14 Kanten	65/67 mm	3/8"	35365/67
Ölfilterkappe	6 Rillen	66 mm	3/8"	35366/06
Ölfilterkappe	14 Kanten	68 mm	3/8"	35368/14
Ölfilterkappe	14 Kanten	73 mm	3/8"	35373/14
Ölfilterkappe	14 Kanten	74 mm	3/8"	35376/14
Ölfilterkappe	15 Kanten	74 mm	3/8"	35374/15
Ölfilterkappe	15 Kanten	74/76 mm	3/8"	35374/76
Ölfilterkappe	15 Rillen	75/77 mm	3/8"	35375/77
Ölfilterkappe	8 Kanten	76 mm	3/8"	35376/08
Ölfilterkappe	12 Rillen	76 mm	3/8"	35376/12
Ölfilterkappe	30 Rillen	76 mm	3/8"	35376/30
Ölfilterkappe	15 Kanten	78 mm	3/8"	35378/15
Ölfilterkappe	15 Kanten	80 mm	3/8"	35380/15
Ölfilterkappe	15 Kanten	80/82 mm	3/8"	35380/82
Ölfilterkappe	16 Kanten	86 mm	3/8"	35386/16
Ölfilterkappe	18 Rillen	86 mm	3/8"	35386/18
Ölfilterkappe	15 Kanten	90 mm	3/8"	35390/15
Ölfilterkappe	10 Kanten	92 mm	3/8"	35392/10
Ölfilterkappe	15 Kanten	93 mm	3/8"	35393/15
Ölfilterkappe	36 Rillen	93 mm	3/8"	35393/36
Ölfilterkappe	45 Rillen	93 mm	3/8"	35393/45
Ölfilterkappe	15 Kanten	95 mm	3/8"	35395/15
Ölfilterkappe	18 Rillen	96 mm	3/8"	35396/18
Ölfilterkappe	15 Kanten	100 mm	3/8"	35310/15
Ölfilterkappe	15 Kanten	106 mm	3/8"	35316/15
Ölfilterkappe	15 Kanten	108 mm	3/8"	35318/15
Ölfilterkappe	18 Rillen	108 mm	3/8"	35318/18

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	3/8"	30	353/30

Ölfilterkappen-Satz für Nutzfahrzeuge, 9-tlg.



- für die gängigsten Kartuschen in Nutzfahrzeugen
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißten 4-kant Profil
- inklusive 1x Ringschlüssel 21 mm 12-kant und 1x Ölfilterbandschlüssel
- 7 Ölfilterkappen: 36 mm x 6 kt., 76 mm x 14 kt., 106 mm x 15 kt., 107 mm x 15 kt., 108 mm x 15 kt., 108 mm x 18 Rillen, 135 mm x 18 kt.

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	3/8"	9	353/9

Spezial-Einsätze für Ölfilterkartuschen, 3-tlg



- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißten 4-kant Profil
- 3 Ölfilterkappen: 27 mm x 6 kt., 32 mm x 6 kt., 36 mm x 6 kt.

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze für Ölfilterkartuschen	3/8" / 21 mm 6-kant	3	5360



Ölfilterkappen-Satz für Renault, 3-tlg.

- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Nissan und Opel
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißten 4-kant Profil
- für Renault dCi 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 L
- 3 Ölfilterkappen: 27 mm x 6 kt., 76 mm x 12 Rillen, 96 mm x 18 Rillen

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	3/8"	3	353/3



Ölfilterkappen-Satz, 17-tlg.

- Kappen aus Aluminium-Druckguss
- mit 1/2"-Antrieb und 27 mm Aussensechskant
- mit 27 mm Ringschlüssel
- 15 Ölfilterkappen: 64 - 101 mm

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	1/2" / 27 mm 6-kant	17	353



Ölfilterkappen-Satz, 6-tlg.

- Kappen aus Aluminium-Druckguss
- mit 1/2"-Antrieb und 27 mm Aussensechskant
- 6 Ölfilterkappen: 74 mm x 8 kt., 91 mm x 12 kt., 73 mm x 14 kt., 74 mm x 15 kt., 75 mm x 15 kt., 73 mm x 30 kt.

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	1/2" / 27 mm 6-kant	6	354



Ölfilterkappe aus Aluminium-Druckguss

- für Audi / VW Dieselmotoren
- speziell für Filter von Knecht, Mahle und Mann
- ideal zum Ausbau von Ölfiltern bei beengten Platzverhältnissen

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilterkappe	Quersteg	58.5 mm	1/2" / 24 mm 6-kant	35585



Ölfilterschlüssel mit Gelenkkopf, lang gekröpft, Ford / PSA

- mit umschaltbarem Gelenkkopf
- zur Betätigung des schwer erreichbaren Filtergehäuse-Deckels
- für Ford 2.0 / 2.2L Duratorq TDCi Motoren
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L Duratorq HDi Motoren
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel mit Gelenkkopf	12-kant	27 mm	1/2"	3031579	4259EX

für Motorcodes:
DW10C, DW12C

Ölfilterschlüssel, lang gekröpft, Ford / PSA



- zur Betätigung des schwer erreichbaren Filtergehäuse-Deckels
- für Ford 2.0 / 2.2L Duratorq TDCi Motoren
- für Peugeot und Citroen 2.0 / 2.2L Duratorq HDi Motoren
- geeignet zum Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel lang gekröpft	12-kant	27 mm	1/2"	3031579	4259

für Motorcodes:
DW10C, DW12C

Ölfilter-Spinne, 3-armig



- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne	65 - 120 mm	3/8"	3	4251

Ölfilter-Spinne, 3-armig



- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne	40 - 85 mm	3/8"	3	4252

Ölfilter-Spinne, 3-armig



- mit Adapter 1/2" innen x 3/8" aussen + Aussensechskant 21 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter-Spinne	65 - 130 mm	3/8"	3	251

Öl- und Luftfilter-Spinne, 3-armig



- speziell auch für LKW-Luftfilterkartuschen bis ø 140 mm

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Öl- und Luftfilter-Spinne	85 - 140 mm	1/2"	3	4254

Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL



- für Ölfilter-Patronen
- für Lufttrockner-Patronen an Nutzfahrzeugen
- für Rechts- und Linksanzug, daher auch zum Einbau zu verwenden
- extra lange Greifarme, 60 mm lang, mit Antirutschprofil
- schwere und robuste Ausführung, Gewicht 1360 gr.

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Arme	Art. Nr.
Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL	95 - 160 mm	1/2"	3	4253

Universal Ölfilter-Spannschlüssel



- selbstspannend - gezahnte Backen für optimalen Kraftschluss
- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- auch zum Einbau zu verwenden

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	60 - 80 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	4250/1
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	80 - 110 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	4250/2
Universal Ölfilter-Spannschlüssel	104 - 150 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	4250/3



Ölfilter-Kettenschlüssel

- Duplexkette, ca. 13 mm breit
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

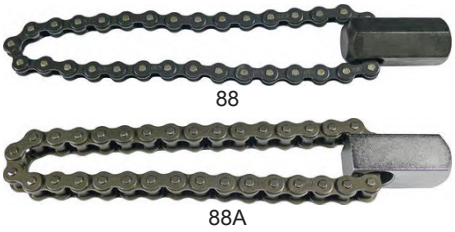
Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	60 - 115 mm	1/2"	4246



Ölfilter-Kettenschlüssel

- robuste Konstruktion mit Duplexkette, ca. 22 mm breit
- Gelenkgriff 180° schwenkbar
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	60 - 160 mm	4248



88

88A

Ölfilter-Kettenschlüssel

- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

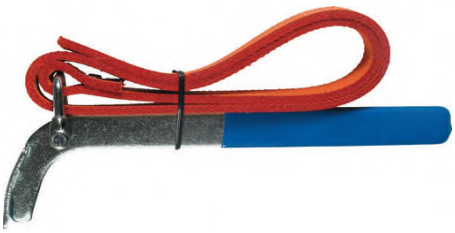
Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel	max. 115 mm	1/2"		88
Ölfilter-Kettenschlüssel, schwer	max. 120 mm	1/2"	mit verstärkter Kette	88A



Ölfilter-Kettenschlüssel, mit Handgriff

- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Kettenschlüssel mit Handgriff	max. 100 mm	93



Ölfilter-Bandschlüssel

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- extrem stabile Ausführung mit extra langem Band

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	Bandlänge 720 mm	257



Ölfilter-Bandschlüssel

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- mit robustem Metallkörper

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	max. 190 mm	4960



Ölfilter-Bandschlüssel

- universal, mit auswechselbarem Metallband
- zur Einhandbedienung

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Bandschlüssel	65-105 mm	4244
Ölfilter-Bandschlüssel	110-155 mm	4245

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzband für Ölfilterschlüssel Nr. 4244, Länge 380 mm	4244-B
Ersatzband für Ölfilterschlüssel Nr. 4245, Länge 540 mm	4245-B

Ölfilter-Schlüssel, selbstklemmend



- automatische Grössenanpassung für alle gängigen Ölfilter
- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- verzahnte Greifbacken

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Ölfilter-Schlüssel selbstklemmend	max. 95 mm	89

Öldienstschlüssel, 2 in 1



- für Motor- und Getriebeöl-Ablassschrauben
- für Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Öldienstschlüssel	Vielzahn M16 mit Bohrung / 19 mm 6-kant	4261

Universal-Öldienstschlüssel, 8 in 1



- mit drehbaren Einsätzen bei Enge im Motorraum

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Öldienstschlüssel	Innenvierkant: 8, 10 mm + 3/8, 1/2" Innensechskant: 10, 12, 14, 17 mm	4260

Universal-Öldienstschlüssel, 8 in 1



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Öldienstschlüssel	6x 4-kant + 2x 8-kant Größen	85

Ölwannenschlüssel, PSA



Bezeichnung	Profil	SW	Art. Nr.
Ölwannenschlüssel	Innenvierkant	8x10 mm	260

Öldienstschlüssel-Satz, 18-tlg.



- für alle gängigen Ölablass-Schrauben
- mit Gleitgriff
- Innen-Sechskant metrisch 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
- Innen-Sechskant zöllig 5/16", 3/8", 1/2"
- Innen-Vierkant metrisch 8, 11, 13 mm
- Innen-Vierkant zöllig 5/16", 3/8"
- Innen-Dreikant für Renault
- Vielzahn mit Stirnloch M16 (Getriebe VW / Audi / Skoda)
- Aussen-Vierkant 10 mm (Getriebe BMW / Ford / Renault / Toyota)

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Öldienstschlüssel-Satz	3/8"	18	4712A

Magnetischer Öldienstschlüssel-Satz, 15-tlg.



- Magnet verhindert das Herunterfallen der Ölablassschraube
- Lieferumfang:
  6x Einsätze, Aussensechskant: 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
  6x Einsätze, Innensechskant: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
  2x Einsätze, Vierkant: 8, 10 mm
  1x Einsatz, T-Profil: T45

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Magnetischer Öldienstschlüssel-Satz	3/8"	15	4215



4-Kant Öldienst-Stecknuss

- praktische Wechselnuss mit 2 Abmessungen
- für Ölablass- / Getriebeölkontroll-Schrauben
- für Ford, Mazda, Nissan, PSA, Renault, Volvo etc.

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Öldienst-Stecknuss	4-kant	8 + 10 mm	1/2"	4263



für Kunststoff-Ölablassschrauben

Spezial Öldienstschlüssel, VAG

- für Fahrzeuge mit Kunststoff-Ölablassschraube
- Spezialprofil für beschädigungsfreies Lösen und Festziehen
- für Fahrzeuge mit Kunststoff-Ölwanne
- für 1.2 / 1.4 / 1.8 / 2.0 L TFSI Motoren
- für 1.6 / 2.0 L TDI Motoren
- im Audi A1 / A3 / A4 / A5 / Q5
- im VW Golf VII u.a.

Bezeichnung	Profil	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial Öldienstschlüssel	Spezial	1/4" / 12 mm 6-kant	T10549	4262



für Motorcodes:
AXW, BLX, BLR, BLY, BVX, BVY, BVZ

Ölablass-Adapterschlauch, VAG

- für VAG 1.8 und 2.0 L Benzinmotoren
- der Adapter öffnet beim Einschrauben ins das Ölfiltergehäuse ein Ventil und gewährleistet somit ein kontrolliertes Ablaufen des Öls aus dem Ölfiltergehäuse; danach kann das Gehäuse demontiert werden, ohne dass dabei Öl unkontrolliert ausläuft
- keine Kundenreklamationen aufgrund eines verölten Motors
- passend für viele Fahrzeuge von Audi, VW, Seat und Skoda

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Ölablass-Adapterschlauch	500 mm	3997



Öl-Einfülltrichter-Satz, 8-tlg.

- zum schnellen und sauberen Auf-/ Einfüllen von Motoröl
- perfekte Abdichtung zwischen Adapter und Einfüllöffnung
- kein ungewolltes Herunterlaufen von Öl über Auspuffkrümmer / Motorblock
- ideal auch bei schwer zu befüllenden Motoren, z.B. VW
- großer Trichter mit 2 Liter Volumen für mehr Zeitersparnis
- inklusive schwenkbarer Winkelverlängerung für schwer erreichbare Öleinfüllöffnungen, z.B. bei Ford Galaxy, VW Sharan und Seat Alhambra

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Farbe	Größe	Art. Nr.
Bajonettadapter	universal	rot		*9978-02*
Bajonettadapter	Volkswagen MQB	hellblau		*9978-03*
Bajonettadapter	Toyota / Lexus 3.0 + 3.3L V6	gelb		*9978-04*
Gewindeadapter	Ford, Honda, Jaguar, Nissan, Dodge	grün	M32 x 3.5	*9978-05*
Gewindeadapter	Mazda	orange	M35 x 4.0	*9978-06*
Gewindeadapter	Toyota, Lexus, Pontiac	dunkelblau	M37 x 3.0	*9978-07*
Einfülltrichter, 2L				*9978-01*
Winkelverlängerung				9980

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Öl-Einfülltrichter-Satz	8	9978



Winkelverlängerung, schwenkbar, für Motoröl-Einfülltrichter

- für schwer erreichbare Öleinfüllöffnungen, z.B. bei Ford Galaxy, VW Sharan und Seat Alhambra

Bezeichnung	Art. Nr.
Winkelverlängerung	9980

Öl-Einfülltrichter-Satz, 2-tlg.

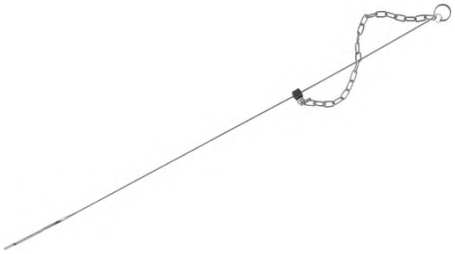


- zum schnellen und sauberen Auf-/ Einfüllen von Motoröl
- perfekte Abdichtung zwischen Adapter und Einfüllöffnung
- kein ungewolltes Herunterlaufen von Öl über Auspuffkrümmer / Motorblock
- ideal auch bei schwer zu befüllenden Motoren, z.B. VW
- großer Trichter mit 2 Liter Volumen für mehr Zeitersparnis
- mit Bajonett-Adapter für viele Modelle von Audi, BMW, Mercedes, Porsche, Seat, Skoda, Volvo und VW

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Farbe	Art. Nr.
Bajonettadapter	universal	rot	*9978-02*
Einfülltrichter, 2L			*9978-01*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Öl-Einfülltrichter-Satz	2	9979

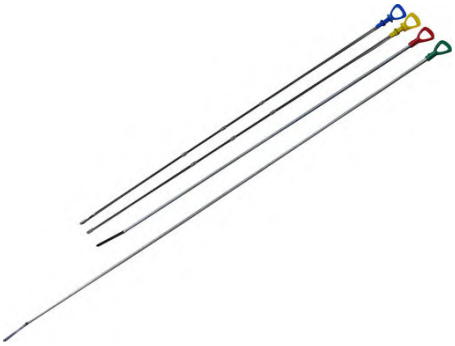
Ölpeilstab, verstellbar, Audi



- für Modelle mit elektronischer Ölstandsüberwachung (kein Peilstab am Motor)
- zum Kontrollieren des Füllstands nach einem Ölwechsel
- zum Kontrollieren / Kalibrieren des Ölstandssensors
- für Audi A4, A5 und A6
- für 1.8 + 2.0 TFSI, 3.0 + 3.2 FSI, 2.0 + 2.7 + 3.0 TDI Motoren

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölpeilstab, verstellbar	T40178	4237

Ölpeilstab-Satz, 4-tlg, Mercedes



- geeignet für die Ölstandskontrolle im Motor und Getriebe
- zum Kontrollieren des Füllstands nach einem Ölwechsel
- zum Kontrollieren / Kalibrieren der Ölstandssensoren
- kein eigener Peilstab am Motor oder Getriebe vorhanden

zum Beispiel für Motorcodes:
M- / OM- 112, 113, 646, 647, 648, 103, 943, 984, 985, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 913, 963, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612, 965
für Getriebekennung:
716.5, 722.6, 722.7

Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Farbe	Art. Nr.
Ölpeilstab Mercedes	115589152100	blau	4239-BL
Ölpeilstab Mercedes	120589062100	gelb	4239-GE
Ölpeilstab Mercedes	168589012100	rot	4239-RO
Ölpeilstab Mercedes	140589152100	grün	4239-GR

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Ölpeilstab-Satz	115589152100, 120589062100, 168589012100, 140589152100	4	4239

Öl-Absaugpumpe, 12 V

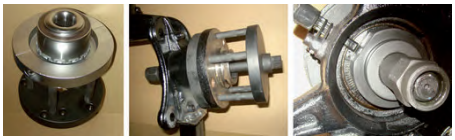


- zum Absaugen von Motoröl durch das Führungsrohr des Ölmessstab-Schachtes
- Ölabsaugsonde mit durchgehend 6 mm ø
- Stromversorgung über eine 12 V Autobatterie durch Krokodilklemmen
- max. Förderleistung von Motoröl: ca. 0.2 L/min (bei 40° C Öltemperatur)
- auch geeignet für Heizöl, max. Förderleistung: ca. 70 L/h
- max. Förderhöhe: 70 cm

!!! Nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht brennbaren Flüssigkeiten !!!

Bezeichnung	Art. Nr.
Öl-Absaugpumpe	3989





Einbauvorbereitung Lager-ø 72 mm, Ausbau Lager-ø 85 mm (Nabenseite), Ausbau Lager-ø 85 mm (Rückseite)

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 72 + 85 mm, VAG

- für die gängisten Fahrzeuge von VAG
- für Lager-ø 72 mm bei VW Polo (ab 2002), Fox (ab 2005), Audi A1 (ab 2011), A2 (ab 2000), Skoda Fabia (ab 2000), Seat Ibiza (ab 2002)
- für Lager-ø 85 mm bei VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	72 mm	Demontage	*5572/1*
Halbschalen-Paar	72 mm	Montage	*5572/2*
Druckstück	72 mm	Montage	*5572/M*
5x Druckbolzen	62, 66, 72 mm	De-/Montage	*5572/B*
Halbschalen-Paar	85 mm	Demontage	*5585/1*
Halbschalen-Paar	85 mm	Montage	*5585/2*
Druckstück	85 mm	Montage	*5585/M*
Adapter-Hülsen HA	85 mm	Montage	*5585/T5*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585/B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/PL*
Druckstück	72, 85 mm	Demontage	*5580/D*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	72, 85 mm	5579



Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 72 mm, VAG

- für VW Polo (ab 2002), Fox (ab 2005), Audi A1 (ab 2011), A2 (ab 2000) Skoda Fabia (ab 2000), Seat Ibiza (ab 2002)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	72 mm	Demontage	*5572/1*
Halbschalen-Paar	72 mm	Montage	*5572/2*
Druckstück	72 mm	Montage	*5572/M*
5x Druckbolzen	62, 66, 72 mm	De-/Montage	*5572/B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/PL*
Druckstück	72, 85 mm	Demontage	*5580/D*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	72 mm	5572



Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 85 mm, VAG

- für VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	85 mm	Demontage	*5585/1*
Halbschalen-Paar	85 mm	Montage	*5585/2*
Druckstück	85 mm	Montage	*5585/M*
Adapter-Hülsen HA	85 mm	Montage	*5585/T5*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585/B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/PL*
Druckstück	72, 85 mm	Demontage	*5580/D*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	85 mm	5585

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 78 + 82 mm, Ford/Mazda/Volvo





- für die gängisten Fahrzeuge von Ford
- für Lager-ø 78 mm bei Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50
- für Lager-ø 82 mm bei Ford Mondeo (ab 2007), Galaxy (ab 2006), S-Max (ab 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (ab 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (ab 2007), XC70, S80 (ab 2006)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	78 mm	Demontage	*5578/1*
Halbschalen-Paar	78 mm	Montage	*5578/2*
Druckstück	78 mm	Demontage	*5578/D*
Druckstück	78 mm	Montage	*5578/M*
Halbschalen-Paar	82 mm	Demontage	*5582/1*
Halbschalen-Paar	82 mm	Montage	*5582/2*
Druckstück	82 mm	Demontage	*5582/D*
Druckstück	82 mm	Montage	*5582/M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578/B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/PL*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	78, 82 mm	5583

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 78 mm, Ford / Mazda / Volvo



- für Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	78 mm	Demontage	*5578/1*
Halbschalen-Paar	78 mm	Montage	*5578/2*
Druckstück	78 mm	Demontage	*5578/D*
Druckstück	78 mm	Montage	*5578/M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578/B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/PL*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	78 mm	5578A

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 82 mm, Ford / Land Rover / Volvo



- für Ford Mondeo (ab 2007), Galaxy (ab 2006), S-Max (ab 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (ab 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (ab 2007), XC70, S80 (ab 2006)

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	82 mm	Demontage	*5582/1*
Halbschalen-Paar	82 mm	Montage	*5582/2*
Druckstück	82 mm	Demontage	*5582/D*
Druckstück	82 mm	Montage	*5582/M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578/B*
Druckspindel mit Mutter	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/SP*
Druckplatte	62 - 85 mm	De-/Montage	*5580/PL*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	82 mm	5582



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 62 mm, VAG

- für VW Lupo, Audi A2 1.2L
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580/SP, Druckplatte Nr. 5580/PL und Druckbolzen Nr. 5572/B benötigt

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	62 mm	Demontage	*5562/1*
Halbschalen-Paar	62 mm	Montage	*5562/2*
Druckstück	62, 66 mm	Demontage	*5566/D*
Druckstück	62, 66 mm	Montage	*5566/M*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	62 mm	5562



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 66 mm, VAG

- für VW Polo, Skoda Fabia
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580/SP, Druckplatte Nr. 5580/PL und Druckbolzen Nr. 5572/B benötigt

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	66 mm	Demontage	*5566/1*
Halbschalen-Paar	66 mm	Montage	*5566/2*
Druckstück	62, 66 mm	Demontage	*5566/D*
Druckstück	62, 66 mm	Montage	*5566/M*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	66 mm	5566



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 72 mm, VAG

- für VW Polo (ab 2002), Fox (ab 2005), Audi A1 (ab 2011), A2 (ab 2000) Skoda Fabia (ab 2000), Seat Ibiza (ab 2002)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580/SP und Druckplatte 5580/PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5585

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	72 mm	Demontage	*5572/1*
Halbschalen-Paar	72 mm	Montage	*5572/2*
Druckstück	72 mm	Montage	*5572/M*
5x Druckbolzen	62, 66, 72 mm	De-/Montage	*5572/B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	72 mm	5572/Z



Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 85 mm, VAG

- für VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580/SP und Druckplatte Nr. 5580/PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5572

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	85 mm	Demontage	*5585/1*
Halbschalen-Paar	85 mm	Montage	*5585/2*
Druckstück	85 mm	Montage	*5585/M*
Adapter-Hülsen HA	85 mm	Montage	*5585/T5*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585/B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	85 mm	5585/Z

Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 78 mm, Ford / Mazda / Volvo



- für Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580/SP und Druckplatte Nr. 5580/PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5582

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	78 mm	Demontage	*5578/1*
Halbschalen-Paar	78 mm	Montage	*5578/2*
Druckstück	78 mm	Montage	*5578/M*
Druckstück	78 mm	Demontage	*5578/D*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578/B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	78 mm	5578/Z

Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 82 mm, Ford / Land Rover / Volvo



- für Ford Mondeo (ab 2007), Galaxy (ab 2006), S-Max (ab 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (ab 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (ab 2007), XC70, S80 (ab 2006)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel 5580/SP und Druckplatte Nr. 5580/PL benötigt
- passt perfekt in Koffer Nr. 5578A

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	82 mm	Demontage	*5582/1*
Halbschalen-Paar	82 mm	Montage	*5582/2*
Druckstück	82 mm	Demontage	*5582/D*
Druckstück	82 mm	Montage	*5582/M*
4x Druckbolzen	78, 82 mm	De-/Montage	*5578/B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	82 mm	5582/Z

Erweiterungs-Satz, für Kompaktlager ø 75 mm, Smart / Mitsubishi



- für Smart Forfour (ab 2004), Mitsubishi Colt 6, Vorderachse (ab 2004)
- zur Anwendung werden zusätzlich Druckspindel Nr. 5580/SP und Druckplatte Nr. 5580/PL benötigt

Inhalt	für Ø	Anwendung	Art. Nr.
Halbschalen-Paar	75 mm	Demontage	*5575/1*
Halbschalen-Paar	75 mm	Montage	*5575/2*
Druckstück	75 mm	Demontage	*5575/D*
Druckstück	75 mm	Montage	*5575/M*
5x Druckbolzen	75, 85 mm	De-/Montage	*5585/B*

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Erweiterungs-Satz für Kompaktlagerwerkzeug	75 mm	5575/Z

Radlager-Werkzeugsatz, Mercedes Hinterachse



- für Mercedes W124 (E-Klasse), W129 (SL-Klasse), W201 (190er), W202 (C-Klasse)
- zur Montage des Radlagers und Achsflansches an der Hinterachse
- Spindel und Mutter mit Trapezgewinde

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Spindel mit Mutter	mit Kugellager	*5534-SP*
Druckstück klein	zum Auspressen	*5534-D1*
Druckstück groß	zum Einpressen	*5534-D2*
Abziehglocke	zur Lageraufnahme	*5534-AG*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radlager-Werkzeugsatz	4	5534



Radlager-Werkzeugsatz, 31-tlg.

- universell einsetzbar bei vielen gängigen Radlagern im PKW-Bereich
- zur Demontage und Montage von Radlagern und Radnaben direkt am Fahrzeug
- Ausbau der Federbeine nicht notwendig, dadurch entfällt ggf. eine Vermessung
- fachgerechter Einbau des Lagers durch Druckpunkt am Außenring

Inhalt	Art. Nr.
Spindel, inklusive Kugellager, Mutter und Distanzhülse	*5531-SP*
Druckbolzen-Set, M12x1.5, 3-tlg.	*5531-M12*
Druckbolzen-Set, M14x1.5, 3-tlg.	*5531-M14*
Druckplatte, für Abzieh-Glocke 5531-C01 / -C02	*5531-P01*
Druckplatte, für Abzieh-Glocke 5531-C03 / -C04	*5531-P02*
Abzieh-Glocke, Innen-ø 69 mm x Aussen-ø 76 mm	*5531-C01*
Abzieh-Glocke, Innen-ø 77.5 mm x Aussen-ø 86 mm	*5531-C02*
Abzieh-Glocke, Innen-ø 82 mm x Aussen-ø 91 mm	*5531-C03*
Abzieh-Glocke, Innen-ø 92.5 mm x Aussen-ø 102 mm	*5531-C04*
Druckplatte, ø 50.0 mm	*5531-A01*
Druckplatte, ø 55.0 mm	*5531-A02*
Druckplatte, ø 59.0 mm	*5531-A03*
Druckplatte, ø 63.3 mm	*5531-A04*
Druckplatte, ø 66.6 mm	*5531-A05*
Druckplatte, ø 70.3 mm	*5531-A06*
Druckplatte, ø 71.5 mm	*5531-A07*
Druckplatte, ø 73.1 mm	*5531-A08*
Druckplatte, ø 73.4 mm	*5531-A09*
Druckplatte, ø 74.8 mm	*5531-A10*
Druckplatte, ø 77.5 mm	*5531-A11*
Druckplatte, ø 81.5 mm	*5531-A12*
Druckplatte, ø 83.4 mm	*5531-A13*
Druckplatte, ø 88.4 mm	*5531-A14*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radlager-Werkzeugsatz	31	5531



Radlagerwerkzeug-Satz

- universell einsetzbar bei vielen gängigen Radlagern im PKW-Bereich
- zur Demontage und Montage von Radlagern und Radnaben direkt am Fahrzeug
- Ausbau der Federbeine nicht notwendig, dadurch entfällt ggf. eine Vermessung

Inhalt	Art. Nr.
Spindel, inklusive Kugellager, Mutter und Distanzhülse	*350-SP*
Druckbolzen-Set, M12x1.5, 3-tlg.	*350-M12*
Druckbolzen-Set, M14x1.5, 3-tlg.	*350-M14*
Abziehglocke, ø 86 mm	*350-C1*
Abziehglocke, ø 91 mm	*350-C2*
Abziehhülse, ø 76 mm	*350-B*
Druckplatte, ø 55.5 mm	*350-A1*
Druckplatte, ø 59 mm	*350-A2*
Druckplatte, ø 62 mm	*350-A3*
Druckplatte, ø 65 mm	*350-A4*
Druckplatte, ø 66 mm	*350-A5*
Druckplatte, ø 71.5 mm	*350-A6*
Druckplatte, ø 73 mm	*350-A7*
Druckplatte, ø 78 mm	*350-A8*
Druckplatte, ø 84 mm	*350-A9*

Bezeichnung	Art. Nr.
Radlagerwerkzeug-Satz	350

Universal Druck- und Zughülsen-Satz, 24-tlg.

- zum Aus- und Einziehen von z.B. Lagern (Silentlager, Kugellager, Gummilager etc.), Buchsen, Simmerringe, etc.
- 4 Spindeln: M10, 12, 14, 16
- Spindellänge: 350 mm
- Spindelmuttern sind mit Drucklagern ausgestattet
- 20 Druckhülsen, geschlitzt zur optischen Kontrolle des Arbeitsfortschritts,
  Aussen-ø: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm
  Innen-ø: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druck- und Zughülsen-Satz	24	5505

Ersatzteile

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M10	*5505-M10*
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M12	*5505-M12*
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M14	*5505-M14*
Druckspindel mit Muttern, 350 mm lang, M16	*5505-M16*



Pressbügel

- für Pressarbeiten an Werkstücken ohne Bohrung, z.B. Traggelenke oder Buchsen mit zu kleiner Bohrung
- ideal für die gängigsten Druck- und Zughülsen-Sätze, z.B. Nr. 5505
- die offene C-förmige Konstruktion ermöglicht ein flexibleres Arbeiten direkt am Fahrzeug im Vergleich zu den herkömmlichen Pressrahmenkonstruktionen
- mit Magnethaltern auf den Presstellern für komfortables Arbeiten
- mit schlagschrauberfester M18 Vibrationsspindel, Schlagschrauberschläge werden wie leichte Hammerschläge auf das Werkstück übertragen und lösen dadurch festsitzende Verbindungen
- auch umrüstbar für den Einsatz mit Fetthydraulikspindeln (UN1.1/2"x16 Gewinde), z.B. Nr. 5501

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm		*5508-BG*
Spindel mit Gewindeeinsatz	schlagschrauberfeste M18 Vibrationsspindel		*5508-SP*
Pressteller-Satz	für Spindel, Bügel und Hydraulikspindel	3	*5508-PT*

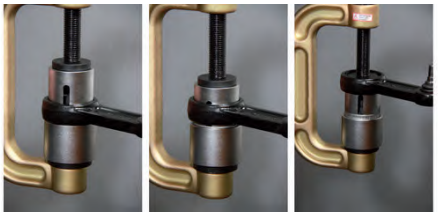
Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm	5508

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal Druck- und Zughülsen-Satz, 24-tlg.	5505
Fett-Hydraulikspindel, 12 t	5501
Adapterhülse, zu 5507/3 und 5507/4 für 5508	5507/1







Auspressen einer Buchse am Beispiel eines Lenkers



schlagschrauberfeste Spezialspindel



Anwendung mit Fetthydraulikspindel 5501 und Druck und Zughülsen-Satz 5505



Einpresswerkzeug für Hinterachsbuchsen, VAG

- zur Montage der Hauptlager der Hinterachsen
- am VW Golf IV, Polo 9N, Bora und New Beetle
- am Audi A3 und TT
- am Skoda Fabia, Fabia Praktik und Oktavia
- am Seat Ibiza IV, Cordoba, Leon und Toledo II
- exakte Abstützung am Achskörper, dadurch korrekte Zentrierung der neuen Buchse beim Einbau
- nicht zur Demontage der alten Buchsen geeignet

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Spindel mit 2x Druckmutter	1x Druckmutter mit Kugellager	*5550-SP*
Druckstück	als Widerlager am Achskörper	*5550-D1*
Druckstück	zum Einziehen der Buchse	*5550-D2*

Bezeichnung	Art. Nr.
Einpresswerkzeug für Hinterachsbuchsen	5550



Silentlager-Montage-Satz, VAG

- speziell für Kunststoff-Silentlager in der Vorderachs-Konsole
- schnelle Montage / Demontage direkt am Fahrzeug
- beim VW Polo (9N)
- beim Seat Ibiza IV, Cordoba (ab '02), Altea
- beim Audi A2

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Druckspindel	3-tlg.	*5512-DS*
Spindelführung	mit Zentriernute	*5512-03*
Druckstück klein	für Ausbau	*5512-D6*
Buchsenführung	für Einbau	*5512-D7*
Druckstück groß	für Einbau	*5512-D8*

Bezeichnung	Art. Nr.
Silentlager-Montage-Satz	5512



Montagewerkzeug für Hinterachslagerung, Renault

- für Renault Laguna II
- vereinfacht den Aus- und Einbau der Hinterachslagerung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Hinterachslagerung	Spindel kugelgelagert	5511



Spezial-Steckschlüssel, VW T4

- für Montagearbeiten an den Drehstabfedern
- bei Arbeiten am Radlager, den Traggelenken etc.
- Chrom-Molybdän-Stahl

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Steckschlüssel	6-kant	27 mm	1/2"	3257	140 mm	5544



Nutmutternschlüssel, Hinterachse Mercedes Sprinter

- auch passend für baugleiche VW LT Fahrzeuge
- bei Arbeiten am Radlager und an den Steckachsen
- aus Spezialstahl gefertigt

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	6 Zapfen	3/4"	5541

Universal-Druckstück



- z.B. für Lagerringe, Lagerschalen, etc.
- stufenlos einstellbar auf gewünschten Durchmesser
- keine zusätzlichen Scheiben nötig
- Fixierung mit Innensechskant-Schraube
- stabiler Handgriff mit Rändelmuster für perfekten Halt
- robuster Schlagkopf ø 32 mm

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Universal Druckstück	18.5 - 89 mm	3-fach abgestuft	5451

Druckstücksatz, 51-tlg.



- zum Ein- und Auspressen von Lagern, Buchsen etc.
- 49 Druckstücke: ø 18 - 65 mm (jeweils um 1 mm ansteigend), 74 mm
- 1 Aufnahmestück, ausgelegt für max. 2 Druckstücke
- 1 Schlagdorn
- mit dem als Zubehör erhältlichen Druckstück-Aufnahmeadapter Nr. 8752 können die Druckstücke mit dem Druckluft-Meißelhammer Nr. 8810 betätigt werden
- auch zum Einsatz in der Werkstattpresse geeignet

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckstücksatz	51	5452

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter, für Nr. 5452	8752
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Druckstücksatz, 21-tlg.



- zu Ein- und Auspressen von Lagern, Buchsen, etc.
- 17 Druckstücke: ø 70 - 150 mm (jeweils um 5 mm ansteigend)
- 2 Aufnahmestücke, ausgelegt für max. 2 Druckstücke
- 1 Schlagdorn
- 1 Innensechskant-Schlüssel, 3 mm
- mit dem als Zubehör erhältlichem Druckstück-Aufnahmeadapter Nr. 8752 können die Druckstücke mit dem Druckluft-Meisselhammer Nr. 8810 betätigt werden
- auch zum Einsatz in der Werkstattpresse geeignet

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckstücksatz	21	5453

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstück-Aufnahmeadapter, für Nr. 5452	8752
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Druckstücksatz, 10-tlg.



- zum Aus- und Einpressen von Wellen, Lagern etc.
- 9 Druckstücke, Aufnahmebohrung ø 14 mm, Aussen-ø: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm
- 1 Ausschlagdorn

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckstücksatz	10	5450



Antriebswellen-Ausdrücker

- hydraulisch unterstützter Abzieher vereinfacht die Demontage, da weniger Kraft benötigt wird
- mit Zubehör auch als Radnabenabzieher einsetzbar
- Hydraulikspindel kann wahlweise mit Hand oder Knarre betätigt werden
- für 4- oder 5-Loch-Radnaben mit einem Lochkreis von 98-125 mm
- Spindeldruck: max. 12 t

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben	Lochkreis 98-125 mm	5445/AF
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501

Bezeichnung	Art. Nr.
Antriebswellen-Ausdrücker	5445

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindeadapter, M18x1.5, für Nr. 5445 + Nr. 4925	5445/M18
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925





Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben

- Grundgerät zum Ausdrücken von Antriebswellen und Abziehen von Radnaben
- für 4- oder 5-Loch Radnaben mit einem Lochkreis von 98-125 mm
- zur Benutzung mit Schlaghammer oder Fetthydraulik
- Anschlussgewinde: UN1.1/2"x16

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Abziehflansch mit 5 Unterlegscheiben	Lochkreis 98-125 mm	5445/AF

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Fett-Hydraulikspindel, 12 t	5501
Gewindeadapter, M18x1.5, für Nr. 5445 + Nr. 4925	5445/M18
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925



Gewindeadapter für Radnabenabzieher

- Zubehör, um Abziehflansch Nr. 5445/AF mit Schlaghammer Nr. 4925 zu betätigen
- zum Abziehen von Radnaben

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gewindeadapter	UN1.1/2"x16 x M18x1.5	5445/M18



Fetthydraulikspindel

- Anschlussgewinde: UN1.1/2"x16

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t	5501

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Pressbügel, C-Form	5508

Radnaben- und Bremstrommel-Abzieher-Satz



- geschmiedet
- Lochkreis 75 - 150 mm
- mit Gleithammer 1.6 kg
- mit Ausdrückspindel, 1/2"-Innenvierkant + 21 mm-Aussensechskant
- zu Betätigen mit Gleithammer oder Ausdrückspindel

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abzieherfuss	für Lochkreis 75 - 150 mm		*5440-01*
Gleithammer	1.6 kg	395 mm	*5440-02*
Ausdrückspindel	1/2" 4-kant innen / 21 mm 6-kant aussen	185 mm	*5440-03*
Drehbolzen		190 mm	*5440-04*
Gewindeadapter		60 mm	*5440-05*

Bezeichnung	Art. Nr.
Radnaben- und Bremstrommel-Abzieher-Satz	5440

Einsätze für Antriebswellen, 8-tlg., 3/4", 12-kant + Innensechskant





- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	3/4"	90 mm	*5208/27*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	3/4"	90 mm	*5208/30*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	3/4"	90 mm	*5208/32*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	3/4"	90 mm	*5208/34*
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	3/4"	90 mm	*5208/36*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	3/4"	60 mm	*15022/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	3/4"	60 mm	*15022/K17*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	3/4"	60 mm	*15022/K19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	5208

Ergänzungen

Bezeichnung	Art. Nr.
Einsatz für Antriebswellen, 3/4", CrMo, 12-kant 24 mm	5208/24

Einsätze für Antriebswellen, 12-tlg., 1/2", 12-kant / Vielzahn / Innensechskant





- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071/K18
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	37148

Spezial-Steckschlüssel für Antriebswellen



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.
- für Innensechskantverschraubungen in Gelenkwellen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Kraft-Bit-Stecknuss	Innensechskant	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	27, 30, 32, 34, 36 mm	1/2"	85 mm	8	4808

Einsätze für Antriebswellen, 3-tlg., 1/2", 12-kant



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke etc.

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	12-kant	30, 32, 36 mm	1/2"	85 mm	3	4803

Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung, Chrom-Molybdän-Stahl



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebeflansche, geschraubte Traggelenke und vieles mehr

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	12-kant	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Kraftsteckschlüssel	12-kant	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Kraftsteckschlüssel	12-kant	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Kraftsteckschlüssel	12-kant	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Kraftsteckschlüssel	12-kant	33 mm	1/2"	85 mm	4803/33
Kraftsteckschlüssel	12-kant	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Kraftsteckschlüssel	6-kant	35 mm	1/2"	85 mm	4803/35
Kraftsteckschlüssel	12-kant	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Kraftsteckschlüssel	6-kant	41 mm	1/2"	85 mm	4803/41
Kraftsteckschlüssel	12-kant	46 mm	1/2"	100 mm	4803/46

Kraft-Bit-Stecknuss, 3/4", Vielzahn M18x60 mm



- zum Lösen und Festziehen der:
  Befestigungsschraube der Radlager-Nabeneinheit an der Hinterachse, z.B. Audi A3, VW Golf V, Polo, Touran, sowie baugleiche Skoda
  Radlager-Zentralschraube an der Hinterachse, z.B. Audi A3, Golf V und Seat Altea
- ideal zur Anwendung mit Teleskopknarre Condor Nr. 22555

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	3/4"	60 mm	15011/K18

Spezial-Kraftsteckschlüssel

- zur Montage von Gelenkwellen bei neueren VAG-Modellen
- keine Rad-Demontage notwendig

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel	Vielzahn	M10	3/8"	mit Kugelgelenk	5001



Kraftsteckschlüssel-Satz, 6-tlg., 1/2", Vielzahn M14-18

- unter anderem für Montagearbeiten am Fahrwerk der neuen VAG-Fahrzeuge

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	40 mm	*12011/K14*
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	40 mm	*12011/K16*
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	40 mm	*12011/K18*
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Kraft-Bit-Stecknuss	Vielzahn	M18	1/2"	78 mm	12071/K18

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel-Satz	M14-18	1/2"	6	5002



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Kraftsteckschlüssel, 1/2", Vielzahn M12x78 mm	12071/K12

Gewindeschneidsatz für Antriebs- und Gelenkwellen, 8-tlg.

- zum Reinigen und Nachschneiden von Antriebswellengewinde

Inhalt	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Gewindenachschneider	M20 x 1.25	32 mm 6-kant	*4840-01*
Gewindenachschneider	M20 x 1.50	32 mm 6-kant	*4840-02*
Gewindenachschneider	M22 x 1.00	32 mm 6-kant	*4840-03*
Gewindenachschneider	M22 x 1.50	32 mm 6-kant	*4840-04*
Gewindenachschneider	M24 x 1.50	32 mm 6-kant	*4840-05*
Gewindenachschneider	M24 x 2.00	32 mm 6-kant	*4840-06*
Gewindenachschneider	3/4" x 20 UNF	32 mm 6-kant	*4840-07*
Gewindenachschneider	13/16" x 20 UNF	32 mm 6-kant	*4840-08*

Bezeichnung	Art. Nr.
Gewindeschneidsatz für Antriebs- und Gelenkwellen	4840



Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz, 7-tlg.

- zum Einziehen der Antriebswellenverzahnung in die Radnabe
- auch bei korrodierten oder verschmutzten Radnaben
- keine Beschädigung der Lager durch Hammerschläge
- aus hochfestem Stahl gefertigt
- für u.a. VW, Audi, BMW, Porsche, Subaru
- 6x Einziehmuttern:
  M16x1.5, M20x1.5, M22x1.5, M24x1.5, M27x1.5, M30x1.5

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz	kugelgelagert	7	5439







Abzieher für Antriebswellengelenke

- für frontgetriebene Fahrzeuge
- zum Erneuern der Manschette ohne Demontage der Antriebswelle
- passend für Audi, Seat, Skoda, VW und viele andere Hersteller
- Abzieher über die Antriebswelle schieben und mit der Quertraverse fixieren, danach Antriebswellen-Mutter betätigen und das Gelenk von der Welle trennen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Abzieher für Antriebswellengelenke	verstellbar	4573





4745/1, 4745/2, 4745/3

Sicherungszangen für Antriebswellen

- speziell für Aussensicherungsringe an z.B. Antriebswellen und Getriebe

Inhalt	Spitzen	Länge	Art. Nr.
Sicherungszange	abgewinkelt 30°	210 mm	4745/1
Sicherungszange	abgewinkelt 90°	210 mm	4745/2
Sicherungszange	leicht abgewinkelt	210 mm	4745/3

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Sicherungszangen-Satz	3	4745



Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraubensatz, 2-tlg.

- zum Abdrücken des äußeren Gleichlaufgelenkes, z.B. zum Wechseln der Achsmanschetten
- kugelgelagerte Spitzen zum Schutz der Welle
- zur Anwendung bei VAG Fahrzeugen
- hergestellt in Deutschland
- Anwendungshinweis: Welle und Gleichlaufgelenk müssen eine Linie bilden, um einen Bruch der Ausdrückschraubenspitze zu vermeiden. !!! NICHT für Hohlwellen geeignet !!!

Inhalt	Größe	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraube	M14x1.5	19 mm 6-kant	108 mm	5524
Gleichlaufgelenk-Ausdrückschraube	M16x1.5	19 mm 6-kant	108 mm	5526

Bezeichnung	Größe	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Gleichlaufgelenk-Ausdrückschrauben	M14x1.5, M16x1.5	19 mm 6-kant	2	5522



Spezialzange für Achsmanschetten-Klemmen

- zum Zusammenpressen von Schlauchklemmen System „Oetiker“ (nicht für VA-Schellen)
- an Achsmanschetten und auch Kühlerschläuchen, Kraftstoffschläuchen etc.
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Spezialzange	235 mm	4735



Spezialzange für Achsmanschetten-Klemmen

- zum Zusammenpressen von Schlauchklemmen System „Oetiker“
- auch für Edelstahl-Schellen geeignet
- an Achsmanschetten und auch Kühlerschläuchen, Kraftstoffschläuchen etc.
- durch 1/2" 4-kant Aufnahmen ist ein Drehmoment-Anzug möglich
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Spezialzange	mit 2x 1/2" 4-kant Aufnahme	235 mm	4736

Achsmanschetten-Zange



- für Edelstahlschlauchklemmen mit Drehmomentvorgabe
- 3/8"-Antrieb ermöglicht den Einsatz eines Drehmomentschlüssel
- auch für verstärkte Edelstahl-Schellen (System Oetiker)
- speziell für Ford, Opel, VAG etc.
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Achsmanschetten-Zange	massive Stahlausführung	260 mm	4724

Schlauchklemmenzange



- für ohrlose und stufenlose Schlauchschellen, z.B. an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffschläuchen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	205 mm	4738

Schlauchschellen-Montiergerät



- mit Spannratsche und Abschneider
- für Endlos-Schlauchschellen
- speziell geeignet zur Anwendung bei der Achsmanschetten-Montage

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchschellen-Montiergerät	für Endlos-Schlauchschellen	9310

Lenkung, Spurstange und Traggelenke

Pressbügel- und Druckstücksatz, 6-tlg.



5507

- zur Demontage / Montage des äußeren Traggelenks
- erweiterbar durch Druckstücksatz Nr. 5507/3 für Demontage / Montage des Stabilisator-Kugelgelenks am vorderen Querlenker
- für Mercedes-Baureihen W211 (E-Klasse), W220 (S-Klasse), W230 (SL-Klasse)
- mit dem Pressbügel werden alle Arbeiten direkt am Fahrzeug ausgeführt
- der Ausbau weiterer Fahrzeugteile wie z. B. Achsschenkel ist nicht notwendig
- schlagschrauberfeste Spindel mit Trapezgewinde
- Druckstücke Nr. 5507/3 und 5507/4 auch einsetzbar mit Pressbügel Nr. 5508, unter Verwendung der Adapterhülse Nr. 5507/1

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 156 x 55 mm	*5507-BG*
Spindel	schlagschrauberfest	*5507-SP*
Druckstücksatz	4-tlg., für De-/Montage des äußeren Traggelenks VA	5507/4

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Pressbügel- und Druckstücksatz	Traggelenk	6	5507



5507/4



5507/3



5507/1

Ergänzungen

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckstücksatz, für Mercedes-Benz Stabilisatoren, 3-tlg.	5507/3
Pressbügel, C-Form	5508
Adapterhülse, zu 5507/3 und 5507/4 für 5508	5507/1



Auspressen eines Traggelenks



Universal-Pressrahmen, für Traggelenke

- zur Demontage und Montage der Silentlager bei BMW E36
- austauschbare Druckstücke, daher auch für andere Fahrzeuge verwendbar
- mit Hydraulikspindel 12 t
- Durchgangshöhe 355 mm

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Pressrahmen	lichte Höhe 355 mm		*5510-PR*
Verlängerungsbolzen	auf lichte Höhe 500 mm	2	*5510-VL*
Druckstücksatz	für BMW E36 Traggelenk	4	*5510-DS*
Verlängerungsset	für Fetthydraulik	3	*5510-HV*
Fett-Hydraulikspindel	Druck max. 12 t		*5510-HS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Universal-Pressrahmen	5510



Traggelenk-Ausdrücker, für T4 Vorderachse

- Spezialwerkzeug für z.B. T4 Bus, Multivan, California
- zur Demontage / Montage des oberen Führungsgelenks, Vorderachse, Traggelenk
- hohe Zeitersparnis (ca. 2-3 Std.) beim Austausch der Traggelenke, Gummi Metall Lager / Silentlager, da der andernfalls notwendige Ausbau des kompletten Querlenkers entfällt
- das obere Führungsgelenk kann mit diesem Werkzeug in ca. 30 Min. ohne Demontage der Querlenkers aus- bzw. eingebaut werden

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Grundgerät	Spindel schlagschrauberfest		*5514-GG*
Gabel-Set	Maulweite 51 + 55 mm	2	*5514-GS*
Druckstückset	zum Ein- und Auspressen	3	*5514-DS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Traggelenk-Ausdrücker	5514



Nutmutternschlüssel, Mercedes Traggelenke

- für Mercedes M-Klasse
- zur Demontage / Montage der geschraubten Traggelenke
- für Vorder- und Hinterachse

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	4 Zapfen	1/2"	5542



Nutmutternschlüssel, PSA Traggelenke

- für Citroen und Peugeot Fahrzeuge
- zur Demontage / Montage der geschraubten Traggelenke

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	4 Zapfen	1/2"	5543



Kugelgelenk-Ausdrücker

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	23 mm	4566/1
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	28 mm	4566/2
Kugelgelenk-Ausdrücker	62 mm	34 mm	4566/3

Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz, 3-tlg.



- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z. B. an Spurstangenköpfen
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	23 mm	4566/1
Kugelgelenk-Ausdrücker	52 mm	28 mm	4566/2
Kugelgelenk-Ausdrücker	62 mm	34 mm	4566/3

Bezeichnung	Maulweite	tlg.	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz	23 / 28 / 34 mm	3	4565

Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz, 6-tlg.



- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Führungsgelenken, Achsschenkeln, Spurstangenköpfen
- speziell geeignet für Transporter, Allradfahrzeuge und schwere PKW
- universell einsetzbar durch 5 Schnellwechsel-Gabeln
- Spann- und Druckbereich einstellbar

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Grundgerät	95 mm		*3458-GG*
Wechsel-Gabel		20 mm	*3458-20*
Wechsel-Gabel		22 mm	*3458-22*
Wechsel-Gabel		24 mm	*3458-24*
Wechsel-Gabel		27 mm	*3458-27*
Wechsel-Gabel		30 mm	*3458-30*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker-Satz	6	3458

Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t



- für große PKW, Geländewagen und Transporter

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Ausführung	Art. Nr.
Abziehglocke	60 mm	30 mm		*5516-GL*
Fett-Hydraulikspindel			Druck max. 8 t	*5517-HS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t, 30 mm	5516

Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t



- mit Hebelübersetzung 2 zu 1
- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Führungsgelenken, Achsschenkel und Spurstangenköpfen

Inhalt	Spannbereich	Maulweite	Ausführung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Abdrücker	56 mm	22 mm		*5517-GG*
Fett-Hydraulikspindel			Druck max. 8 t	*5517-HS*

Bezeichnung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t, 22 mm	5517

Kugelgelenk-Ausdrücker offen, geschmiedet



- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Spurstangenköpfen

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	46 mm	23 mm	4575/23
Kugelgelenk-Ausdrücker	65 mm	29 mm	4575/29



182



182EX

Kugelgelenk-Ausdrücker

- geschmiedet, verchromt
- Spannhöhe in 2 Positionen verstellbar
- zum Ausdrücken der Kugelgelenke bei Ausbau der Spurstange und Traggelenke der Vorderachse

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	30 / 55 mm	21 mm	182
Kugelgelenk-Ausdrücker	60 / 80 mm	21 mm	182EX



Kugelgelenk-Ausdrücker

- geschmiedet, verchromt
- zum Ausdrücken der Kugelgelenke beim Ausbau der Spurstange
- für Traggelenke ungeeignet
- für fast alle PKW und Kleintransporter

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	50 mm	20 mm	183



Kugelgelenk-Ausdrücker, geschmiedet

- zum Ausdrücken von Kugelbolzen z.B. an Spurstangenköpfen

Bezeichnung	Spannbereich	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker	46 mm	15 mm	4570



Spurstangen-Lösewerkzeug

- mit extra langem Hebel zum Lösen und Drehen von schwergängigen Spurstangen
- mit selbstspannender Greiffunktion
- breite Greifbacken, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Spurstange
- Greifbacken mit Verzahnung, verhindert Durchrutschen
- für PKW, leichte Geländewagen und Kleintransporter

Bezeichnung	für Ø	Länge	Art. Nr.
Spurstangen-Lösewerkzeug	9 - 22 mm	390 mm	4576



Spurstangengelenk-Montageschlüssel

- zur Demontage und Montage der Spurstangenaxialgelenke
- erhebliche Zeitersparnis durch offene Bauweise und Klemmung der Gelenkköpfe
- Antriebsrohr, zur Betätigung wahlweise mit 1/2" 4-kant oder 27 mm 6-kant

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	28 - 35 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	4577
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	35 - 45 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	4574
Spurstangen-Gelenk-Montageschlüssel	45 - 50 mm	1/2" / 27 mm 6-kant	4578



Spezialzange für Schlauchklemmen

- für seitliches Arbeiten bei der Montage von Schlauchklemmen System „Oetiker“
- an schwer zugänglichen Stellen, speziell für Lenkgetriebe-Manschetten und Schläuche
- zum Beispiel bei VAG, Renault, Opel, Ford, etc.

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlauchklemmenzange	für seitliches Arbeiten	4739

Trenngabeln



- zum Trennen von Kugelköpfen z. B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Trenngabel	300 mm	25 mm	4555
Trenngabel	400 mm	20 mm	4556

Trenngabel-Satz, 5-tlg.



- zum Trennen von Kugelköpfen z.B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet

Inhalt	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Trenngabel	300 mm	28.6 mm	*4557-28*
Trenngabel	300 mm	36.5 mm	*4557-36*
Trenngabel	300 mm	41.3 mm	*4557-41*
Trenngabel	400 mm	17.4 mm	*4557-17*
Trenngabel	400 mm	23.8 mm	*4557-23*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Trenngabel-Satz	5	4557

Trenngabel-Satz, 5-tlg.



- zum Trennen von Kugelköpfen z.B. an Spurstangen
- Werkzeugstahl, geschmiedet
- zum manuellen Schlagen und für Druckluft-Meissel

Inhalt	Rundschaft	Länge	Maulweite	Art. Nr.
DL-Meissel Adapter	ø 10 mm			*4558-DA*
Adapter manuell		200 mm		*4558-MA*
Trenngabel-Aufsatz			17.4 mm	*4558-G1*
Trenngabel-Aufsatz			23.8 mm	*4558-G2*
Trenngabel-Aufsatz			28.5 mm	*4558-G3*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Trenngabel-Satz	5	4558

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810

Spurstangenlehre







- zum Austausch der Spurstangenköpfe ohne Achsvermessung

Vor der Demontage des defekten Spurstangenkopfes ermittelt die Lehre die Entfernung des Spurstangenkopfes zu einer festgelegten Position an der Spurstange. Das vorher ermittelte Maß kann somit nach der Montage des neuen Spurstangenkopfes wieder eingestellt werden (die Spurwerte werden durch dieses Werkzeug nicht überprüft). Inklusive Bedienungsanleitung.

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Grundhalter	mit Führungsbolzen für Verstellrohr		*5339-GH*
Klemmbackenset	für Grundhalter	2	*5339-KB*
Verstellrohr	mit Feststellschraube, 140 mm lang		*5339-VR*
Tiefenanschlag	für Spurstangen an VAG 4-Lenker-Achsen		*5339-TA*
Kugelbolzenadapter	für ø 10 mm, 135 mm lang		*5339-A1*
Kugelbolzenadapter	für ø 12 mm, 135 mm lang		*5339-A2*
Kugelbolzenadapter	für ø 12 mm, 235 mm lang		*5339-A3*
Kugelbolzenadapter	für ø 17.5 mm, 140 mm lang		*5339-A4*

Bezeichnung	Art. Nr.
Spurstangenlehre	5339





Klemmschrauben-Ausdrücker, VAG 4-Lenker-Achse Alu

- für den Betrieb mit Druckluft-Meissel-Hammer
- extra langer Schaft mit Zentrierkugel auf der Spitze
- Nach dem Abtrennen des 6-kant Schraubenkopfes wird die Klemmschraube aus dem Achsgehäuse getrieben. Die hohe Schlagzahl, bei gleichzeitig kräftigem Schlag, wirkt stark korrosionslösend, und das Kriechmittel (Rostlöser) dringt leichter ein.

Bezeichnung	Ausführung	Rundschaft	Art. Nr.
Klemmschrauben-Ausdrücker	Klingenlänge 115 mm, ø 6.2 mm	ø 10 mm	8751

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810



Klemmschrauben-Ausdrücker, VAG 4-Lenker-Achse Stahl, 3-tlg.

- für den Betrieb mit Druckluft-Meissel-Hammer
- nach der Demontage der Mutter wird die Zentrierhülse zum Führen des Ausdrückers aufgesetzt
- mit Verlängerungsbolzen
- leichte Demontage durch Vibrationseffekt

Bezeichnung	Rundschaft	tlg.	Art. Nr.
Klemmschrauben-Ausdrücker	ø 10 mm	3	8750

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Meisselhammer, Schnellkupplung, Rundschaft	8810



Lenkradabzieher-Satz

- zum Abziehen festsitzender Lenkräder von der Lenksäule
- zum Beispiel bei Opel, Ford usw.
- bestehend aus 2 Hakenpaaren, 2 Druckstücken und 1 Traverse mit Spindel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Lenkradabzieher-Satz	Armlänge 85 und 135 mm	4586



Lenkradabzieher

- zum Abziehen festsitzender Lenkräder von der Lenksäule
- zum Beispiel bei Opel

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Lenkradabzieher	33 - 50 mm	4585



Lenkrad-Adapterhülsen-Abzieher, für VAG

- zum Abziehen der Adapterhülse von der Lenksäule
- ohne Beschädigung der Hülse
- notwendig z.B. bei der Reparatur am Lenkstockschalter
- zum Beispiel für Golf II / III / IV, Jetta, Passat, Polo, Vento ab Bj. ‘88

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Adapterhülsen-Abzieher	mit 8 Spannelementen	4582



Brems-und Gaspedalfeststeller

- praktischer Helfer für 1-Mann-Bedienung
- zur Betätigung des Bremspedals, z.B. bei Achsvermessung, Funktionsprüfung des Bremslichts oder Anhängerbremsen
- zur Betätigung des Gaspedals, z.B. für Einstellarbeiten der Motordrehzahl oder Messung von Abgaswerten
- fein justierbar, mit Schnelllösefunktion

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Brems-und Gaspedal-Feststeller	825 mm	3804

Federspanner für innenliegende Federn, 6-tlg.



- bei Doppelquerlenker-Radaufhängung / Multilink-Achse
- z.B. BMW (1er / 3er), Citroen C3, Mercedes-Benz, Peugeot 107, Skoda Oktavia, VW Touran
- TÜV/GS-geprüft
- zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau
- mit Torsionsstab (100 Nm) zum Schutz vor Überlastung
- inkl. 2 beschichteten Tellerpaaren (90-120 mm / 120-140 mm)

Bezeichnung	max. Belastung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Federspanner für innenliegende Federn	1500 kg	70 - 167 mm	6	48020

Federspanner für McPherson Federbeine, 5-tlg.





- TÜV/GS-geprüft
- zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau
- mit Sicherheitsstift zum Schutz vor Überlastung
- inkl. 2 beschichteten Tellerpaaren (80-145 mm / 145-195 mm)

Bezeichnung	max. Belastung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Federspanner für McPherson Federbeine	1500 kg	65 - 364 mm	5	48000

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Sicherungsstift, für Federspanner Nr. 48000 und 48005	*48006*

Federspanner für McPherson Federbeine, 6-tlg.



- mit Schutzbacken zur Fixierung im Schraubstock
- TÜV/GS-geprüft
- zum schnellen und fachgerechten Aus- und Einbau
- mit Sicherheitsstift zum Schutz vor Überlastung
- inkl. 2 beschichteten Tellerpaaren (80-120 mm / 80-200 mm)
  mit Polyurethan Einlagen zum Schutz der Federbeschichtung
- mit Halteseil zur Sicherung der Federn

Bezeichnung	max. Belastung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Federspanner für McPherson Federbeine	1800 kg	80 - 364 mm	6	48005

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Sicherungsstift, für Federspanner Nr. 48000 und 48005	*48006*

Federbeinhalter, Ergänzung zu Federspanner Nr. 48000 und 48005



- sicherer und verformungsfreier Halt des Federbeines durch Rundklemm-System
- 2-fache Einstellmöglichkeit für Federbeindurchmesser von 47 - 60 mm
- Erhöhung des Spannbereiches, da nur noch ein Federteller benötigt wird
- ideale Ergänzung zu Federspanner Nr. 48000 und 48005

Bezeichnung	Art. Nr.
Federbeinhalter	48007



Federhalter, 80-120 mm

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- Alfa Romeo 147, 156, GT
- Audi A4
- Daewoo Matiz
- Mazda 121, 6, MX5

!!! Bitte paarweise bestellen !!!

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Federhalter	80 - 120 mm	48010



Federhalter

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- BMW E39 / E46
- Mercedes E-Klasse (W211)
- Renault Megane II
- Toyota Avensis

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48011



Federhalter

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- Mercedes C-Klasse (bis Baujahr 2013)

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48012



Federhalter

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- Mercedes C-Klasse W204 / W205
- Mercedes E-Klasse W207

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48013



Federhalter

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- BMW 1er F20/F21 (ab Bj.´11), 2er F22/F23 (ab Bj.´13) und F45/F46 (ab Bj.´14), 3er F30/F31/F34 (ab Bj.´12), 4er F32/F33/F36 (ab Bj.´14)
- MINI One, Cooper, Cooper S, Modelle F55/F56 (ab Bj.´13)

Bezeichnung	Art. Nr.
Federhalter	48016



Federhalter, für linksdrehende Federn, 145-195 mm

- zur Verwendung mit Federspanner 48000 und 48005
- für linksdrehende Federn
- Nissan Qashqai
- Honda Prelude / CRV

!!! Bitte paarweise bestellen !!!

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Federhalter	145 - 195 mm	48014

Stoßdämpfer-Montagewerkzeug-Satz



- für Stoßdämpfer mit Zuganschlagfeder
- ermöglicht ein vollständiges Herausziehen der Kolbenstange bis Anschlag
- Fixierung der Kolbenstange durch Spezial-Klemmstück mit Kunststoffschutz
- 2 Klemmschraubensätze (lang und kurz) für unterschiedliche Kolbenstangen-ø
- universell einsatzbar, z.B. bei
  BMW / Fiat / Ford / Mercedes / Nissan / Peugeot / Toyota
- Lieferumfang:
  Spezial-Teleskop Grundkörper für Zugvorrichtung
  T-Griff zur Betätigung der Zugvorrichtung
  Zwischenlager mit Aufnahmegewinde für Grundkörper
  Spezial-Klemmstück, V-Form, mit Kunststoffeinsätzen
  Klemmschraubensatz 2-tlg. lange Ausführung für Klemmstück
  Klemmschraubensatz 2-tlg. kurze Ausführung für Klemmstück
  T-Griff Innensechskant-Schlüssel, 6 mm, mit Kugelkopf

Bezeichnung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Montagewerkzeug-Satz	4815

Stoßdämpfer-Werkzeugsatz, universal, 18-tlg.



- für Arbeiten an Stoßdämpfern, Federbeinlagern und Schraubenfedern
- ermöglicht das Gegenhalten der Kolbenstange beim Aus- und Einbau des Federbeins
- passend für z.B.: Porsche, VW, Opel, Mercedes-Benz, BMW
- inkl. 10 lange Steckschlüssel, mit Spezialprofilen zum Gegenhalten

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Offener Einsatz	6-kant	16 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-16*
Offener Einsatz	6-kant	17 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-17*
Offener Einsatz	6-kant	18 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-18*
Offener Einsatz	6-kant	19 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-19*
Offener Einsatz	6-kant	21 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-21*
Offener Einsatz	6-kant	22 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-22*
Offener Einsatz	6-kant	24 mm	1/2" / 21 mm 6-kant	82 mm	*4819-24*
Bit-Stecknuss	Innensechskant	6 mm	1/2"	120 mm	*4819-H6*
Bit-Stecknuss	Innensechskant	7 mm	1/2"	120 mm	*4819-H7*
Bit-Stecknuss	Innensechskant	8 mm	1/2"	120 mm	*4819-H8*
Bit-Stecknuss	T-Profil	T50	1/2"	120 mm	*4819-T50*
Stecknuss	6-kant	7 mm	1/2"	123 mm	*4819-S7*
Stecknuss	6-kant	8 mm	1/2"	123 mm	*4819-S8*
Stecknuss	6-kant	9 mm	1/2"	123 mm	*4819-S9*
Stecknuss	Spezial	5x8 mm	1/2"	123 mm	*4819-5x8*
Stecknuss	Spezial	6x8 mm	1/2"	123 mm	*4819-6x8*
Stecknuss	Spezial	7.1x9.6 mm	1/2"	123 mm	*4819-7x9*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Werkzeugsatz	18	4819

Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 21 mm Aufnahme	*4819/KN*

Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug



- zum Spreizen der Aluminium-Stoßdämpferaufnahme bei Montage / Demontage
- mit 4 Aufnahmezapfen und 2 Spreitzmeisseln
- Vermeidung von Schlageinwirkung auf Aluminium, welche zu Materialermüdung bzw. Bruch führen kann
- passend für z.B.: Audi, BMW, Citroen, Ford, Seat, Skoda, Peugeot, Renault, VW und diverse japanische Fahrzeuge

Bezeichnung	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug	4587



Stoßdämpfer-Nutmuttern und Spreizwerkzeug-Satz, 8-tlg.

- zum Lösen und Festziehen der Domlagerverschraubung sowie zum Aufweiten der Federbeinaufnahme bei der Stoßdämpfer-/ Federbeinmontage und Demontage
- 6 Nutmutternschlüssel mit 2 Zapfen für z.B. Audi, VW, Skoda, Seat, Mercedes, Austin
- 2 Aufspreizer zum Aufweiten der Federbeinaufnahmen an Radnaben bei Demontage des Federbeins für z.B. BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, VAG, div. Japaner

Inhalt	Ø	Antrieb	Zapfenbreite	Spreizmaß	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	10.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm		*4828-01*
Nutmutternschlüssel	12.5 mm	15 mm 6-kant	3.0 mm		*4828-02*
Nutmutternschlüssel	12.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm		*4828-03*
Nutmutternschlüssel	14.0 mm	22 mm 6-kant	2.5 mm		*4828-04*
Nutmutternschlüssel	14.5 mm	22 mm 6-kant	5.0 mm		*4828-05*
Nutmutternschlüssel	15.0 mm	21 mm 6-kant	5.0 mm		*4828-06*
Aufspreizer		1/2"	5 mm	7 mm	4818/7
Aufspreizer		1/2"	5.5 mm	8.2 mm	4818/8

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Nutmuttern und Spreizwerkzeug-Satz	8	4828



Federbein-Spezialschlüssel-Satz, 4-tlg.

- für Stoßdämpferschrauben bei VW, Audi, Seat, Skoda Modellen und für Mercedes W203

Inhalt	Ø	Antrieb	Zapfenbreite	Art. Nr.
Nutmutternschlüssel	10.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm	*4828-01*
Nutmutternschlüssel	12.5 mm	22 mm 6-kant	3.5 mm	*4828-03*
Nutmutternschlüssel	14.0 mm	22 mm 6-kant	2.5 mm	*4828-04*
Nutmutternschlüssel	14.5 mm	22 mm 6-kant	5.0 mm	*4828-05*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezialschlüssel-Satz	22 mm 6-kant	4	4820



Aufspreizer für Federbeinaufnahmen

- Zapfen aus S2-Chrom-Vanadium-Stahl
- zum Aufweiten der Federbeinaufnahmen an Radnaben bei Demontage des Federbeins
- universell für verschiedene Hersteller, z.B. BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, VAG, div. Japaner

Bezeichnung	Antrieb	Spreizmaß	Zapfenbreite	Art. Nr.
Aufspreizer	1/2"	7 mm	5 mm	4818/7
Aufspreizer	1/2"	8.2 mm	5.5 mm	4818/8



Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel, Mercedes

- zur Betätigung der Stoßdämpferverschraubung an der Hinterachse bei Mercedes-Benz W211 (E-Klasse, T-Modell)
- Klinge mit Kunststoffummantelung verhindert Beschädigungen

Bezeichnung	Profil	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel	3 Zapfen	4821



Radsturz-Einstellgerät

- ermöglicht die Feststellung des Sturz/Spur-Winkels vor dem Ausbau des Federbeins
- beim Wiedereinbau wird der identische Winkel verwendet

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Radsturz-Einstellgerät	mit Magnet	5340

Sturzeinstell-Werkzeug, 135-175 mm Spannbereich



- ermöglicht die Sturzeinstellung durch nur einen Monteur, dadurch deutliche Zeiterparnis
- Spindellänge: 75 mm
- passend für VW Golf, Jetta, Seat Toledo, u.a.
- hergestellt in Deutschland
- Anwendungshinweis:
  Das Werkzeug wird zwischen Felgenhorn und Karosserie eingespannt. Nun kann die korrekte Sturzeinstellung durch Verdrehen der Sechskant Spindel erfolgen.

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Sturzeinstell-Werkzeug	22 mm 6-kant	135-175 mm	5341

Sturzeinstell-Werkzeug, 155-180 mm Spannbereich



- ermöglicht die Sturzeinstellung durch nur einen Monteur, dadurch deutliche Zeiterparnis
- Spindellänge: 85 mm
- passend für VW Polo (ab. Bj.´95), Seat Cordoba, u.a.
- hergestellt in Deutschland
- Anwendungshinweis:
  Das Werkzeug wird zwischen Felgenhorn und Karosserie eingespannt. Nun kann die korrekte Sturzeinstellung durch Verdrehen der Sechskant Spindel erfolgen.

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Sturzeinstell-Werkzeug	22 mm 6-kant	155-180 mm	5342

Radmuttern-Einsätze, 5-tlg., 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 15-22 mm

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	15 mm	1/2"	85 mm	1003/15
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	22 mm	1/2"	85 mm	1003/22

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	15, 17, 19, 21, 22 mm	1/2"	85 mm	5	1003/5

Radmuttern-Einsätze, 3-tlg., 1/2", 85 mm, CrMo, 6-kant 17-21 mm

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	1003

Radmuttern-Steckschlüssel-Einsätze

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	14 mm	1/2"	85 mm	1003/14
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	15 mm	1/2"	85 mm	1003/15
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	22 mm	1/2"	85 mm	1003/22

Radmuttern-Steckschlüssel-Satz, extra lang, 3-tlg.



- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	150 mm	2103/17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	150 mm	2103/19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	150 mm	2103/21

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	150 mm	3	2103

Radmuttern-Steckschlüssel-Einsätze, extra lang



- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	150 mm	2103/17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	150 mm	2103/19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	150 mm	2103/21

Radmuttern-Steckschlüssel-Satz, magnetisch, 3-tlg.



- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche
- mit Druckfeder - drückt die Radmutter nach der Demontage aus dem 6-kant
- mit Magnet - sichert die ausgedrückte Radmutter gegen Herunterfallen

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	magnetisch	85 mm	5203/17
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	magnetisch	85 mm	5203/19
Radmuttern-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	magnetisch	85 mm	5203/21

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Radmuttern-Steckschlüssel-Satz	6-kant	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	5203

Radmuttern-Steckschlüssel, Mercedes



- mit Spezialprofil für die neuen Radbolzen bei Mercedes Alufelgen
- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche
- für Mercedes S-, M-, GL- und GLK Fahrzeuge,
  mit den Baumustern C216, W164, W166, W221, X166 und X204

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	Spezial-6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	4783

Radmuttern-Steckschlüssel, Kia / Hyundai



- Spezialprofil für die neuen Radbolzen bei Hyundai und Kia Alufelgen
- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche
- für Hyundai i30, Tucson und Kia Modelle

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Stecknuss	Spezial-6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	4784

Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 12-tlg., Mercedes



- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5A		*5276-5A*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5C		*5276-5C*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5D		*5276-5D*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5E		*5276-5E*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5F		*5276-5F*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5G		*5276-5G*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5L		*5276-5L*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5N		*5276-5N*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5P		*5276-5P*
Felgenschloß-Wechseleinsatz	Spezial	5X		*5276-5X*
Spezial-Adapter			1/2" / 21 mm 6-kant	*5276-01*
Austreiber				*5276-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	12	5276

Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 23-tlg., VAG



- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- passend für Modelle vor Baujahr 2010
- inkl. 17 mm Radmuttern-Steckschlüssel mit Kunststoffschutz, 1/2"-Antrieb

Inhalt		6/17	*5271-0617*	56/11	*5271-5611*
Spezial		7/19	*5271-0719*	57/12	*5271-5712*
17 mm 6-kant		8/20	*5271-0820*	58/13	*5271-5813*
0/10	*5271-0010*	9/21	*5271-0921*	59/14	*5271-5914*
1/11	*5271-0111*	51/6	*5271-5106*	60/15	*5271-6015*
2/13	*5271-0213*	52/7	*5271-5207*	61/16	*5271-6116*
3/14	*5271-0314*	53/8	*5271-5308*	62/17	*5271-6217*
4/15	*5271-0415*	54/9	*5271-5409*		
5/16	*5271-0516*	55/10	*5271-5510*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T10101A / T40004	23	5271

Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., Seat / VW



- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- passend für Fahrzeuge mit Baujahr 2006 - 2012, z.B.
  VW: Beetle, EOS, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, UP
  Seat: Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Exeo, Ibiza, Inca, Leon, Toledo

Inhalt		#526	*5274-526*	#534	*5274-534*
Spezial		#527	*5274-527*	#535	*5274-535*
17 mm 6-kant		#528	*5274-528*	#536	*5274-536*
#521	*5274-521*	#529	*5274-529*	#537	*5274-537*
#522	*5274-522*	#530	*5274-530*	#538	*5274-538*
#523	*5274-523*	#531	*5274-531*	#539	*5274-539*
#524	*5274-524*	#532	*5274-532*	#540	*5274-540*
#525	*5274-525*	#533	*5274-533*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T10313	20	5274



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., VAG / Porsche

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- passend für Porsche, VW, z.B. Touareg (Bj. 2003-2013)

Inhalt		55/19	*5270-5519*	63/17	*5270-6317*
Spezial		56/20	*5270-5620*	64/18	*5270-6418*
19 mm 6-kant		57/21	*5270-5721*	65/19	*5270-6519*
50/14	*5270-5014*	58/22	*5270-5822*	66/20	*5270-6620*
51/15	*5270-5115*	59/23	*5270-5923*	67/21	*5270-6721*
52/16	*5270-5216*	60/14	*5270-6014*	68/22	*5270-6822*
53/17	*5270-5317*	61/15	*5270-6115*	69/23	*5270-6923*
54/18	*5270-5418*	62/16	*5270-6216*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T10190	20	5270



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., Audi

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern

Inhalt		F (806)	*5273-F806*	P (814)	*5273-P814*
Spezial		G (807)	*5273-G807*	R (815)	*5273-R815*
17 mm 6-kant		H (808)	*5273-H808*	S (816)	*5273-S816*
A (801)	*5273-A801*	J (809)	*5273-J809*	T (817)	*5273-T817*
B (802)	*5273-B802*	L (810)	*5273-L810*	V (818)	*5273-V818*
C (803)	*5273-C803*	M (811)	*5273-M811*	W (819)	*5273-W819*
D (804)	*5273-D804*	N (812)	*5273-N812*	X (820)	*5273-X820*
E (805)	*5273-E805*	O (813)	*5273-O813*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	T40073	20	5273



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 21-tlg., BMW / Mini

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern
- inkl. 17 mm Radmuttern-Steckschlüssel mit Kunststoffschutz, 1/2"-Antrieb

Inhalt		16/10	*5272-1610*	33/17	*5272-3317*
Spezial		17/7	*5272-1707*	34/18	*5272-3418*
17 mm 6-kant		18/13	*5272-1813*	35/19	*5272-3519*
11/15	*5272-1115*	19/8	*5272-1908*	36/20	*5272-3620*
12/14	*5272-1214*	20/9	*5272-2009*	37/21	*5272-3721*
13/16	*5272-1316*	30/13	*5272-3013*	38/22	*5272-3822*
14/12	*5272-1412*	31/15	*5272-3115*	40/23	*5272-4023*
15/11	*5272-1511*	32/16	*5272-3216*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	361300 / 361335	21	5272



Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz, 20-tlg., BMW

- zur beschädigungsfreien Demontage und Montage von Original-Felgenschlössern

Inhalt		#46	*5275-46*	#54	*5275-54*
Spezial		#47	*5275-47*	#55	*5275-55*
17 mm 6-kant		#48	*5275-48*	#56	*5275-56*
#41	*5275-41*	#49	*5275-49*	#57	*5275-57*
#42	*5275-42*	#50	*5275-50*	#58	*5275-58*
#43	*5275-43*	#51	*5275-51*	#59	*5275-59*
#44	*5275-44*	#52	*5275-52*	#60	*5275-60*
#45	*5275-45*	#53	*5275-53*		

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Felgenschloß-Spezialschlüssel-Satz	362010	20	5275

Demontagesatz für Diebstahlsicherung an Rädern, 10-tlg.



- auch für "runde" Schraubenprofile geeignet
- die Hülsen werden mit dem Dorn auf die Diebstahlsicherung aufgeschlagen - anschließend mit Knarre oder Radkreuz demontieren
- Aufschlaghülsen extra schlank - innen konisch zulaufend

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Aufschlaghülse	konisch	16.42 - 18.30 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A1*
Aufschlaghülse	konisch	17.62 - 19.50 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A2*
Aufschlaghülse	konisch	18.52 - 20.40 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A3*
Aufschlaghülse	konisch	19.72 - 21.60 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A4*
Aufschlaghülse	konisch	20.62 - 22.50 mm	19 mm 6-kant	60 mm	*2104-A5*
Aufschlaghülse	konisch	21.72 - 23.60 mm	22 mm 6-kant	60 mm	*2104-A6*
Aufschlaghülse	konisch	22.66 - 24.54 mm	22 mm 6-kant	60 mm	*2104-A7*
Aufschlaghülse	konisch	23.64 - 25.52 mm	22 mm 6-kant	60 mm	*2104-A8*
Aufschlagdorn				180 mm	*2104-DO*
Austreiber				180 mm	*2104-TR*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Demontagesatz für Felgenschlösser	10	2104

Spezial-Einsätze konisches Linksgewinde, 7-tlg.





- zum Lösen von Radsicherungsschrauben sowie schwer beschädigter Muttern und Schrauben

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Stecknuss	konisches Linksgewinde	17 mm	1/2"	38 mm	*2107/17*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	18.5 mm	1/2"	38 mm	*2107/18*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	20 mm	1/2"	38 mm	*2107/20*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	21.5 mm	1/2"	38 mm	*2107/21*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	23 mm	1/2"	38 mm	*2107/23*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	24.5 mm	1/2"	38 mm	*2107/24*
Stecknuss	konisches Linksgewinde	26 mm	1/2"	38 mm	*2107/26*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Einsätze	konisches Linksgewinde	17-26 mm	1/2"	7	2107

Spezial-Steckschlüssel-Satz mit Spiral-Nuten-Profil, 4-tlg.





- hochlegierter Chrom-Molybdän-Stahl, geeignet für Schlagschrauber
- zum Lösen schwer beschädigter Muttern und Schrauben
- aggressives Spiral-Nuten-Profil

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmuttern-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	17 mm	1/2"	150 mm	*2108/17*
Radmuttern-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	19 mm	1/2"	150 mm	*2108/19*
Radmuttern-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	21 mm	1/2"	150 mm	*2108/21*
Austreiber				160 mm	*2108-TR*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Steckschlüssel-Satz	Spiral-Nuten-Profil	1/2"	150 mm	4	2108/1

Radmuttern-Schutzkappen Lösewerkzeug



- für das leichte Entfernen der Radmuttern-Schutzkappen ohne Beschädigung der Felge
- stabile Greifkrallen aus Federstahl
- T-Griff für sicheren Halt und einfache Handhabung
- im Griff haben bis zu 6 Schutzkappen Platz
- verwendbar bis Schlüsselweite 22 mm

Bezeichnung	Art. Nr.
Radmuttern-Schutzkappen Lösewerkzeug	8250



Gewinde-Reparatur-Satz für Radmuttern und Radbolzen, 12-tlg.

- zum Reinigen und Nachschneiden
- für Gewinde M12 x 1.25 / M12 x 1.5 / M14 x 1.5
- Gewindewerkzeuge in titannitriertem Wolframstahl
- inklusive der benötigten Haltewerkzeuge
- inklusive Gewindeschablone
- mit Aufnahme für 3/8" (10 mm) Betätigungswerkzeuge
- Rost oder defekte Gewinde können falsche Drehmomentwerte verursachen, dadurch besteht die Gefahr von losen Rädern

Inhalt	Größe	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Handgewindebohrer	M12 x 1.25			*5356-B1*
Handgewindebohrer	M12 x 1.5			*5356-B2*
Handgewindebohrer	M14 x 1.5			*5356-B3*
Schneideisen	M12 x 1.25			*5356-S1*
Schneideisen	M12 x 1.5			*5356-S2*
Schneideisen	M14 x 1.5			*5356-S3*
Handgewindebohrer-Aufnahme	7 mm	3/8"		*5356-A1*
Handgewindebohrer-Aufnahme	9 mm	3/8"		*5356-A2*
Schneideisenhalter mit Verlängerung		3/8"	2	*5356-V1*
Gewindeschablone	0.5-1.75 mm		8	*5356-GL*
Winkelschlüssel	3 mm			*5356-WKS*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Satz für Radmuttern und Radbolzen	12	5356







Radbolzen-Gewindereparatur-Satz, 4-tlg.

- zum Reinigen und Nachschneiden von Radbolzen und Radschrauben
- für Außengewinde: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5
- keine Probleme beim Ansetzen: Werkzeug kann auf einer beliebigen, unbeschädigten Position des Außengewindes zunächst angesetzt werden, um dann auf das beschädigte Gewinde hin zu arbeiten

Inhalt	Antrieb	Ausführung	Größe	Art. Nr.
Spezial-Stecknuss	1/2" / 24 mm 6-kant	Sonderprofil 2 Zapfen		*5355-01*
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	mit Spannring	M12x1.25	*5355-02*
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	mit Spannring	M12x1.5	*5355-03*
Schneid-Einsatz	Sonderprofil 2 Zapfen	mit Spannring	M14x1.5	*5355-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radbolzen-Gewindereparatur-Satz	4	5355

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatz-O-Ringe, 10 St., für Nr. 5355	5355/REP



Stehbolzen-Reinigungs-Satz, 8-tlg.

- einfache und zeitsparende Reinigung von Stehbolzen und Radbolzen
- geeignet für PKW und Transporter
- Bürsten mit Schnellwechsel-Adapter

Inhalt	Ausführung	Größe	Art. Nr.
Adapter	für Akkuschrauber / Bohrmaschine		*5354-AD*
Griffstück	1/2"-Aufnahme		*5354-GS*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	12 mm (7/16")	*5354-12*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	13 mm (1/2")	*5354-13*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	14 mm (9/16")	*5354-14*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	16 mm (5/8")	*5354-16*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	22 mm (7/8")	*5354-22*
Bürste	mit Schnellwechsel-Adapter	28 mm (1.1/8")	*5354-28*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Stehbolzen-Reinigungs-Satz	8	5354

Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf



- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- auch für Karosseriearbeiten geeignet, z.B. zum Ausbeulen
- komplett gummiert
- Stiel aus Fieberglas

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	60 mm	380 mm	1300 g	8240

Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf



- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- Stiel aus Fieberglas mit gummiertem Griffende

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	70 mm	490 mm	2100 g	8241

Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf



- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- extra schwere Ausführung, auch geeignet für Nutzfahrzeuge und LKW
- Stiel aus Fieberglas mit gummiertem Griffende

Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	105 mm	900 mm	5600 g	8242

Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme

¼"



- für fachgerechte Montage der speziellen Sensoren und Reifenventile
- für Systeme von Siemens VDO, Beru, Schrader etc.
- Drehmomentschlüssel mit automatischer Klickauslösung und Quick-Lock Schnellarretierung, inklusive Prüfzertifikat
- Stecknüsse für Überwurfmutter am Reifenventil, Bit-Stecknuss für Sicherungsschraube

Inhalt	Antrieb	Messbereich	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm			8210
T-Griff	1/4"		70 mm			*8200-TG*
Bit-Stecknuss	1/4"		37 mm	T-Profil	T20	14033/20
Stecknuss	1/4"		tief	6-kant	11 mm	21299/11
Stecknuss	1/4"		tief	6-kant	12 mm	21299/12
Verlängerung	1/4"		100 mm			21105
Gegenhalter			50x15 mm		2 mm	*8200-WK2*
Gegenhalter			55x20 mm		3 mm	*8200-WK3*

Bezeichnung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme	8200

Reifenentlüfter-Aufsätze, 4-tlg.



- ideale Hilfe beim Montieren der RDKS / TPMS Sensoren
- durch Aufschrauben des Aufsatzes wird das Ventil nach unten gedrückt und die Luft wird schonend abgelassen
- kein Herausschrauben des Ventils notwendig
- 4 verschiedene Farben mit Prägung zur Markierung der Räder / Sensoren, dadurch richtige Plazierung der Räder bei Montage wie vorher
- eine Neuprogrammierung der Sensoren ist meistens nicht mehr notwendig

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Reifenentlüfter-Aufsätze	4	8204



Reifenventil-Schneidezange

- zum schnellen Entfernen des alten Ventiles
- gezieltes Abschneiden an der Felgeninnenseite
- ideal zur Vermeidung von Kratzern (z.B. durch Einsatz von Messer)
- Breite der Schneiden: 18 mm
- max. Schneidenöffnung: 30 mm

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Schneidezange	230 mm	für Gummiventile	8220



Reifenventil-Montagewerkzeug

- für abgewinkelte Ventile
- ideal für schwer erreichbare Ventile, z.B. bei Roller- und Motorradfelgen
- Auflagepunkt einstellbar auf unterschiedliche Felgenbreiten
- Auflagefläche beschichtet, zur Vermeidung von Kratzern an der Felge
- zum sicheren und kraftvollen Rausziehen und Einziehen des Ventils an der Felge

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Montagewerkzeug	230 mm	für Metallventile	8219





Reifenventil-Montagewerkzeug-Satz, 3-tlg.

- zum Austauschen von Gummiventilen ohne Reifendemontage
- ideal zum schnellen Erneuern von beschädigten oder undichten Gummiventilen an PKW, Kleintransportern, Nutzfahrzeugen und Motorrädern ohne den Reifen von der Felge zu demontieren

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Ausziehhaken	180 mm	*8203-01*
Ventil-Eindrücker, mit Innengewinde		*8203-02*
Zentrier-Hülse	115 mm	*8203-03*

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Reifenventil-Montagewerkzeug-Satz	für Gummiventile	3	8203



Reifenventil-Einziehwerkzeug, 2 in 1

- zum Einziehen von "Snap-In" Ventilen in das Ventilloch der Felge bei schlauchlosen Reifen
- integriertes Ventil Ein-/ und Ausdrehwerkzeug an der Unterseite
- passend für alle Felgen (PKW / Transporter / Wohnmobile)
- aus hochfestem Kunststoff, verhindert Kratzer an der Felge
- mit 6 Stützrillen, verhindert das Abrutschen von der Felge
- Einziehkopf arretierbar, erleichtert das Befestigen des Gummiventils

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Einziehwerkzeug	290 mm	für Gummiventile	8207



Reifenventil-Einziehwerkzeug

- zum Einziehen von "Snap-In" Ventilen in das Ventilloch der Felge bei schlauchlosen Reifen
- passend für alle Felgen (PKW / Transporter / Wohnmobile)
- robuste Stahlausführung, mit breiter Kunststoff-Auflage zum Schutz des Felgenrandes vor Kratzern
- mit 5 Stützrillen, verhindert das Abrutschen von der Felge
- Einziehkopf arretierbar, erleichtert das Befestigen des Gummiventils
- leicht abgewinkelte Form, für optimale Hebelwirkung beim Einziehen des Ventils

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Einziehwerkzeug	325 mm	für Gummiventile	8208

Ventileindreher für Metallventile

- Montagehilfe mit Führungszapfen, verhindert Abrutschen
- geeignet für Anzug mit Drehmomentschlüssel

Bezeichnung	Antrieb	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	1/4"	für Metallventile	8216



Drehmoment-Ventileindreher

- verhindert das Überdrehen der Ventileinsätze bei der Montage
- automatische Klickauslösung

Bezeichnung	Drehmoment max.	Verwendung	Art. Nr.
Ventileindreher	begrenzt auf 0.25 Nm	für Gummiventile	8225
Ventileindreher	begrenzt auf 0.45 Nm	für Metallventile	8245



8225

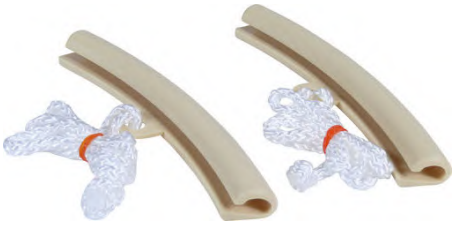


8245

Felgen-Kantenschutz, 2-tlg.

- für Motorrad- und PKW-Felgen
- zur Vermeidung von Kratzern und Beschädigungen des Felgenrandes
- ideal bei Reifenmontage / -demontage mit Montiereisen
- mit Fangkordel, zum Rausziehen nach Reinrutschen zwischen Felge und Reifen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Felgen-Kantenschutz	2	8233



Reifenwulst-Niederhalter

- aus Spezialkunststoff gefertigt - verhindert Kratzer an der Felge
- zum Einhängen an der Felgenkannte, sicher gegen Abrutschen
- drückt den Reifenwulst bei der Montage herunter, dadurch zieht sich der Reifen leichter auf die Felge
- gegen Schäden in der Karkasse

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Reifenwulst-Niederhalter	manuell	8230
Reifenwulst-Niederhalter	federbelastet	8231



8230



8231

Auswuchtzange verchromt

- mit Hammerfinne zum Aufschlagen von Klemmgewichten
- mit Schneide zum Zuschneiden von Klebegewichten
- mit Haken und Greifmaul zur Demontage von Klemmgewichten
- Griffe mit Gummibeschichtung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Auswuchtzange	240 mm	294



Klebegewicht-Entferner

- vielfältig einsetzbar, z.B. lackschonende Entfernung von Zierleisten, Enfernen von Klebegewichten an Alufelgen
- mit Schlagkappe für leichte Schläge

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel	275 mm	19 mm	3706/19
Kunststoff-Meissel	275 mm	22 mm	3706/22



3706/19



3706/22



Radierscheibe, ø 90 mm

- zum Entfernen von Rückständen auf lackierten Oberflächen, z.B. von Aufklebern, Farbresten sowie Kleberesten von Typenschildern oder Klebegewichten beim Auswuchten von Felgen
- inkl. Adapter mit 6 mm Spanndorn, 18 mm lang (40 mm gesamt)
- Scheiben-ø 90 mm x 15 mm Stärke
- Gewindeaufnahme 5/16" x 24, 13 mm lang

Bezeichnung	Drehzahl	Ø	Art. Nr.
Radierscheibe	4000 U/min	90 mm	8235



Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz

- mit auswechselbarem Kunststoffschutz, dadurch keine Beschädigungen an der Felge
- aus Spezialstahl gefertigt, gehärtet und verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	380 mm	263/380
Reifenmontiereisen mit Kunststoffschutz	500 mm	263/500

Zubehör

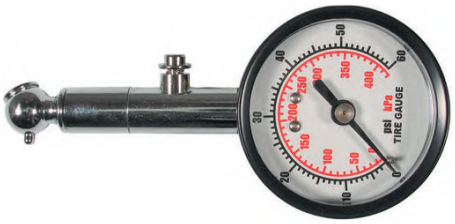
Bezeichnung	Art. Nr.
Kunststoffschutz, 380 mm, für Nr. 263/380	263/3REP
Kunststoffschutz, 500 mm, für Nr. 263/500	263/5REP



Reifenmontiereisen

- aus Spezialstahl gefertigt, gehärtet und verchromt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Reifenmontiereisen	250 mm	265/250
Reifenmontiereisen	400 mm	265/400
Reifenmontiereisen	500 mm	265/500
Reifenmontiereisen	600 mm	265/600
Reifenmontiereisen	750 mm	265/750



Reifendruckprüfer

- einfachste Handhabung
- stabiler Metallkörper

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Reifendruckprüfer	0 - 4.15 bar / 0 - 60 psi	3751



Digital-Reifenprofil-Messlehre

- Auflösung: 0.01 mm
- einstellbare 0-Position

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Digital-Reifenprofil-Messlehre	0 - 25 mm	1363

Bremsleitungs-Bördelgerät 2-in-1



- die kleine und kompakte Bauform ermöglicht ein Arbeiten direkt unter dem Fahrzeug, auch bei beengten Platzverhältnissen
- für Konvex- und Doppelbördelung nach DIN und SAE
- zum Einsatz bei Bremsleitungen mit ø 4.75 mm und ø 3/16"

Bezeichnung	Art. Nr.
Bremsleitungs-Bördelgerät	4903

Bremsleitungs-Bördelgerät, hydraulisch



- leichte und kompakte Bauweise, geeignet zum direkten Einsatz am Fahrzeug
- für Stahl-, Aluminium-, Kupfer- und Messingleitungen
- auch bei beschichteten Leitungen einsetzbar
- für Konvex- und Doppelbördelung nach DIN und SAE
- Spannbacken: 4.75 mm (3/16") - 5.00 mm - 6.00 mm

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Hydraulikspindel	mit Spannaufnahme		*4902-SP*
Grundgerät	mit Handgriff		*4902-GR*
Spannplatte	mit Einschraubgewinde		*4902-VS*
Spannbacken Set	für ø 4.75 mm und 3/16"	2	*4902-SB4*
Spannbacken Set	für ø 5.00 mm	2	*4902-SB5*
Spannbacken Set	für ø 6.00 mm	2	*4902-SB6*
Rohrabschneider	3 - 16 mm / 1/8" - 5/8"		*4902-RA*
Druckspitze	4.75 / 5 mm SAE, OP1		*4902-DS1*
Druckspitze	6 mm SAE, OP1		*4902-DS2*
Druckspitze	4.75 / 5 / 6 mm SAE 90°, OP2		*4902-DS3*
Druckspitze	4.75 / 5 mm DIN		*4902-DS4*
Druckspitze	6 mm DIN		*4902-DS5*

Bezeichnung	Art. Nr.
Hydraulik-Bördelgerät	4902

Bremsleitungs-Bördelgerät



- mit Spanneinsatz für den Schraubstock
- zeitsparendes Arbeiten durch Revolverkopf zum Auswählen der Dorngröße
- für Stahl-, Aluminium-, Kupfer- und Messingleitungen
- auch bei beschichteten Leitungen einsetzbar
- Konvex- und Doppelbördelung nach DIN und SAE
- Spannbacken: 4.75 mm (3/16") - 5.00 mm - 6.00 mm

Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Grundgerät	mit Aufnahme		*4901-GR*
Spannbacken Set	für ø 4.75 mm (3/16")	2	*4901-SB4*
Spannbacken Set	für ø 5.00 mm	2	*4901-SB5*
Spannbacken Set	für ø 6.00 mm	2	*4901-SB6*
Betätigungs-Hebel	Länge 300 mm		*4901-HE*
Anschlag	OP0		*4901-DS0*
Druckspitze	4.75 / 5 mm DIN, OP1		*4901-DS1*
Druckspitze	4.75 SAE, OP1		*4901-DS2*
Druckspitze	5 mm SAE, OP1		*4901-DS3*
Druckspitze	6 mm SAE, OP1		*4901-DS4*
Druckspitze	4.75 / 5 / 6 mm SAE, OP2		*4901-DS5*
Druckspitze	6 mm DIN, OP1		*4901-DS6*

Bezeichnung	Art. Nr.
Werkstatt-Bördelgerät	4901



Bremsleitungs-Biegezange

- für 4.75 und 6 mm Bremsleitungen
- für Stahl-, Kupfer- und kunststoffbeschichtete Bremsleitungen
- Biegen verursacht keine Veränderung am Durchmesser der Leitung

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsleitungsbiegezange	235 mm	5735



Rohr-Biegezange

- auch für Bremsleitungen geeignet
- für Blech-, Kupfer-, Stahl- und Aluminiumleitungen
- Biegungen bis zu 90°
- passend für Rohr-ø: 4.75 mm (3/16"), 6 mm (1/4"), 8 mm (5/16"), 10 mm (3/8")

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rohrbiegezange	260 mm	5736



Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug

- für Bremsleitungen und Kraftstoffleitungen
- kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz direkt am Fahrzeug
- kleinster Biegeradius ca. 15 mm
- ermöglicht Biegungen mit einem Winkel bis 90°
- geeignet für Alu-, Kupfer-, Messing und Weichstahlrohre
- für ø: 3 mm (1/8"), 4.75 mm (3/16"), 6 mm (1/4")

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rohr-/ Leitungs-Biegewerkzeug	140 mm	5734



Bremsleitungsschlüssel

- verstärkte Maulprofile für hohe Belastbarkeit
- beidseitig gekröpft



Bezeichnung	SW	Art. Nr.
Bremsleitungsschlüssel	10x11 mm	4085
Bremsleitungsschlüssel	10x12 mm	4086

ideal für abgerundete Verschraubungen an Bremsleitungen

Bezeichnung	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025



Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 12-tlg.

- zur Entlüftung der Bremsanlage ohne Demontage der Räder
- z.B. bei Audi / VW / Seat / Skoda
- offene Bauform ermöglicht die Verwendung eines Schlauches, z.B. zur Benutzung einer Entlüfterpumpe (Condor Nr. 3550)
- inkl. Entlüfterschlauch, Innen-ø 4 mm
- auch zur Entlüftung von Hydraulikkupplungen geeignet

Inhalt	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Spezialratsche, umschaltbar	150 mm			*4623-01*
Entlüftungsschlüssel	29 mm	6-kant	7 mm	*4624-05*
Entlüftungsschlüssel	75 mm	6-kant	7 mm	*4624-06*
Entlüftungsschlüssel	29 mm	6-kant	8 mm	*4624-07*
Entlüftungsschlüssel	75 mm	6-kant	8 mm	*4624-08*
Entlüftungsschlüssel	29 mm	6-kant	9 mm	*4624-01*
Entlüftungsschlüssel	75 mm	6-kant	9 mm	*4624-02*
Entlüftungsschlüssel	29 mm	6-kant	10 mm	*4624-03*
Entlüftungsschlüssel	75 mm	6-kant	10 mm	*4624-04*
Entlüftungsschlüssel	29 mm	6-kant	11 mm	*4623-02*
Entlüftungsschlüssel	75 mm	6-kant	11 mm	*4623-03*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel-Satz	6-kant	14 mm 6-kant	12	34624

Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 3-tlg.



- zur Entlüftung der Bremsanlage ohne Demontage der Räder
- z.B. bei Audi / VW / Seat / Skoda
- offene Bauform ermöglicht die Verwendung eines Schlauches, z.B. zur Benutzung einer Entlüfterpumpe (Condor Nr. 3550)
- auch zur Entlüftung von Hydraulikkupplungen geeignet

Inhalt	Länge	Profil	SW	Art. Nr.
Spezialratsche, umschaltbar	150 mm			*4623-01*
Entlüftungsschlüssel	29 mm	6-kant	11 mm	*4623-02*
Entlüftungsschlüssel	75 mm	6-kant	11 mm	*4623-03*

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel-Satz	6-kant	11 mm	14 mm 6-kant	3	4623

Bremsentlüftungsschlüssel-Satz, 5-tlg.



- universell geeignet für viele Hersteller
- speziell gekröpfte Schlüssel für Bremsentlüftung an schwer zugänglichen Stellen
- ermöglicht Bremsflüssigkeitswechsel ohne Demontage der Räder

Inhalt	Profil	SW	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel	6-kant	7 mm	*4625-07*
Bremsentlüftungsschlüssel	6-kant	8 mm	*4625-08*
Bremsentlüftungsschlüssel	6-kant	9 mm	*4625-09*
Bremsentlüftungsschlüssel	6-kant	10 mm	*4625-10*
Bremsentlüftungsschlüssel	6-kant	11 mm	*4625-11*

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsschlüssel-Satz	6-kant	7-11 mm	5	4625



ideal für abgerundete Entlüfterküken

Bezeichnung	Art. Nr.
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025

Rückschlagventil



- ermöglicht manuellen 1-Mann-Betrieb
- für manuelles Bremsentlüften an hydraulischen Bremssystemen
- verhindert zuverlässig das Eindringen von Luft in das Bremssystem
- für PKW, Transporter und Krafträder
- auch für hydraulische Kupplungssysteme geeignet

Bezeichnung	Art. Nr.
Rückschlagventil	4661

Bremsen-Entlüftungs-Gerät (Dauerdruckgerät)



- Anschluss passend für Adapter der meisten Hersteller (Adapter nicht im Lieferumfang)
- zum Entlüften und Wechseln der Flüssigkeit an hydraulischen Brems- und Kupplungssystemen
- für ABS Fahrzeuge geeignet
- Entlüftungsdruck einstellbar mittels Druckregler
- Ein-Mann-Betrieb
- für alle gängigen Bremsflüssigkeiten
- inklusive Entsorgungsflasche und Absaug-Pipette zum Entleeren des Ausgleichsbehälters

Inhalt	Kapazität	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	5 L	*3553-01*
Absaug-Pipette		*3553-02*
Entsorgungsflasche	1 L	3554

Bezeichnung	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	3553



Bremsen-Entlüftungs-Gerät

- zum Entlüften von hydraulischen Bremsen und Kupplungen
- auch für den Bremsflüssigkeitswechsel
- mit Befüll-Set für Bremsflüssigkeits-Ausgleichsbehälter
- Arbeitsdruck 5-12 bar
- inkl. Druckluft-Stecknippel 1/4"

Inhalt	Kapazität	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	2 L	*3552-01*
Befüll-Set	0.75 L	*3552-02*

Bezeichnung	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	3552



Bremsen-Entlüftungs-Gerät

- Arbeitsdruck 5-8 bar
- max. Unterdruck 76%
- Anschlussgewinde: 1/4" innen BSP

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Bremsen-Entlüftungs-Gerät	1 L	3551



Bremsentlüfter Entsorgungsflasche

- zum Auffangen von Bremsflüssigkeit beim Betrieb von Dauerdruck-Bremsentlüftungsgeräten
- zum Auffangen von Bremsflüssigkeit beim manuellen Bremsentlüften im 2-Mann-Betrieb

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Entsorgungsflasche	1 L	3554



Universal-Bremsentlüftungsadapter

- Anschlüsse passend für die gängigsten deutschen Systeme
- konische Druckstücke zum luftdichten Verschliessen des Ausgleichsbehälters
- inklusive Befestigungs-Set:
  2 Schraubhaken
  1 Spannkette
  1 Befestigungsplatte mit Spannschraube

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Universal-Bremsentlüftungsadapter-Set	29 - 85.5 mm	2 Druckstücke	4630/3



Bremsentlüftungsadapter-Satz, 8-tlg.

- Anschlüsse passend für die gängigsten deutschen Systeme
- 8 Adapter für die gängigsten Anwendungen
- Lieferung im Kunststoffkoffer

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter-Satz	8	4629

Erweiterung

Bezeichnung	Art. Nr.
Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630/3 (29-85.5 mm)	4629/3

Bremsentlüftungsadapter Euro 20



- Anschluss passend für die gängigsten deutschen Systeme
- Bremsentlüfterdeckel aus Aluminium passend für alle Fahrzeuge mit Euro 20 Verschraubungen auf dem Ausgleichsbehälter
- mit abgewinkeltem, drehbaren Schlauchanschluss
- speziell auch geeignet für Fahrzeuge mit beengtem Raum, z.B. VW Sharan, Ford Galaxy, div. Japaner

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremsentlüftungsadapter Euro 20	abgewinkelt	4631

Elektronischer Bremsflüssigkeitstester



- für DOT4 Bremsflüssigkeit
- zum schnellen Messen des Wassergehalts, einfach Prüfspitzen vollständig in Bremsflüssigkeit eintauchen und Ergebnis der LED-Anzeige entnehmen
- detaillierte Ergebnisanzeige in 5 Stufen: 0% / <1% / 2% / 3% / > 4% (Anteil Wassergehalt)
- automatische Abschaltung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Elektronischer Bremsflüssigkeitstester (DOT4)	inkl. 1.5 V Batterie (AAA)	5040

Scheiben- und Trommelbremse

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 53-tlg.



- Universalsortiment mit 39 Adaptern, geeignet für viele aktuelle Fahrzeuge
- für links- und rechtsdrehende Bremskolben
- vorrangig einsetzbar bei scheibengebremsten Hinterachsen
- inklusive abgestufter Adapterplatte für Vorderachsen
- 1 rechtsdrehende Spindel
- 1 linksdrehende Spindel
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 2 offene Druckplatten zum Einsatz bei extrem abgenutzten Bremsklötzen und geringem Arbeitsplatz
- 4 Spezial-Stecknüsse

Inhalt		Adapter 8	*359/A10*	Adapter N	*359/A29*
Spindeln		Adapter 9	*359/A11*	Adapter P	*359/A30*
rechtsdrehend	359/SPR	Adapter A	*359/A12*	Adapter P1	*359/A31*
linksdrehend	359/SPL	Adapter A1	*359/A13*	Adapter R	*359/A32*
Rückhalte-Platten		Adapter B	*359/A14*	Adapter R1	*359/A33*
Platte 1	*359/DP1*	Adapter B1	*359/A15*	Adapter S	*359/A34*
Platte 0-Disc	*359/DP2*	Adapter B2	*359/A16*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Platte 11	*359/DP3*	Adapter C	*359/A17*	Adapter T	*359/A36*
Platte 12	*359/DP4*	Adapter D	*359/A18*	Adapter V	*359/A37*
Rücksetz-Adapter		Adapter E	*359/A19*	Adapter Q	*359/A38*
Adapter G1	359/A1	Adapter F	*359/A20*	Adapter VW	359/A39
Adapter IV	359/A2	Adapter F1	*359/A21*	Splintentreiber	
Adapter 0	*359/A3*	Adapter F2	*359/A22*	3.0 mm	*359/PS3*
Adapter 2	*359/A4*	Adapter G (F)	*359/A23*	5.5 mm	*359/PS5*
Adapter 3	*359/A5*	Adapter J	*359/A24*	Winkelschlüssel	
Adapter 4	*359/A6*	Adapter K	*359/A25*	SW6	*359/SK6*
Adapter 5	*359/A7*	Adapter K1	*359/A26*	SW7	*359/SK7*
Adapter 6	*359/A8*	Adapter K2	*359/A27*		
Adapter 7	*359/A9*	Adapter M	*359/A28*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	53	37453

Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	*4773-01*
Stecknuss, 5-kant 14 mm	*4773-02*
Stecknuss, 5-kant 19 mm	*4773-03*
Stecknuss, T-Profil T45	*4773-04*



Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 41-tlg.

- Universalsortiment
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 2 offene Druckplatten zum Einsatz bei extrem abgefahrenen Bremsklötzen und geringem Arbeitsplatz

Inhalt		Adapter 6	*359/A8*	Adapter N	*359/A29*
Spindeln		Adapter 7	*359/A9*	Adapter P	*359/A30*
rechtsdrehend	359/SPR	Adapter 8	*359/A10*	Adapter R	*359/A32*
linksdrehend	359/SPL	Adapter 9	*359/A11*	Adapter S	*359/A34*
Rückhalte-Platten		Adapter A	*359/A12*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Platte 1	*359/DP1*	Adapter B	*359/A14*	Adapter T	*359/A36*
Platte 0-Disc	*359/DP2*	Adapter C	*359/A17*	Adapter V	*359/A37*
Platte 11	*359/DP3*	Adapter D	*359/A18*	Adapter Q	*359/A38*
Platte 12	*359/DP4*	Adapter E	*359/A19*	Splintentreiber	
Rücksetz-Adapter		Adapter F	*359/A20*	3.0 mm	*359/PS3*
Adapter IV	359/A2	Adapter G (F)	*359/A23*	5.5 mm	*359/PS5*
Adapter 0	*359/A3*	Adapter J	*359/A24*	Winkelschlüssel	
Adapter 2	*359/A4*	Adapter K	*359/A25*	SW6	*359/SK6*
Adapter 3	*359/A5*	Adapter K1	*359/A26*	SW7	*359/SK7*
Adapter 4	*359/A6*	Adapter K2	*359/A27*		
Adapter 5	*359/A7*	Adapter M	*359/A28*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	41	359/37



Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 18-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben

Inhalt		Adapter 2	*359/A4*	Adapter E	*359/A19*
Spindeln		Adapter 3	*359/A5*	Adapter G (F)	*359/A23*
rechtsdrehend	359/SPR	Adapter 4	*359/A6*	Adapter K	*359/A25*
linksdrehend	359/SPL	Adapter 5	*359/A7*	Adapter M	*359/A28*
Rückhalte-Platten		Adapter 6	*359/A8*	Adapter N	*359/A29*
Platte 1	*359/DP1*	Adapter 7	*359/A9*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Rücksetz-Adapter		Adapter 8	*359/A10*		
Adapter 0	*359/A3*	Adapter 9	*359/A11*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	18	359/18



Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben

Inhalt		Adapter 2	*359/A4*	Adapter 9	*359/A11*
Spindeln		Adapter 3	*359/A5*	Adapter E	*359/A19*
rechtsdrehend	359/SPR	Adapter 4	*359/A6*	Adapter G (F)	*359/A23*
Rückhalte-Platten		Adapter 5	*359/A7*	Adapter M	*359/A28*
Platte 1	*359/DP1*	Adapter 6	*359/A8*	Adapter N	*359/A29*
Rücksetz-Adapter		Adapter 7	*359/A9*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Adapter 0	*359/A3*	Adapter 8	*359/A10*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	16	359/16

Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 13-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben



Inhalt		Adapter 0	*359/A3*	Adapter 7	*359/A9*
Spindeln		Adapter 2	*359/A4*	Adapter 8	*359/A10*
rechtsdrehend	359/SPR	Adapter 3	*359/A5*	Adapter 9	*359/A11*
Rückhalte-Platten		Adapter 4	*359/A6*	Adapter G (F)	*359/A23*
Platte 1	*359/DP1*	Adapter 5	*359/A7*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Rücksetz-Adapter		Adapter 6	*359/A8*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	13	359/13

Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 48-tlg.

- Universalsortiment mit 39 Adaptern, geeignet für viele aktuelle Fahrzeuge
- für links- und rechtsdrehende Bremskolben
- vorrangig einsetzbar bei scheibengebremsten Hinterachsen
- inklusive abgestufter Adapterplatte für Vorderachsen
- 1 Druckluft-Spindel, speziell für enge Platzverhältnisse geeignet: ermöglicht die Adapteraufnahme bündig in die Gegenhalteplatte zu schieben
- 2 Sechskant-Winkelschlüssel 6 + 7 mm
- 2 Splintentreiber für den Haltestift der Bremsklotzfeder (bei Mercedes-Benz und Opel)
- 4 Spezial-Stecknüsse



Inhalt		Adapter B	*359/A14*	Adapter P1	*359/A31*
Spindel		Adapter B1	*359/A15*	Adapter R	*359/A32*
pneumatisch	4683	Adapter B2	*359/A16*	Adapter R1	*359/A33*
Rücksetz-Adapter		Adapter C	*359/A17*	Adapter S	*359/A34*
Adapter G1	359/A1	Adapter D	*359/A18*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Adapter IV	359/A2	Adapter E	*359/A19*	Adapter T	*359/A36*
Adapter 0	*359/A3*	Adapter F	*359/A20*	Adapter V	*359/A37*
Adapter 2	*359/A4*	Adapter F1	*359/A21*	Adapter Q	*359/A38*
Adapter 3	*359/A5*	Adapter F2	*359/A22*	Adapter VW	359/A39
Adapter 4	*359/A6*	Adapter G (F)	*359/A23*	Splintentreiber	
Adapter 5	*359/A7*	Adapter J	*359/A24*	3.0 mm	*359/PS3*
Adapter 6	*359/A8*	Adapter K	*359/A25*	5.5 mm	*359/PS5*
Adapter 7	*359/A9*	Adapter K1	*359/A26*	Winkelschlüssel	
Adapter 8	*359/A10*	Adapter K2	*359/A27*	SW6	*359/SK6*
Adapter 9	*359/A11*	Adapter M	*359/A28*	SW7	*359/SK7*
Adapter A	*359/A12*	Adapter N	*359/A29*		
Adapter A1	*359/A13*	Adapter P	*359/A30*		

Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	*4773-01*
Stecknuss, 5-kant 14 mm	*4773-02*
Stecknuss, 5-kant 19 mm	*4773-03*
Stecknuss, T-Profil T45	*4773-04*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	48	37448

Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, mit Spindel 4683, 16-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- mit Drehspindel pneumatisch (Nr. 4683)



Inhalt		Adapter 4	*359/A6*	Adapter G (F)	*359/A23*
Spindel		Adapter 5	*359/A7*	Adapter K	*359/A25*
pneumatisch	4683	Adapter 6	*359/A8*	Adapter M	*359/A28*
Rücksetz-Adapter		Adapter 7	*359/A9*	Adapter N	*359/A29*
Adapter 0	*359/A3*	Adapter 8	*359/A10*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Adapter 2	*359/A4*	Adapter 9	*359/A11*		
Adapter 3	*359/A5*	Adapter E	*359/A19*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	16	4682



Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, 16-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- mit Drehspindel pneumatisch (Nr. 359DLSP)

Inhalt		Adapter 4	*359/A6*	Adapter G (F)	*359/A23*
Spindel		Adapter 5	*359/A7*	Adapter K	*359/A25*
pneumatisch	359DLSP	Adapter 6	*359/A8*	Adapter M	*359/A28*
Rücksetz-Adapter		Adapter 7	*359/A9*	Adapter N	*359/A29*
Adapter 0	*359/A3*	Adapter 8	*359/A10*	Adapter Z (A)	*359/A35*
Adapter 2	*359/A4*	Adapter 9	*359/A11*		
Adapter 3	*359/A5*	Adapter E	*359/A19*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	16	359DL



Pneumatische Bremskolben-Drehspindel

- zum Zurückdrehen links- und rechtsdrehender Bremskolben
- neue Ausführung: ermöglicht die Adapteraufnahme bündig in die Gegenhalteplatte zu schieben. Somit ideal einsetzbar bei sehr geringem Abstand zwischen den Bremsbelägen bzw. weit herausgedrehten Bremskolben.
- durch den permanenten und stufenlosen Vorschub werden unterschiedliche Gewindesteigungen automatisch ausgeglichen
- die Drehbewegung erfolgt gut dosierbar über einen Handgriff
- 1/4" Druckluftanschluß

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Pneumatische Bremskolben-Drehspindel	rechts- und links-drehend	4683



359/SPR, 359/SPL



359DLSP

Drehspindeln für Bremssättel mit Handbremsfunktion

- für Bremssättel bei denen der Kolben durch eine Druck- und Drehbewegung zurück gesetzt werden muss

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Bremskolben-Drehspindel	rechtsdrehend	359/SPR
Bremskolben-Drehspindel	linksdrehend	359/SPL
Pneumatische Bremskolben-Drehspindel	rechts- und links-drehend	359DLSP



359/A1 359/A2

359/A39

Bremskolben-Rücksetz-Adapter

- Ergänzungen zu Sätzen 359/13, 359/16, 359/18, 359/37, 359DL

Bezeichnung	Aussen-Ø	Verwendung	Zapfen-ø	Zapfen	Art. Nr.
Bremskolben-Adapter	42 mm	VW Golf V / VI	5 mm	2	359/A1
Bremskolben-Adapter	42 mm	VW Passat ab 2009	6 mm	3	359/A2
Bremskolben-Adapter	40 mm	VAG, Ford, Renault elekt. Handbremse	5 mm	3	359/A39



Splintentreiber

- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ø	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Splintentreiber	4 mm	175 mm		4658
Splintentreiber	6 mm	175 mm	abgesetzte Spitze	4659

Bremskolben-Rücksetzwerkzeug 3-in-1



- Spezial-Spindel für 3 Anwendungen:
  Zurückdrehen linksdrehender Bremskolben
  Zurückdrehen rechtsdrehender Bremskolben
  Zurückdrücken von Bremskolben ohne Drehvorrichtung
- Universaladapter mit einstellbarem Zapfenabstand von 20-38 mm und federbelasteten Zapfen zur Anwendung bei Bremskolben mit 2 oder 3 Zapfen
- zusätzlicher Adapter zur Verwendung vorhandener Adapterplatten, z.B. aus den Sätzen Nr. 7453, 37448, 37453 oder der Produktreihe 359/..
- praktische Mess-Skala zur Bestimmung des Zapfenabstandes vom Bremskolben

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetzwerkzeug	universal 3-in-1	4680

Universal Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug, mit Ratschenfunktion



- zum beschädigungsfreien Zurücksetzen der Bremskolben an Fest- und Schwimmsätteln z.B. beim Austausch der Bremsbeläge
- gute Kraftübertragung durch Einsatz eines Ratschenschlüssel
- kein Wechseln von Druckplatten nötig

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug	275 mm	4594

Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel



- für zügiges Zurückdrücken von Bremskolben an Schwimmbremssätteln ohne Handbremsfunktion

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Schwimmbremssättel	16 - 85 mm	4598

Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel



- für zügiges Zurückdrücken von Bremskolben an Faustbremssätteln ohne Handbremsfunktion
- drehbar gelagerte Druckbacken

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel	18 - 75 mm	4599

Bremskolbenrücksetzer



- beim Wechseln der Bremsklötze
- für Bremskolben ohne Drehvorrichtung

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer	12 - 75 mm	4580

Bremskolbenrücksetzer



- beim Wechseln der Bremsklötze
- für Bremskolben ohne Drehvorrichtung
- speziell geeignet für grosse PKW,
  z.B. MB S-Klasse, BMW 7-er, Porsche, Geländewagen etc.
- für Transporter und leichte LKW

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer	18 - 110 mm	4595



Bremskolbenrücksetz-Würfel

- zum Zurückdrehen der Bremskolben

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetz-Würfel	3/8"	6 verschiedene Profile	4596



Spezial 4-kant Bremssattelfeile

- mit schrägem Feilenhieb, grob und tief gefräst
- zur Reinigung von Bremssätteln an Fahrzeugen mit Scheibenbremse
- entfernt mühelos hartnäckigen Bremsstaub, Schmutz und Rost
- extra schlanke Ausführung zur Vermeidung von Beschädigungen der Achsmanschetten und der Staubmanschette am Bremskolben
- hochwertiges Kunststoffheft mit Aufhängeloch
- sehr hohe Standzeit

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Spezial 4-kant Bremssattelfeile	270 mm	4838



Bremssattelbürsten

- zum Reinigen der Bremssattel-Schächte
- beim Wechsel der Bremsklötze

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Besatz	Material	Art. Nr.
Bremssattelbürste	225 mm	universell	90 x 22 mm	Stahldraht	404
Bremssattelbürste	225 mm	speziell für Aluminium-Bremssättel	90 x 22 mm	Messingdraht	405



5-kant Steckschlüssel-Satz für Bremssättel, 3-tlg.

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mit speziellen 5-kant-Profilen für Montagearbeiten an Bremssätteln

Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss	Innenfünfkant	10 mm	1/2"	für Girling Bremssysteme	*4773-01*
Stecknuss	5-kant	14 mm	1/2"	für Smart, Opel Astra G, Zafira	*4773-02*
Stecknuss	5-kant	19 mm	1/2"	für Citroen, Renault, Peugeot	*4773-03*

Bezeichnung	Profil	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
5-kant Steckschlüssel-Satz für Bremssättel	5-kant	1/2"	3	4773



Bremssattel-Spezialeinsätze, extra kurz

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss	Innensechskant	7 mm	3/8"	24 mm	Führungsbolzen am hinteren Bremssattel bei Mercedes-Benz W204	5230/7
Stecknuss	Innensechskant	8 mm	3/8"	24 mm	Bremssattelverschraubung Hinterachse bei Audi A4/A6/A8/TT	5230/8



Bremssattel-Spezialeinsatz, 1/2", Spezial 10-kant 11 mm

- zum Lösen der Befestigungsschrauben von 6-Kolben Festbremssätteln
- notwendig zum Erneuern der Bremsbeläge
- aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl gefertigt
- passend für z.B. Audi Q7, Porsche Cayenne / Cayman / Macan, VW Touareg

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bremssattel-Spezialeinsatz	Spezial 10-kant	11 mm	1/2"	50 mm	5231

Reparatursatz für Bremssattel-Führungsbolzen, M9x1.25



- für defekte Innengewinde im Bremssatteträger / Radlagergehäuse
- kein Austausch des Radlagergehäuses notwendig
- kein Ausbau von Federbein / Radlager
- keine Achsvermessung / Spureinstellung
- 10 Ersatz-Führungsbolzen im Lieferumfang enthalten
- Anwendung:
  Defektes Gewinde aufbohren und auf M10x1.25 erweitern.
  Nun können die im Lieferumfang enthaltenen Führungsbolzen
  in das neue Gewinde eingeschraubt werden.

Inhalt	Größe	Material	Art. Nr.
Kernlochbohrer	8.80 mm	HSS-E kobaltlegiert	*5359-BO*
Gewindebohrer	M10x1.25		*5359-GB*

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Reparatursatz für Bremssattel-Führungsbolzen	M9x1.25	5359

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbolzen für Nr. 5359	5359-BZ

Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen, M9x1.25



- zum Reparieren defekter Führungsbolzengewinde im Radlagergehäuse
- für VAG, Ford, Opel

Inhalt	Größe	Menge	Art. Nr.
Bohrschablone Ford			*5361-BSF*
Bohrschablone Opel			*5361-BSO*
Bohrschablone VAG			*5361-BSV*
Aufbohrer			*5361-AB*
Gewindebohrer			*5361-GB*
Winkelschlüssel			*5361-WS*
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M9x1.25	10 Stk.	5361/1

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen	M9x1.25	5361

Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen, M12x1.5



- zum Reparieren defekter Führungsbolzengewinde im Radlagergehäuse
- für VAG-Fahrzeuge mit großer Bremsanlage, z.B. Audi A3 8L, Skoda Octavia, Seat Leon, VW Golf IV, VW Bora, VW Passat ab 2003, VW Polo

Inhalt	Größe	Menge	Art. Nr.
Bohrschablone			*5364-SCH*
Aufbohrer			*5364-AB*
Gewindebohrer			*5364-GB*
Eindrehführung			*5364-EF*
Druckstück			*5364-DS*
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M12x1.5	10 Stk.	5364/1

Bezeichnung	Größe	Art. Nr.
Gewindereparatur-Satz für Bremssattel-Führungsbolzen	M12x1.5	5364

Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring



Bezeichnung	Größe	Menge	Art. Nr.
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M9x1.25	10 Stk.	5361/1
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M12x1.5	10 Stk.	5364/1



ABS-Reibahlensatz, 8-tlg.

- zum Reinigen der Aufnahmebohrung für den ABS-Sensor
- Beim Ausbau defekter Sensoren verbleiben fast immer Rückstände durch Korrosion und Verschmutzung sowie Reste des alten Sensors in der Aufnahmebohrung. Häufig ist das Ausbohren von festgerosteten oder abgerissenen Sensoren erforderlich. Bei einigen VAG-Modellen ist das Ausbohren bauartbedingt notwendig.
  Bevor der neue Sensor eingebaut werden kann, muss die Aufnahmebohrung einwandfrei gereinigt werden, um eine passgenaue Montage zu gewährleisten. Bei einer verunreinigten Aufnahmebohrung werden neue Sensoren durch unsachgemäßes Einpressen oft beschädigt. Zudem können spätere Störungen im ABS-System durch fehlerhafte Messungen erfolgen.
  Nur die exakte Positionierung des neuen Sensors kann korrekte Messwerte im ABS-System gewährleisten.
  Die feinverzahnte, kurze Gelenk-Knarre bietet dem Anwender ausreichend Flexibilität, um die Montage selbst bei beengten Einbaupositionen durchzuführen. Die Knarre ist nur für rechtsdrehenden Betrieb voreingestellt, um Beschädigungen an der Reibahle bei linksdrehender Anwendung auszuschließen.





Inhalt	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Reibahle	1/4"	ø 10 mm, 29.2 mm lang (Gesamtlänge 150 mm) – für VW und Opel	*5315-10x25*
Reibahle	1/4"	ø 11 mm, 23.5 mm lang (Gesamtlänge 84 mm) – für VAG	*5315-11x23*
Reibahle	1/4"	ø 14 mm, 32.2 mm lang - für BMW	*5315-14x32*
Reibahle	1/4"	ø 15 mm, 23.2 mm lang - für Mercedes A-Klasse, Ford, Mazda	*5315-15x23*
Reibahle	1/4"	ø 18 mm, 23.2 mm lang - für VAG, BMW	*5315-18x23*
Reibahle	1/4"	ø 18 mm, 34.2 mm lang - für VAG, NFZ	*5315-18x34*
Spiralbohrer		ø 10 mm, nach DIN (für Nr. 5315-10x25)	*5315-BO*
Spezialknarre	1/4"	mit Gelenk, nur rechtsdrehend	*5315-KN*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
ABS-Reibahlensatz	8	5315



Bremsfedernzange

- Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernzange	220 mm	295/220



Bremsfedernzange

- für genietete und aufgeklebte Bremsbeläge
- zum Ein- und Aushängen der Federn
- mit beweglicher Krone

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernzange	335 mm	5740



Bremsseilfedernzange

- vernickelt, Maul und Gewerbe gehärtet
- zur Montage und Demontage von Handbremsseilen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bremsseilfedernzange	215 mm	296A

Bremsfedernschlüssel



Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Bremsfedernschlüssel	16 - 22 mm	180 mm	4597

Montagehaken



- universell zur Demontage und Montage von Federn an Bremsen, Scheinwerfern etc.
- z.B. für Zugfedern an Handbremsbacken bei Mercedes-Benz mit Scheibenbremsen hinten, VW Crafter (ab Bj. 2006) und LT (ab Bj. 1997)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Montagehaken	155 mm	1589

Hon / Reinigungsgeräte



5320



5321

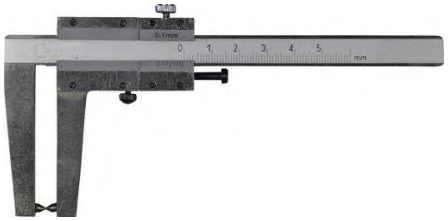
- zum Bearbeiten und Reinigen von Zylindern
- stabile Ausführung
- mit flexibler Welle

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Arme	Art. Nr.
Hon / Reinigungsgerät für Bremszylinder	1/4"	18 - 63 mm	2	5320
Hongerät für Bremszylinder / Zylinderlaufbuchsen	1/4"	32 - 90 mm	3	5321

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzbacken, für Nr. 5320	5325
Ersatzbacken, für Nr. 5321	5326

Bremsscheiben-Schieblehre



- zum Messen von Verschleiss an der Bremsscheibe
- mit Feststellschraube

Bezeichnung	Messbereich	Nonius	Länge	Art. Nr.
Bremsscheiben-Schieblehre	60 mm	1/10 mm	160 mm	1375

Bremsscheiben-Messwerkzeugsatz, 4-tlg.





- zum Messen von Seiten- und Höhenschlag an Bremsscheiben, Radnaben u.a.
- exakte Messergebnisse durch Fixierung der Messuhr mit Schraubstativ
- stabile 3-Punkt-Klemme zur sicheren Montage am Stoßdämpfer
- inkl. Mikrometer zur Ermittlung der Verschleißgrenze

Inhalt	Messbereich	Schaft	Teilung	Aussen-Ø	Art. Nr.
Messuhr	0 - 10 mm	8 mm, H6	0.01 mm	60 mm	1380
Mikrometer	0 - 25 mm		0.01 mm		1370/1
3-Punkt Klemme					*1378-01*
Schraubstativ					*1378-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Bremsscheiben-Messwerkzeugsatz	4	1378

Bremstrommel-Messlehre



- zum Messen von Verschleiss in Bremstrommeln
- mit Feststellschraube

Bezeichnung	Messbereich	Nonius	Art. Nr.
Bremstrommel-Messlehre	160 - 360 mm	1/10 mm	1377



Einbausatz für Parksensoren und Halter, 18-tlg.

- zum fachgerechten Ersetzen defekter Halter für Parksensoren (PDC)
- einfaches Stanzen von Löchern bei neuen Stoßstangen oder der Nachrüstung von PDC-Sensoren
- zum Positionieren und Fixieren der PDC-Halter bei Verklebung an der Stoßstange

Inhalt	Ø	Farbe	tlg.	Art. Nr.
Lochstanze	18.2 mm			*5870-01*
Lochstanze	18.4 mm			*5870-02*
Lochstanze	26.0 mm			*5870-03*
Führungsdorn	17.6 mm	rot		*5870-04*
Führungsdorn	18.1 mm	silber		*5870-05*
Fixiervorrichtung		grün	4	*5870-06*
Fixiervorrichtung		blau	4	*5870-07*
Fixiervorrichtung		silber	4	*5870-08*
HSS-Spiralbohrer	10.2 mm			*5870-09*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Einbausatz für Parksensoren und Halter	18	5870

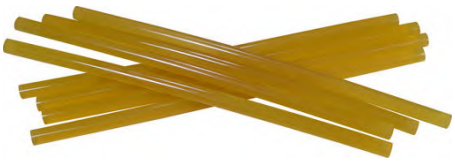


Ausbeul-Werkzeugsatz, mit Heissklebetechnik

- zur einfachen Reparatur kleiner Dellen, bei minimalem Zeit- und Kostenaufwand
- keine Spachtel- und Lackierarbeiten notwendig, dadurch keine Probleme mit Farbtonunterschieden
- mit spezieller Dellenzieheinheit, für besonders schonendes und nahezu punktgenaues Entfernen der Delle:
  die Betätigung des Ziehmechanismus erfolgt über einen Handgriff und ermöglicht dadurch ein “federndes” Herausziehen der Delle
- gummierte Abstützfüsse zur Vermeidung von Abrutschen sowie Verkratzen des Lackes
- inkl. Schlaghammer für schwer ausziehbare Dellen

Inhalt	Schlaggewicht	Länge	Breite	Art. Nr.
Schlaghammer	415 gr	280 mm		*4939-01*
Dellenzieheinheit				*4939-02*
Sprühflasche				*4939-03*
Heissklebepistole				*4939-H*
Kunststoff-Meissel		275 mm	19 mm	3706/19
Spezial-Heissklebepatronen		300 mm		4939-K
Ausbeul-Pads				4939-P

Bezeichnung	Art. Nr.
Ausbeul-Werkzeugsatz, mit Heissklebetechnik	4939



Spezial-Heissklebepatronen

- Zubehör zu Ausbeul-Werkzeugsatz Nr. 4939

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Spezial-Heissklebepatronen	11 mm	300 mm	10	4939-K



Ausbeul-Pads

- Zubehör zu Ausbeul-Werkzeugsatz Nr. 4939
- mit 4 verschiedenen Profilen in jeweils unterschiedlichen Größen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Pads	12	4939-P

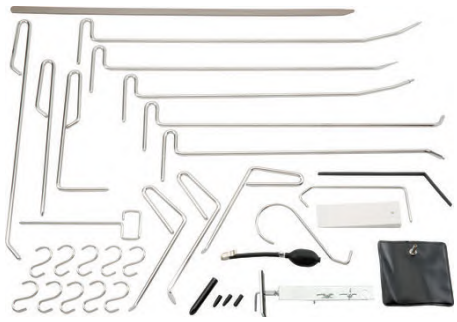
Ausbeul-Werkzeugsatz, 12-tlg.



- ideal zur punktgenauen Entfernung von kleinen Dellen
- 8 auswechselbare Schlagdorne aus hochwertigem Kunststoff zur Vermeidung von Lackschäden
- inklusive 2 Handgriffen und 2 Schlagplatten

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Werkzeugsatz	12	4912

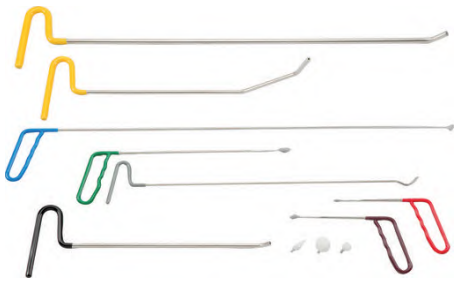
Ausbeul-Sortiment, 33-tlg.



- zum Ausbeulen von Hagelschäden, Türrempler etc. ohne den Lack zu beschädigen
- universelles Sortiment
- inkl. Spreizkissen und Montagekeil
- Lieferung in stabiler Kunststofftasche

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	33	4933

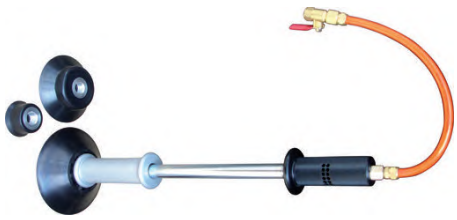
Ausbeul-Sortiment, 8-tlg.



- zum Ausbeulen von Hagelschäden, Türrempler etc. ohne den Lack zu beschädigen
- 8 Ausbeuleisen für die gängisten Anwendungen
- Lieferung in stabiler Kunststofftasche

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	8	4932

Druckluft-Ausbeulwerkzeug



- Ausbeulwerkzeug wird durch Unterdruck fest an die Karosserie gesaugt, danach mit Schlaghammer die Beule herausziehen
- 1/4" Druckluft-Anschluss

Inhalt	Schlaggewicht	Ø	Art. Nr.
Schlaggewicht mit Stange	1.36 kg		*8815-SG*
Saugkopf		60 mm	*8815-S6*
Saugkopf		120 mm	*8815-S12*
Saugkopf		150 mm	*8815-S15*

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Ausbeulwerkzeug	8815

Ausbeulhammer-Satz, 11-tlg.



- 9 auswechselbare Ausbeulwerkzeuge
- 1 Hammer mit Schnellkupplung
- 1 Ausbeuleisen zum Gegenhalten

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeulhammer-Satz	11	4920



Ausbeulgarnitur, 7-tlg.

- geschmiedete Ausführung
- aus Spezialstahl gefertigt
- 4 Handfäuste / Ambosse
- 3 Ausbeulhämmer mit Glasfaserstielen und Gummigriffen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeulgarnitur	7	103



Schrumpf-Hammer

- zum verzugfreien Nachbearbeiten an reparierten Stellen
- durch Spezialprofil in der Schlagfläche werden Spannungen aus dem Blech gezogen
- Hickory-Stiel, Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Kopf-Ø	Gewicht	Länge	Art. Nr.
Schrumpf-Hammer	38 mm	225 g	310 mm	104



4925



4928

Schlaghammer

- verschraubtes (nicht verklebtes) Griffstück
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Schlaggewicht	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Schlaghammer	5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	710 mm	4925
Schlaghammer	8.5 kg	Anschlussgewinde M18x1.5	930 mm	4928

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Gleitstange für Schlaghammer Nr. 4925, extra kurz 460 mm	4925/460
Gelenk-Adapter, M18x1.5, für Nr. 4925 und Nr. 3306 etc.	3303



Practi-Haken

- mit "Richt-Ketten-Maul" zum Einhängen von Ketten für Richtarbeiten
- universell für Richt- und Zugarbeiten
- zur Verwendung mit einem Schlaghammer, z.B. Nr. 4925

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Practi-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5, mit Gelenkstück	4921



Krallen-Haken

- zur Demontage von Verbindungen am Fahrwerk, z.B. am Querlenker oder Federbein
- auch geeignet für universelle Richt- und Zugarbeiten
- zur Verwendung mit einem Schlaghammer, z.B. Nr. 4925

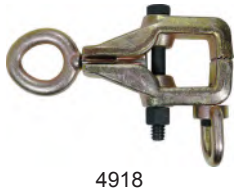
Bezeichnung	Ausführung	Maulweite	Art. Nr.
Krallen-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5	85x110 mm	4922



4916



4917



4918

Zugklemmen

- aus Spezialstahl gefertigt
- mit gezahntem Spannbacken gegen Abrutschen
- zum Richten von Karosserien

Bezeichnung	Zugrichtungen	Art. Nr.
Zugklemme	2	4916
Zugklemme	1	4917
Zugklemme	2	4918

Ausbeulsatz, 11-tlg.

- vielseitig einsetzbar für Karosseriearbeiten
- 1 Schlaghammer 3 kg
- 9 div. Adapter (Haken, Hebel, Kette)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeulsatz	11	4910



Richteisen für KFZ-Türen

- für Richtarbeiten an Türen und Kofferraumklappen bei PKW und Transportern
- inkl. 3 Spezialbolzen (praktische Aufbewahrung im Griff)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Richteisen für KFZ-Türen	650 mm	5467



Karosseriemeissel

- mit Handschutz
- Chrom-Vanadium-Stahl

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Karosseriemeissel	230 mm	231



Karosseriefeilen-Spannhalter

- Aluminium-Druckguss
- gehärtetes Spannblatt
- hergestellt in Deutschland
- Lieferung ohne Feilenblatt

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Karosseriefeilen-Spannhalter	für 350 mm Feilenblätter	5345



Karosserie-Feilenblätter

- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Zahnung	Art. Nr.
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	radial gefräst, grob 9 TPI	5346
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	radial gefräst, mittel 12 TPI	5346/12
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	schräg gefräst, grob 9 TPI	5347/9
Karosserie-Feilenblatt	flachstumpf	350 mm	schräg gefräst, mittel 12 TPI	5347/12
Karosserie-Feilenblatt	halbrund-hohl	350 mm	radial gefräst, grob 9 TPI	5346/1


5346


5346/12


5347/9


5347/12


5346/1

Abkant- und Falzzangen

- zum Abkanten und Falzen von z.B. Karosserieblechen
- auch ideal für Dachdecker zum Falzen von Zink- und Kupferblechen

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abkant- und Falzzange	gerade	280 mm	5835/1
Abkant- und Falzzange	45° abgewinkelt	280 mm	5835/2
Abkant- und Falzzange	90° abgewinkelt	280 mm	5835/3


5835/1


5835/2


5835/3



Falzzange für Türen und Hauben

- zum sauberen Umfalzen von Türaußenblechen
- ideal für Restaurationsarbeiten an Oldtimern
- leichtes Arbeiten durch große Hebelübersetzung
- materialschonend durch Kunststoff-Schonbacken
- auch an Innen- und Außenradien einsetzbar

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Falzzange für Türen und Hauben	mit 32 und 50 mm Schonbacken	310 mm	5836



Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange

- zum Umlegen von Radlaufinnenkanten
- zum schonenden Bördeln von Kanten im Radlauf - mit Kunststoff-Schonbacken
- bei Karosseriearbeiten und beim Fahrzeugtuning
- bei breiteren Reifen gegen Beschädigungen durch die Kotflügelkante

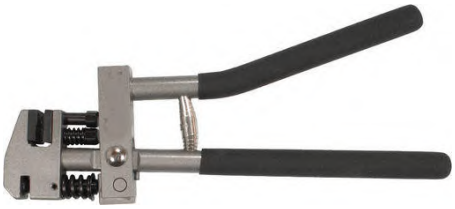
Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange	mit Kunststoff-Schonbacken	310 mm	5837



Kotflügel-Bördelgerät

- zum Anlegen und Ausstellen der Kotflügelkanten
- bei Änderung an der Rad-Reifenkombination oder Fahrzeug-Tieferlegung
- auch zur Reparatur von Unfallschäden
- Teleskoparm mit 180° schwenkbarer Bördelrolle
- zur Befestigung an 4- und 5-Loch-Radnaben mit Lochkreis 95 - 120 mm

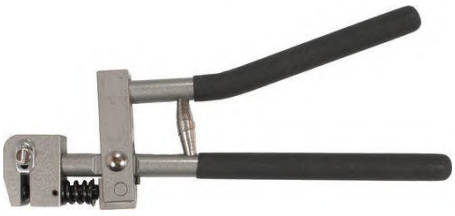
Bezeichnung	Ausführung	Gewicht	Art. Nr.
Kotflügel-Bördelgerät	für Lochkreis 95 - 120 mm	7500 g	5838



Kombinierte Absetz- und Lochzange

- drehbarer Kopf
- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm und Lochen von Karosserieblechen (Loch-ø 5 mm)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinierte Absetz- und Lochzange	290 mm	5820



Lochzange

- verstellbarer Anschlag, 15 - 26 mm
- speziell für Lochpunktschweissen bei Karosseriearbeiten
- für Karosseriebleche (kein VA!)
- Loch-ø 5 mm
- Stempel und Matrize auswechselbar

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Lochzange	290 mm	5825



Absetzzange

- zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm
- Absetztiefe 11 mm
- Backenbreite 22 mm
- geeignet für Blechstärken bis 1.2 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Absetzzange	270 mm	5830

Rollen-Absetzzange, 12 mm



- zur Herstellung von sauberen Blechabsätzen bei Karosseriearbeiten
- auch an Innen- und Außenradien, schnell und gleichmäßig
- ideal für selbst angefertigte Karosserieblech z.B. bei Restaurationsarbeiten
- Werkzeug auf die Blechkante setzen und mit Spannhebel arretieren
- mit Knarre, Schlüssel oder Akku-Schrauber den Antriebs-6-kant betätigen

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Rollenabsetz-Zange	Absetzbreite 12 mm / max. Blechstärke 1.2 mm	5831/12

Rollen-Blechschere



- zum Zuschneiden von Karosserieblechen
- ideal bei Karosseriearbeiten und der Oldtimer-Restauration
- auch für den Kurfenschnitt geeignet
- leichtes Arbeiten durch große Hebelübersetzung
- auch im Schraubstock stationär einsetzbar

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Rollen-Blechschere	max. Blechstärke 1.6 mm	5899

HSS-Schweisspunktfräser-Satz, 9-tlg.



- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- inkl. je 2 Ersatz-Fräskronen ø 8 + 9.5 mm und 2 Ersatz-Zentrierspitzen

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
HSS-Schweisspunktfräser-Satz	8 / 9.5 mm	76 mm	266/9

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schweisspunkt-Fräser, HSS, 70 mm lang, ø 9.5 mm	266
Ersatzfräskrone, HSS, ø 9.5 mm, für Nr. 266	266E

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.



8775



8776

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Bohrmaschine oder Akku-Schrauber

Bezeichnung	Ø	Länge	Material	Menge	Art. Nr.
Schweisspunktfräser	8 mm	79 mm	HSS Co5	5 Stk.	8775
Schweisspunktfräser	8 mm	79 mm	HSS Co5 TiCN	5 Stk.	8776

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.



8770



8771

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Spezialmaschinen

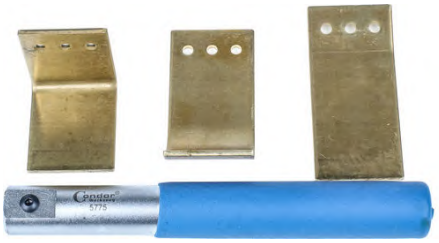
Bezeichnung	Ø	Länge	Material	Menge	Art. Nr.
Schweisspunktfräser	8 mm	44 mm	HSS Co5	5 Stk.	8770
Schweisspunktfräser	8 mm	44 mm	HSS Co5 TiCN	5 Stk.	8771

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Druckluft-Schweisspunktfräser, mit 2" Bügel	8862



Schweißhilfe mit Kupferplatten, 4-tlg.



- ideal z.B. beim Zuschweißen von Löchern
- besseres Schweißergebnis, da die Kupferplatten überschüssige Hitze aufnehmen, verringert das Laufen bzw. Tropfen vom Schweißbad

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schweißhilfe	mit 3 Kupferplatten (gerade, gebogen, halbrund)	4	5775



Mini-Karosserieklemmen-Satz, 4-tlg.

- zur Vorbereitung von Karosserieblechschweißungen
- einstellbare Spannweite 0 - 7 mm für verschiedene Blechstärken
- mit kippbaren Spannbacken
- Anpressdruck über Flügelmutter einstellbar, dadurch zum genauen Ausrichten geeignet
- einsetzbar auf engstem Raum, z.B. in Radhäusern, Fensterausschnitten oder im Motorraum

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Menge	Art. Nr.
Mini-Karosserieklemmen-Satz	60 mm	30 mm	22 mm	4 Stk.	5852



Gasdruckdämpfer-Klemme

- zum Festklemmen an schwachen Gasdruckdämpfern in ausgefahrener Position an Motor- oder Kofferraumhauben

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gasdruckdämpfer-Klemme	mit Knebelantrieb	5910





Teleskop-Aufsteller, 540-1200 mm

- stufenlos einstellbar von 540 bis 1200 mm
- einfache Einstellung durch Drehen des Teleskopelements
- zum Aufstellen von Motorhaube und Kofferraumdeckel, z.B. beim Wechseln der originalen Aufstellerstange, vom Gasdruckdämpfer oder bei Karosseriearbeiten
- Gummifüße an beiden Enden sorgen für festen und rutschsicheren Stand
- geringes Eigengewicht durch Fertigung aus Aluminium

Bezeichnung	Länge	Material	Art. Nr.
Teleskop-Aufsteller	540-1200 mm	Aluminium	5911



Türgriff-Demontagewerkzeug, VAG

- zum Betätigen des Verriegelungshakens beim Ausbau von Türgriffen ohne Schließzylinder
- für Golf VI, Tiguan, Fox, Passat, Polo, etc.

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Türgriff-Demontagewerkzeug	mit Spezial-Hakenprofil	250 mm	5331

16



Türschließzylinder-Hebelwerkzeug, Renault

- zur Demontage und Montage der Schließzylinder an Vordertüren
- Ausbau der Türverkleidung ist nicht notwendig
- bei Renault Megane und Scenic

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Türschließzylinder-Hebelwerkzeug	mit Spezial-Hakenprofil	165 mm	5332



Schleifscheiben-Satz, 2-tlg.

- mit 1/2" Aufnahme zur Betätigung mit Schlagschrauber
- ideal zum Reinigen, Entrosten etc.

Inhalt	Ø	Art. Nr.
Schleifscheibe	65 mm	*8790-01*
Schleifscheibe	105 mm	*8790-02*

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Schleifscheiben-Satz	65 + 105 mm	2	8790



Profi-Handschleifer

- zur Verwendung von Schleifpapier
- Einspannvorrichtung aus Metall

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Profi-Handschleifer	210 mm	105 mm	9533

Montagehebel-Satz, 11-tlg.



- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- auch an schwer zugänglichen Stellen sehr gut einsetzbar
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Montagehebel-Satz	160 - 200 mm	11	3709

Montagehebel-Satz, 5-tlg.



W, R, B, A, C

- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Inhalt	Länge	Breite	Art. Nr.
Montagehebel	160 mm	60 mm	3708-60W
Montagehebel	170 mm	30 mm	*3708-30R*
Montagehebel	200 mm	30 mm	*3708-30B*
Montagehebel	175 mm	20 mm	*3708-20A*
Montagehebel	210 mm	20 mm	3708-20C

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Montagehebel-Satz	160 - 210 mm	5	3708

Montagekeil-Satz, 5-tlg.



- in Rolltasche
- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten etc.
- aus hochfestem Spezialkunststoff

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Montagekeil-Satz	200 - 250 mm	5	3707

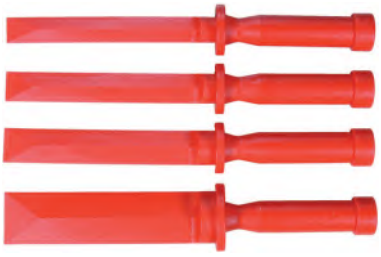
Clip-Entferner-Satz, rostfrei, 5-tlg.



- geeignet für Arbeiten an Türverkleidungen, Armaturenbrett, Gummidichtungen, Zierleisten, etc.
- gefertigt aus rostfreiem Stahl (INOX)
- mit 2-Komponenten Kunstoff-Griffen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Clip-Entferner-Satz	5	3730

Kunststoff-Meissel-Satz, 4-tlg.



- vielfältig einsetzbar, z.B. lackschonende Entfernung von Zierleisten, Enfernen von Klebegewichten an Alufelgen
- mit Schlagkappe für leichte Schläge

Inhalt	Länge	Breite	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel	275 mm	19 mm	3706/19
Kunststoff-Meissel	275 mm	22 mm	3706/22
Kunststoff-Meissel	275 mm	25 mm	*3706/25*
Kunststoff-Meissel	275 mm	37 mm	*3706/37*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kunststoff-Meissel-Satz	4	3706



Demontage-Werkzeug für KFZ-Leuchten

- universell geeignet für Leuchten mit Clip-Befestigung (nicht für verschraubte Leuchten!)
- Clipposition wird mit den Plastiklehren "geortet", dadurch exakte und optimale Positionierung der Demontagehebel

Inhalt	Ausführung	Länge	Breite	Art. Nr.
Demontage-Hebel	gerade	320 mm	16 mm	*3732-01*
Demontage-Hebel	abgewinkelt	120x220 mm	16 mm	*3732-02*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Demontage-Werkzeug für KFZ-Leuchten	2	3732



Clip-Lösezange

- für schonendes Lösen von Befestigungsclips an z.B. Türverkleidungen, Zierleisten, Stoßstangengummis

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Lösezange	6.5 mm	3729



Clip-Löser, 2-tlg.

- für wasserdichte elektrische Steckverbindungen
- auch für Gummistopfen, Metall- und Kunststoff-Clips

Bezeichnung	Maulweite	tlg.	Art. Nr.
Clip-Löser-Satz	4 mm	2	3720



Clip-Löser

- extra flache Gabel für einfaches Ansetzen am Clip
- speziell geeignet für wiederverwendbare Clips mit Sicherungspilz
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Löser	165 mm	5 mm	3723



Clip-Löser

- ideal zum Entfernen von Kunststoffspreiznieten
- auch als Hebelwerkzeug für Verkleidungen, Abdeckungen etc.

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Clip-Löser	0-2 mm	3721



Türverkleidungs-Lösehebel

- zum Lösen von Türverkleidungen, Abdeckungen etc.
- das Maul umfasst Kunststoffspreitznieten besonders schonend

Bezeichnung	Länge	Maulweite	Art. Nr.
Türverkleidungs-Lösehebel	235 mm	6-9 mm	370



Türverkleidungs-Lösehebel

- zum Lösen von Türverkleidungen, Abdeckungen etc.
- das Maul umfasst Kunststoffspreitznieten besonders schonend

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Türverkleidungs-Lösehebel	235 mm	3724

Haken-Satz, Kombi-Instrument Mercedes



- zum Herausziehen von Mercedes Kombi-Instrumententafeln
- für Mercedes Baureihen W116, W123, W124, W126, W129, W140, W201, W202, W203, W208, W209, W210, W211, W220 und W230

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Haken-Satz Kombi-Instrument	2	1592

Radio Ausbau-Satz, 18-tlg.



- zum Entriegeln von vielen gängigen Autoradios
- zur beschädigungsfreien Demontage mit Spezialhaken

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radio Ausbau-Satz	18	4710

Radio und Navigationssystem Ausbau-Satz, 32-tlg.



- zum Entriegeln von Autoradios und Navigationssystemen
- zur beschädigungsfreien Demontage mit Spezialhaken
- umfangreicher Satz für nahezu alle Fahrzeughersteller

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radio und Navigationssystem Ausbau-Satz	32	4711

Universal-Ausbauwerkzeug für Airbags, 12-tlg.



- zur sicheren Demontage und Montage von Airbageinheiten in vielen gängigen PKWs

Inhalt	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	T-Profil T25, 1/4", z.B. BMW	80 mm	*14083/25*
Bit-Stecknuss	T-Profil T30, 1/4", z.B. Audi, Opel, Renault, VW	80 mm	*14083/30*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB T25, 1/4", z.B. BMW	80 mm	*14084/25*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB T30, 1/4", z.B. Audi, BMW, Mercedes, Opel	80 mm	*14084/30*
Bit-Stecknuss	Innensechskant 5 mm, 1/4", z.B. Audi	80 mm	*14082/5*
Winkelschlüssel	Golf IV, New Beetle, T4, Fabia, Octavia ab '99 (immer paarweise verwenden)	120x50 mm	*4995-1*
Winkelschlüssel	Lupo, Passat B5, Polo ab '99, A4, A6, Superb (immer paarweise verwenden)	178x80 mm	*4995-2*
Winkelschlüssel	Entriegeln des innen liegenden Federringes	105x95 mm	*4995-3*
Winkelschlüssel	Bora ab '99, Golf IV 98-04, Passat ab '97	100x25 mm	*4995-4*
Winkelschlüssel	New Beetle 99-04, Golf, Jetta, Passat	80x80 mm	*4995-5*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Ausbauwerkzeug für Airbags	12	4995

Universal-Einstellwaage für Lenkräder



- zum schnellen und genauen Ausrichten des Lenkrades
- einfaches Anbringen durch Spannfeder
- universell einsetzbar für PKW und LKW

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Universal-Einstellwaage für Lenkräder	270 - 350 mm	4583





Profi-Ausglasungswerkzeug

- zum professionellen Ausbau von geklebten Autoscheiben
- leichte Bedienung ermöglicht die Anwendung ohne zweiten Mitarbeiter
- 150 mm ø Sauger mit Vakuum-Handpumpe sorgen für festen Sitz auf der Scheibe
- max. 50 Kg Saugkraft je Sauger

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Einfachsauger	mit Umlenkrolle für Zugsystem	*5905-01*
Doppelsauger	mit Aufrollsystem und 3/8"-Antrieb	*5905-02*

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Profi-Ausglasungswerkzeug	max. 50 kg Saugkraft je Sauger	5905



Ausglasungs-Trennschnur, hochfest, 50 m

- beschichtete, mehrfach geflochtene Ausführung
- ideal zum Ausglasen von geklebten Scheiben
- keine Beschädigungen an Lack und empfindlichen Oberflächen
- nur ca. 0.8 mm ø für bessere Erreichbarkeit der Kleberaupen
- Spezialgewebe mit extrem hoher Zugfestigkeit von 160 daN
- ideale Ergänzung zu Profi-Ausglasungswerkzeug Nr. 5905
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Profil	Ø	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Art. Nr.
Trennschnur	geflochten	0.8 mm	VAS861001/1A, ASE86100200A00	50 m	5921



Schneiddraht, 4-kant, 50 m

- zum Ausglasen von Scheiben
- für eine leichtgängige, saubere und exakte Schnittleistung
- hochfeste Ausführung mit Zugfestigkeit bis 2.400 N/mm²
- speziallegierter Edelstahl, hergestellt in Deutschland
- auf Pappspule

Bezeichnung	Profil	Länge	Material	Art. Nr.
Schneiddraht	4-kant	50 m	Edelstahl	5927



Schneiddraht, gedrillt, 22.5 m

- ideal zum Ausglasen von geklebten Scheiben
- hochflexibel für bestes Schneidergebnis
- gedrillt aus 3 einzelnen Drähten
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Profil	Ø	Länge	Material	Art. Nr.
Schneiddraht	gedrillt	0.9 mm	22.5 m	Messing	5926

Windschutzscheiben-Demontagesatz, 7-tlg.



- für geklebte Scheiben
- Lieferumfang:
  1x Schneiddraht auf Rolle, 20 m
  2x Draht-Zuggriff
  1x Ausbau-Ziehmesser, zum Ausschneiden der Scheibe
  1x Durchstechahle, zum Einführen des Schneiddrahtes
  1x Lösehebel, für Innenverkleidung
  1x Lösehebel, für Zierleisten und Lüftungsgitter

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Windschutzscheiben- Demontagesatz	7	5925

Ausbaugerät für Autoscheiben



- zum Ausschneiden geklebter Autoscheiben
- Griff und Messerhalter aus Aluminium

Bezeichnung	Art. Nr.
Ausbaugerät für Autoscheiben	5920

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzklinge, für Nr. 5920	5920/1

Schneiddraht-Zuggriffe, 2-tlg.



- zum Scheibenausbau mit Schneiddraht für geklebte KFZ-Scheiben
- Schneiddraht wird durch eine Klemm-Spann-Einrichtung sicher gehalten
- mit gummierter Griffzone

Bezeichnung	Ausführung	Menge	Art. Nr.
Schneiddraht-Zuggriffe	Voll-Metall	2 Stk.	5928

Draht-Durchführungssonde mit T-Griff, 100 mm



- zum gezielten Durchstechen der Kleberaupe
- ermöglicht das einfache Durchführen von Schneiddraht, Schneidkordel etc.
- Führungs-Hohlrohr aus Edelstahl
- Handgriff aus Aluminum

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Draht-Durchführungssonde	100 mm	5919

Durchstechahle, extra lang



- zum Durchstechen des Scheibenklebers und Einführen des Schneiddrahtes
- aus flexiblem Spezialstahl gefertigt

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Durchstechahle	320 mm	5923

Schneiddraht-Gegenhalter XL



- zum Gegenhalten des Schneiddrahts auch bei tiefen Armaturenbrettern und Verkleidungen
- mit extra langer Spitze
- mit Spannschraube zum Befestigen des Schneiddrahts

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schneiddraht-Gegenhalter XL	350 mm	5924



Armaturen-Schutztafel-Satz, 4-tlg.

- Schutz vor Beschädigungen beim Herausschneiden von geklebten Autoscheiben
- verhindert Verschmutzungen und Beschädigungen an Armaturenbrett, Innenverkleidung, Fahrzeughimmel etc.
- aus hochfestem Kunststoff

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Armaturen-Schutztafel-Satz	4	5934



Windschutzscheibenträger

- zum sicheren Tragen der Scheibe beim Ein-/ Ausbau am Fahrzeug
- optimale Anpassung an die Scheibenwölbung durch 4 bewegliche Sauger, jeweils ø 150 mm
- eine handbetätigte Unterdruckpumpe an jedem Sauger sorgt für festen Halt
- 4 stabile Füße ermöglichen ein Abstellen auf festem Untergrund
- bis zu 80 kg Tragkraft ermöglichen auch den Transport von größeren Scheiben

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Windschutzscheibenträger	1310 mm	280 mm	5900



Doppelgelenk-Saugheber

- zum Heben, Tragen und Halten von Scheiben und anderen Gegenständen mit glatter, gasdichter Oberfläche
- mit flexiblen Gelenken auch für gewölbte Scheiben

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Doppelgelenk-Saugheber	115 mm	385 mm	256



Saugheber

- mit Schnell-Lösehebel für Einhandbedienung
- ideal für Karosserie-Reparaturen und sicheren Transport von Windschutzscheiben, Fensterscheiben, Spiegeln etc.

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Saugheber	ø 115 mm	255



Mini-Saugheber-Satz, 2-tlg.

- mit Schnell-Lösehebel für Einhandbedienung
- geeignet zum Herausziehen kleinerer Beulen bei Karosserie-Reparaturen
- auch geeignet zum sicheren Transport von kleinen Glasflächen wie Fensterscheiben, Spiegeln etc.

Bezeichnung	Ø	Menge	Art. Nr.
Mini-Saugheber-Satz	55 mm	2 Stk.	255/2



Wischerarm-Abzieher

- für BMW E38 und E39 bis 2005
- für VW Golf und Passat bis 2005
- auch für viele andere Fahrzeuge einsetzbar

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	23.9 mm	3472



Wischerarm-Abzieher

- mit Handrad
- max. Spannhöhe 24 mm

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	16 mm	3473

Universal-Abzieher-Satz für Scheibenwischer, 13-tlg.

- zum Ausbau von nahezu allen gängigen Scheibenwischerarmen
- für Front- und Heckwischerarme
- auch für Wischerarme mit integrieter Waschdüse

Inhalt	Ausführung	Maulweite	Art. Nr.
Schlaghammer	Gewicht 700 g		*5478-SH*
Abzieher	mit 2 Paar Abzieherarmen		5478/AB
Abzieh-Spindel	Antrieb 16 mm 6-kant		*5478-AS*
Abzieh-Einsatz		21 mm	*5478-1*
Abzieh-Einsatz		24 mm	*5478-2*
Abzieh-Einsatz		16 mm	*5478-3*
Abzieh-Einsatz		23 mm	*5478-4*
Abzieh-Einsatz		28 mm	*5478-5*
Abzieh-Einsatz		19 mm	*5478-6*
Abzieh-Einsatz		17 mm	*5478-7*
Abzieh-Einsatz		17 mm	*5478-8*
Spindelverlängerung	Länge 32 mm		*5478-D1*
Druckspitze für Waschdüse, hohl	Bohrung 7 mm		*5478-D2*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Abzieher-Satz für Scheibenwischer	13	5478





5478/AB

Wischerarm-Abzieher, VAG

- speziell für Heckscheibenwischer bei Audi, VW, Seat und Skoda
- auch für viele andere Fahrzeuge einsetzbar

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	max. 60 mm	4588



Spezial-Abzieher

- zum Abziehen von Batteriepolklemmen
- zur Demontage der meisten Wischerarme
- mit extra flachen Greifbacken

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Spezial-Abzieher	max. 55 mm	3555



Wischerarm-Abzieher

- stufenlos verstellbare Maulweite durch Federspannung
- Messingdruckspitze zur Schonung der Wischerspindel
- universell einsetzbar, z.B. BMW, Opel, VAG etc.

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Wischerarm-Abzieher	15 - 37 mm	3471



Waschdüsen-Einstell-Werkzeug, Opel

- zum Einstellen der Fächerdüsen für die Scheibenreinigung
- für Opel Insignia, Astra (J) etc.

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Düseneinstell-Werkzeug	mit Spezial-Profil	150 mm	5929





Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen

- flexibel einstellbares Hebeleisen für maximale Kraftübertragung bei beengten Platzverhältnissen
- Gelenk-Kopf, arretierbar
- Teleskopauszug mit vielen Raststufen
- Schnellverriegelung über Druckmechanismus
- extra schlanke Ausführung
- universell einsetzbar für PKW und Nutzfahrzeuge

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	610-940 mm	5463
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	865-1350 mm	5464





Achs- und Nutmuttern-Schlüssel, universal

- zur Montage und Demontage von Achsmuttern oder Fettkappen, z.B. an LKW oder Trailer Radnaben
- anwendbar bei 6- und 8-kant Muttern, Nutmuttern, Lochmuttern
- mit 6 Adapterpaaren
- für max. 145 mm Zapfenabstand
- schlanke Bauform
- massive Spannschrauben
- Gewicht 2.8 kg (ohne Adapter)

Lieferumfang:
1x Achs- und Nutmuttern-Schlüssel
2x Adapter, rund, 6 mm
2x Adapter, rund, 8 mm
2x Adapter, rund, 10 mm
2x Adapter, vierkant, 6 mm
2x Adapter, vierkant, 8 mm
2x Adapter, vierkant, 10 mm

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Achs- und Nutmuttern-Schlüssel	3/4"	3460





Gewindestrehler für Nutzfahrzeuge

- zum Reinigen und Nachschneiden von Aussengewinden, z.B. an Achsrohren, Hydraulikanlagen, Lenk- und Schubstangen
- keine Probleme beim Ansetzen: der Gewindestrehler kann auf einer beliebigen, unbeschädigten Position des Aussengewindes zunächst angesetzt werden, um dann auf das beschädigte Gewinde hin zu arbeiten
- für ø 35-130 mm, metrisch und zöllig, Rechts- und Linksgewinde
- Lieferumfang:
  1x Grundgerät
  2x metrische Strehlerplatten, Steigung: 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 mm
  4x zöllige Strehlerplatten, Steigung: 4, 5, 6, 7, 7.5, 8, 9, 10, 11, 11.5, 12, 14, 16, 18, 20, 24 Gänge / Zoll

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Gewindestrehler für Nutzfahrzeuge	35-130 mm	metrisch und zöllig	5353



Auffangwanne für LKW-Achsöl

- zum Auffangen von auslaufendem Öl, z.B. bei der Demontage von Steckachsen und Antriebswellen

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Auffangwanne für LKW-Achsöl	3 L	9903

Kugelgelenk-Abzieher

- speziell für Kegelsitzverbindungen, z.B. bei Actros, TGA
- sehr hohe Abziehkraft durch Dreh- und Schlagimpuls
- schlagschrauber-geeignetes Trapezgewinde

Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Kugelgelenk-Abzieher für LKW	39 mm	4571/39



Ölfilterschlüssel für LKW

- zum Lösen von Ölfiltern, Kraftstofffiltern und Drucklufttrockner-Kartuschen

Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Stahlband Höhe	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel	105 - 125 mm	1/2"	75 mm	4240
Ölfilterschlüssel	120 - 140 mm	1/2"	75 mm	4242



LKW-Zapfenschlüssel-Satz, 4-tlg.

- für die Druckschraube am Düsenhalter
- passend für z.B.: Mercedes Benz, MAN und andere LKW Hersteller
- auch für selbstfahrende Baufahrzeuge und Landmaschinen einsetzbar

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
LKW-Zapfenschlüssel-Satz	für Düsenhalter	4	4775



Spezial-Einsatz für LKW Diesel-Injektoren

- die speziell verzahnte Nuss ermöglicht die einfache Demontage und Montage der Diesel-Einspritzdüsen
- innenliegender 6-kant-Antrieb in der Spindel zum Gegenhalten beim Abziehen

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Spezial-Einsatz für LKW Diesel-Injektoren	Mercedes-Benz, MAN, Scania	4776



Stecknuss für Einspritzpumpen, MB

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Stecknuss für Einspritzpumpen	33-Zähne	1/2"	55 mm	MB 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617	4781



Kraft-Stecknüsse für Zylinderkopfschrauben

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraftnuss	12-kant	17 mm	3/4"	110 mm	MB 400, 420, 500	5220/17
Kraftnuss	12-kant	19 mm	3/4"	110 mm	MB 300, 400, 900	5220/19
Kraftnuss	E-Profil	E18	3/4"	110 mm	MAN M2000, Bus-Motoren D08	5221/E18
Kraftnuss	E-Profil	E20	3/4"	110 mm	MAN F2000, F90, F8, Bus-Motoren D25, D28	5221/E20
Kraftnuss	E-Profil	E24	3/4"	110 mm	MAN Common-Rail-Motoren D20	5221/E24



Bit-Stecknuss für Zylinderkopfschrauben, MB



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	Vielzahn	M17	1/2"	422589010900	60 mm	MB LKW	4779

Kraft-Stecknüsse für Bremssattelverschraubung



Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kraft-Stecknuss	E-Profil	E20	22 mm 6-kant	40 mm	MAN TGA	5219/E20
Kraft-Stecknuss	E-Profil	E24	22 mm 6-kant	40 mm	MAN TGA	5219/E24

Bremskolben-Spezialeinsätze



- zum Zurücksetzen des Kolben-Nachstellers beim Bremsklotzwechsel oder Arbeiten am Bremssattel
- Antrieb über 12 mm Aussensechskant, mit Magnet
- für SAF, Knorr und andere Hersteller

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Art. Nr.
Bremskolben-Spezialeinsatz	Vierkant	8 mm	12 mm 6-kant	5218/4
Bremskolben-Spezialeinsatz	6-kant	8 mm	12 mm 6-kant	5218/8
Bremskolben-Spezialeinsatz	6-kant	10 mm	12 mm 6-kant	5218/10

LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug, 9-tlg.



- Komplettsatz mit Druckpumpe, mit Manometer (0 - 2.5 bar), Druckschlauch sowie sieben Kühler-Verschlußadaptern für gängige LKW
- zur Druckprüfung der Dichtigkeit bei Kühlsystemen und Heizungen
- Funktionsprüfung des Überdruckventils am Verschluss des Kühlers bzw. des Ausgleichsbehälters
- Druckverlustkontrolle über Manometer der Druckpumpe

Inhalt	Ausführung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Druckpumpe mit Manometer	0 - 2.5 bar		*5043-DP*
Druckschlauch	550 mm		*5043-SL*
Adapter Nr. 1		DAF, ERF	*5043-01*
Adapter Nr. 2		Scania	*5043-02*
Adapter Nr. 3		Volvo	*5043-03*
Adapter Nr. 4		Iveco, MAN, Renault	*5043-04*
Adapter Nr. 5		MAN	*5043-05*
Adapter Nr. 6		DAF, Iveco, MAN, MB, Volvo	*5043-06*
Adapter Nr. 7		MB	*5043-07*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
LKW Kühlsystem Abdruckwerkzeug	9	5043

Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz, 6-tlg.



- zur schnellen, exakten Zentrierung und Fixierung der Kupplungsscheibe
- für Kupplungen mit Pilotlager in Transportern und kleinen LKW´s
- Dorne stufenlos einstellbar auf ø 36 bis 45 mm und ø 42 bis 52 mm
- beinhaltet 4 aufschraubbare Zentrierhülsen mit ø 20, 25, 27 und 30 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	6	5492

Ölfilterkappen-Satz für Nutzfahrzeuge, 9-tlg.

- für die gängigsten Kartuschen in Nutzfahrzeugen
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißten 4-kant Profil
- inklusive 1x Ringschlüssel 21 mm 12-kant und 1x Ölfilterbandschlüssel
- 7 Ölfilterkappen: 36 mm x 6 kt., 76 mm x 14 kt., 106 mm x 15 kt., 107 mm x 15 kt., 108 mm x 15 kt., 108 mm x 18 Rillen, 135 mm x 18 kt.



Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Ölfilterkappen-Satz	3/8"	9	353/9

Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL

- für Ölfilter-Patronen
- für Lufttrockner-Patronen an Nutzfahrzeugen
- für Rechts- und Linksanzug, daher auch zum Einbau zu verwenden
- extra lange Greifarme, 60 mm lang, mit Antirutschprofil
- schwere und robuste Ausführung, Gewicht 1360 gr.



Bezeichnung	für Ø	Antrieb	Art. Nr.
Ölfilter- und Kartuschenschlüssel XXL	95 - 160 mm	1/2"	4253

Kraft-Bit-Sortiment, 16-tlg., 3/4+1"

- inklusive Innensechskant-Winkelschlüssel



Inhalt		T70	*4716-T70*
E-Profil		T80	*4716-T80*
22 mm Bit, 110 mm		T90	*4716-T90*
E18	*4716-E18*	T100	*4716-T100*
E20	*4716-E20*	Innensechskant	
E22	*4716-E22*	22 mm Bit, 110 mm	
E24	*4716-E24*	17 mm	*4716-K17*
T-Profil		19 mm	*4716-K19*
22 mm Bit, 110 mm		22 mm	*4716-K22*
T60	*4716-T60*	24 mm	*4716-K24*

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Kraft-Bit-Sortiment	3/4+1"	16	4716

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/4"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 3/4"	*4716-AD34*
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1"	
Bit-Adapter, Chr-Mo., 1"	*4716-AD1*

Bit-Stecknüsse, 4-tlg., 1/2", T-Profil SLB T70-100



Inhalt	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T70	1/2"	100 mm	*12104/70*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T80	1/2"	100 mm	12104/80
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T90	1/2"	100 mm	*12104/90*
Bit-Stecknuss	T-Profil SLB	T100	1/2"	100 mm	*12104/100*

Bezeichnung	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Bit-Stecknüsse	T70-100	1/2"	4	5004

Schonhammer mit rückschlagfreiem Kopf

- Stahlkugeln im Hammerkopf verhindern ein Rückfedern des Hammers und bewirken dadurch eine höhere Schlagwirkung
- ideal zum Lösen festsitzender Felgen beim Reifenwechsel
- extra schwere Ausführung, auch geeignet für Nutzfahrzeuge und LKW
- Stiel aus Fieberglas mit gummiertem Griffende



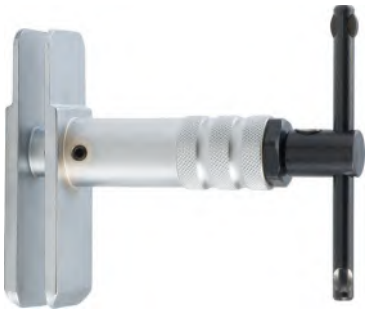
Bezeichnung	Kopf-Ø	Länge	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schonhammer, rückschlagfrei	105 mm	900 mm	5600 g	8242



Motorradketten Trenn- und Nietwerkzeug

- auch für Roller, Scooter und Quads geeignet
- zum Einbau neuer Ketten
- inkl. Gebrauchsanweisung

Bezeichnung	Ausführung	Teilung	Art. Nr.
Motorradketten Trenn- und Nietwerkzeug	Trennspitzen-ø 2.2, 2.9, 3.8 mm	35 - 530	4374



Bremskolbenrücksetzer für Motorräder

- auch für Roller, Scooter und Quads geeignet
- zum Zurückdrücken der Bremskolben beim Bremsbelagwechsel
- extra flache Druckbacken, nur 11 mm

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer für Motorräder	zweiseitig benutzbar	4581



Spezial-Einsatz für Motorrad-Steckachsen, 17 / 19 / 22 / 24 mm

- ideal zum Aus- und Einbau der Steckachse von Motorrädern
- zur Betätigung z.B. mit 3/8"-Knarre, 17/19 mm Stecknuss oder Schlüssel
- geeignet für BMW, Buell, Honda, Kawasaki, Suzuki und Yamaha

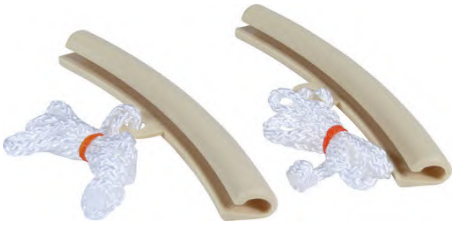
Bezeichnung	SW	Art. Nr.
Spezial-Einsatz für Motorrad-Steckachsen	17 / 19 / 22 / 24 mm	5104



Reifenventil-Montagewerkzeug

- für abgewinkelte Ventile
- ideal für schwer erreichbare Ventile, z.B. bei Roller- und Motorradfelgen
- Auflagepunkt einstellbar auf unterschiedliche Felgenbreiten
- Auflagefläche beschichtet, zur Vermeidung von Kratzern an der Felge
- zum sicheren und kraftvollen Rausziehen und Einziehen des Ventils an der Felge

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Reifenventil-Montagewerkzeug	230 mm	für Metallventile	8219



Felgen-Kantenschutz, 2-tlg.

- für Motorrad- und PKW-Felgen
- zur Vermeidung von Kratzern und Beschädigungen des Felgenrandes
- ideal bei Reifenmontage / -demontage mit Montiereisen
- mit Fangkordel, zum Rausziehen nach Reinrutschen zwischen Felge und Reifen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Felgen-Kantenschutz	2	8233

Polrad-Abzieher-Satz, 10-tlg.

- passend für z.B. Kawasaki, Honda, Suzuki, Bosch, Ducati etc.



Inhalt	Größe	Art. Nr.
Abzieher	M19x1.0	*5435-19*
Abzieher	M20x1.0 / M27x1.25	*5435-20*
Abzieher	M22x1.5 / M26x1.5	*5435-22*
Abzieher	M24x1.0 / M27x1.0-links	*5435-24*
Abzieher	M25x1.5 / M22x1.0	*5435-25*
Abzieher	M26x1.0 / M28x1.0	*5435-26*
Abzieher	M28x1.5	*5435-28*
Abdrückspindel	M14x1.5	*5435-S14*
Abdrückspindel	M16x1.5	*5435-S16*
Abdrückspindel	M18x1.5	*5435-S18*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Polrad-Abzieher-Satz	10	5435

Steckschlüssel-Satz, 92-tlg., 1/4+3/8", 6-kant zöllig 5/32-1"

Inhalt		9/16"	*23Z/9/16*	PH3	*16088/3*
6-kant zöllig		5/8"	*23Z/5/8*	Kreuz PZ	
1/4", standard		11/16"	*23Z/11/16*	1/4" Bit, 25 mm	
5/32"	14Z/5/32	3/4"	*23Z/3/4*	PZ1	*16099/1*
3/16"	14Z/3/16	Zündkerzen-Einsätze		PZ2	*16099/2*
7/32"	14Z/7/32	3/8", standard		PZ3	*16099/3*
1/4"	14Z/1/4	5/8"	*209/5/8*	T-Profil	
9/32"	14Z/9/32	3/4"	*209/3/4*	1/4" Bit, 25 mm	
5/16"	14Z/5/16	13/16"	*209/13/16*	T10	*16033/10*
11/32"	14Z/11/32	Innensechskant zöllig		T15	*16033/15*
3/8"	14Z/3/8	1/4" Bit, 25 mm		T20	*16033/20*
7/16"	14Z/7/16	1/8"	*16882/5*	T25	*16033/25*
1/2"	14Z/1/2	5/32"	*16882/7*	T30	*16033/30*
1/4", tief		3/16"	*16882/8*	T40	*16033/40*
1/4"	24Z/1/4	1/4"	*16882/10*	8 mm Bit, 30 mm	
5/16"	24Z/5/16	8 mm Bit, 30 mm		T40	17033/40
3/8"	24Z/3/8	1/4"	*17882/1*	T45	17033/45
7/16"	24Z/7/16	9/32"	*17882/2*	T50	17033/50
1/2"	24Z/1/2	5/16"	*17882/3*	T55	17033/55
3/8", standard		3/8"	*17882/4*	Schraubenschlüssel	
1/2"	*13Z/1/2*	Schlitz zöllig		Gabel-Ringschlüssel	
9/16"	*13Z/9/16*	1/4" Bit, 25 mm		1/4"	*21Z/1/4*
19/32"	*13Z/19/32*	5/32"	*16997/1*	5/16"	*21Z/5/16*
5/8"	*13Z/5/8*	1/4"	*16997/2*	3/8"	*21Z/3/8*
11/16"	*13Z/11/16*	5/16"	*16997/3*	7/16"	*21Z/7/16*
3/4"	*13Z/3/4*	8 mm Bit, 30 mm		1/2"	*21Z/1/2*
25/32"	*13Z/25/32*	5/16"	*17997/1*	9/16"	*21Z/9/16*
13/16"	*13Z/13/16*	3/8"	*17997/2*	5/8"	*21Z/5/8*
7/8"	*13Z/7/8*	Kreuz PH		11/16"	*21Z/11/16*
15/16"	*13Z/15/16*	1/4" Bit, 25 mm		3/4"	*21Z/3/4*
1"	*13Z1/1*	PH1	*16088/1*		
3/8", tief		PH2	*16088/2*		

Bezeichnung	SW	tlg.	Art. Nr.
Steckschlüssel-Satz	5/32-1"	92	2172



Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Verlängerung, 1/4", 75 mm	21103
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Bit-Adapter, 1/4" x 1/4"	20624
Kardangelenk, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 75 mm	21500
Verlängerung, 3/8", 150 mm	21505
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8" innen x 1/4" aussen	20602
Kardangelenk, 3/8"	21525
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	*2172WKS*



Multifunktionstester

- zur Prüfung von Stromsystemen an PKW, LKW und Motorrad
- großes beleuchtetes Display zum leichten Ablesen der gemessenen Spannung
- leichtere Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential
- maximal Strom: 5 Ampere
- Sicherung mit automatischer Rückstellung
- Potential wird über 2 verschieden farbige LED angezeigt
- ideal zur Überprüfung von Thermoschalter, Wischermotor, Anhängerkupplung, Benzinpumpe etc. in eingebautem Zustand
- für Frequenzmessung bis 1000 Hz
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- handliche Bauweise und Anordnung des Schalters zur Einhandbedienung
- helle LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- 6 Spannungswerte einstellbar (0.5 / 1.0 / 2.0 / 5.0 / 10 und 48V)
- akustisches Signal bei Überschreitung des eingestellten Schwellwertes
- Auswahl der Messoption über Drucktaste
- Lieferumfang:
  1 Testgerät
  6 Meter Spannungsversorgungskabel
  6 Meter verpolungssicheres Verlängerungskabel z.B. für Prüfungen an Lastzügen, Anhängern
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Bordsteckdose (Zigarettenanzünder)
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss über Krokodilklemmen z.B. für Autobatterie
  1 Spezial-Messspitze zur Messung an tiefliegenden Kontakten

Bezeichnung	Messbereich	Ausführung	Art. Nr.
Multifunktionstester	12-48 V	mit LCD-Anzeige	3589



Multifunktionstester

- zur Prüfung von Stromsystemen an PKW, LKW und Motorrad
- leichtere Fehlersuche durch Aufschalten von positivem oder negativem Potential
- maximal Strom: 5 Ampere
- Sicherung mit automatischer Rückstellung
- Potential wird über 2 verschiedene LED angezeigt
- ideal zur Überprüfung von Thermoschalter, Wischermotor, Anhängerkupplung, Benzinpumpe etc. in eingebautem Zustand
- eingebauter Durchgangsprüfer mit optischem Signal
- auch zur Verwendung als Diodenprüfer geeignet
- handliche Bauweise und Anordnung des Schalters zur Einhandbedienung
- helle LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Lieferumfang:
  1 Testgerät
  6 Meter Spannungsversorgungskabel
  6 Meter verpolungssicheres Verlängerungskabel z.B. für Prüfungen an Lastzügen, Anhängern
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Bordsteckdose (Zigarettenanzünder)
  1 verpolungssicherer Spannungsadapter zum Anschluss an Autobatterie
  1 Spezial-Messspitze zur Messung an tiefliegenden Kontakten

Bezeichnung	Messbereich	Ausführung	Art. Nr.
Multifunktionstester	6 / 12 / 24 V	mit LED-Anzeige	3588



Steckverbinder-Demontagewerkzeug, VAG / Porsche

- zum schnellen, sicheren und ordnungsgemäßen Trennen von elektrischen Steckverbindern, z.B. am Luftmassen-Messer (MAF), Unterdruck-Sensor (MAP), Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer, Flüssigkeitsstand-Sensor oder an der Zündspule
- passend für Audi, Seat, Skoda, Porsche und VW

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Steckverbinder-Demontagewerkzeug	Audi, Seat, Skoda, Porsche, VW	3534

Entriegelungs-Werkzeug-Satz, 23-tlg.



- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme
- mit Anwendungsliste

Inhalt					
Gabelentriegler		BMW	*5023-17*	MB	*5023-21*
diverse	*5023-01*	MB	*5023-18*	**Rundentriegler**	
MB	*5023-02*	diverse	*5023-20*	BMW, MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-10*
BMW, Ford, MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-03*	Opel, Renault, VAG	*5023-22*	BMW, Jag., MB, Porsche, VAG	*5023-11*
Ford	*5023-04*	**Nadelentriegler**		BMW, MB, Opel, VAG	*5023-12*
Opel, VAG	*5023-05*	diverse	*5023-07*	**Hakenentriegler**	
diverse	*5023-06*	Ford, MB	*5023-08*	Ford, Porsche, Jag.	*5023-13*
Ford	*5023-14*	Ford, MB	*5023-09*	Honda, Opel, Toyota, VAG	*5023-23*
BMW, Ford, MB, Opel, VAG	*5023-15*	Ford, Jag., MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-16*		
		diverse	*5023-19*		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	23	37223

Entriegelungs-Werkzeug-Satz, 23-tlg.



- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme
- mit Anwendungsliste

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	23	5023

Entriegelungs-Werkzeug-Satz, 12-tlg.



- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- passend für viele gängige Anwendungen
- mit Anwendungsliste

Inhalt	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Rund-Entriegeler	Audi, BMW, Chrysler, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	*5012-01*
Rund-Entriegeler	Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	*5012-02*
Rund-Entriegeler	Citroen, Ford, Opel, Peugeot, Renault	*5012-05*
Nadel-Entriegeler	universal	*5012-53*
Gabel-Entriegeler	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Gabel-Entriegeler	Audi, Chrysler, Mercedes, Seat, Skoda, Volkswagen	*5012-59*
Gabel-Entriegeler	universal	*5012-62*
Nadel-Entriegeler	Audi, Citroen, Fiat, Ford, Mazda, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Volkswagen	*5012-74*
Gabel-Entriegeler	universal	5012-91
Hülse zu 5012-01		*5012-11*
Hülse zu 5012-02		*5012-12*
Hülse zu 5012-05		*5012-15*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Entriegelungs-Werkzeug-Satz	12	5012



Gabel-Entriegeler

- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- passend für viele gängige Anwendungen

Bezeichnung	für Fahrzeughersteller	Art. Nr.
Gabel-Entriegeler	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Gabel-Entriegeler	universal	5012-91





3580/02R



3580/03R

- mit vorgefertigten Steckkontakten und Prüfanschlüssen
- ermöglicht die Messung direkt am Kontakt der Kompaktstecker
- zur Fehlersuche an Verbrauchern, Stromkreisen und sonstigen Arbeiten an der KFZ-Elektrik
- als Ergänzung zu Messgeräten wie z.B. Multimeter, Multimeterzangen etc.

Universal-Messkabel-Sortiment, 92-tlg.

Inhalt	Länge	Farbe	Größe	Art. Nr.
Federkorb-Prüfspitze	130 mm	rot		*3580/01R*
Federkorb-Prüfspitze	130 mm	schwarz		*3580/01S*
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	rot		3580/02R
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	schwarz		3580/02S
Prüfkabel mit Nadelspitze	230 mm	rot	0.7 mm	3580/03R
Prüfkabel mit Nadelspitze	230 mm	schwarz	0.7 mm	3580/03S
Krokodilprüfklemme	85 mm	rot		*3580/04R*
Krokodilprüfklemme	85 mm	schwarz		*3580/04S*
Prüfwiderstand, SRS-Stecker	50 mm	gelb		*3580/05*
Potentiometer, stufenlos, 5K-Ohm	135 mm			*3580/06*
Prüfkabel mit LED	115 mm			*3580/07*
Brücke 2 in 1	50 mm	schwarz		*3580/08*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	gelb	1.6 mm	*3580/09AR16*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	rot	2.5 mm	*3580/09AR25*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	schwarz	3.5 mm	*3580/09AR35*
Aussen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	blau	3.9 mm	*3580/09AR39*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	gelb	1.6 mm	*3580/09IR16*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	rot	2.5 mm	*3580/09IR25*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	schwarz	3.5 mm	*3580/09IR35*
Innen-Rundstecker-Prüfkabel	195 mm	blau	3.9 mm	*3580/09IR39*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	195 mm	gelb	0.6x0.6 mm	*3580/10AF06*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	195 mm	rot	0.6x0.9 mm	*3580/10AF09*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	195 mm	schwarz	0.6x1.3 mm	*3580/10AF13*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	blau	0.6x1.9 mm	*3580/10AF19*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	gelb	0.6x2.3 mm	*3580/10AF23*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	rot	0.8x2.8 mm	*3580/10AF28*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	schwarz	0.8x4.7 mm	*3580/10AF47*
Aussen-Flachstecker-Prüfkabel	200 mm	blau	0.8x6.0 mm	*3580/10AF63*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	gelb	0.6x0.6 mm	*3580/10IF06*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	rot	0.6x0.9 mm	*3580/10IF09*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	schwarz	0.6x1.3 mm	*3580/10IF13*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	blau	0.6x1.9 mm	*3580/10IF19*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	gelb	0.6x2.3 mm	*3580/10IF23*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	rot	0.8x2.8 mm	*3580/10IF28*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	schwarz	0.8x4.7 mm	*3580/10IF47*
Innen-Flachstecker-Prüfkabel	190 mm	blau	0.8x6.0 mm	*3580/10IF63*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Universal-Messkabel-Sortiment	92	3580



Prüfkabel und Zubehör-Sortiment, 15-tlg.

- zur Verwendung mit Multimetern, Funktionsprüflampen etc.
- Inhalt:
  4 Anschlusskabel (1000 mm + 500 mm, rot / schwarz), 1 Injektions-Prüfspitze, 2 LED-Prüfkabel (zweifarbig für Polaritätsanzeige), 4 Nadelprüfkabel (rot / schwarz), 2 Prüfspitzen (rot / schwarz), 2 Krokodilklemmen (rot / schwarz)

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Prüfkabel und Zubehör-Sortiment	15	3581

Verlängerungs-Kabel mit Federkorbspitze



Bezeichnung	Länge	Farbe	Art. Nr.
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	rot	3580/02R
Verläng.-Kabel mit Federkorbspitze	1100 mm	schwarz	3580/02S

Prüfkabel mit Nadelspitze



Bezeichnung	Größe	Länge	Farbe	Art. Nr.
Prüfkabel mit Nadelspitze	0.7 mm	230 mm	rot	3580/03R
Prüfkabel mit Nadelspitze	0.7 mm	230 mm	schwarz	3580/03S

Injektions-Prüfspitze



- mit federbelasteter Nadelprüfspitze
- für Messungen direkt am isolierten Kabel

Bezeichnung	Art. Nr.
Injektions-Prüfspitze	3582

Prüfspitzen-Sortiment, 16-tlg.



- zum Direktanschluss von Messkabeln an Kontaktstecker
- 4x Innenflachstecker, 4x Außenflachstecker, 3x Innenrundstecker, 3x Außenrundstecker, 1x Nadelprüfspitze und 1x Federkorbspitze

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Prüfspitzen-Sortiment	16	3585

Universal Stromprüfer



- für mehrstufige Spannungs- und Polaritätsprüfung
- Anzeige über Leuchtdioden zur optischen Kontrolle
- Einschaltdauer max. 30 Sek., Stromaufnahme 140 mA

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Stromprüfer	6 - 400 V, AC/DC	3586

Spannungsprüfer



- mit Metallclip

Bezeichnung	Messbereich	Länge	Art. Nr.
Spannungsprüfer	220 - 250 V	140 mm	570

Spannungsprüfer KFZ



- Prüfgerät zur Fehlersuche an Bauteilen der KFZ-Elektrik
- 2 Leuchtdioden zur Anzeige von Spannung und Polarität (plus/minus)
- mit Prüfspitze, Stechnadel und Krokodilklemme

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Spannungsprüfer	3 - 48 V	3587

Autolichtprüfer



580



585

- mit festem Kabel und Krokodilklemme
- für einfache Prüfarbeiten an der KFZ-Elektrik

Bezeichnung	Messbereich	Länge	Material	Art. Nr.
Autolichtprüfer	6 - 24 V	140 mm	Kunststoff	580
Autolichtprüfer	6 - 24 V	110 mm	Metallausführung mit Nadel	585



Digitales Sicherungs-Amperemeter, für 12V / 24V Systeme

- für Gleichstrommessungen direkt am Sicherungskasten
- z.B. zur Ermittlung von "stillen Verbrauchern"
- geeignet für PKW, LKW und Motorrad

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Digitales Sicherungs-Amperemeter	MINI (FK1) und MIDI (FK2 / ATO) Sicherungen	3591



Funktionsprüfer für KFZ-Flach-Sicherungen

- Funktionsprüfung durch LED-Anzeige bei eingebautem Zustand der Sicherungen
- mit verstellbaren Messspitzen
- mit integrierter Sicherungs-Greifzange

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Funktionsprüfer	MINI (FK1), MIDI (ATO / FK2) und MAXI (FK3) Sicherungen	3595



3596/2

Relaiszangen

- zum beschädigungsfreien Aus- und Einbau von KFZ-Relais
- passend für die meisten Relais
- ideal geeignet für eng gesteckte Relais
- einfache Handhabung mittels Öffnungsfeder
- stabile Glasfaser-Kunststoffausführung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Relais-Zange	gerade	3596/1
Relais-Zange	abgewinkelt	3596/2



Spezial-Zange für Glühlampen

- zum Ein- und Ausbau von Glühlampen mit Glassockel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Spezial-Zange für Glühlampen	mit gummierten Spitzen	5720



Crimpzangensatz

- mit 5 auswechselbaren Backenpaare
- Crimpzange mit einstellbarem Pressdruck, Länge 215 mm
- mit ergonomischen, gummierten Griffen
- mit Ratschenfunktion für leichteren Crimpvorgang
- mit Zwangssperre für sicheres Verpressen bis zum Formschluss

Inhalt	Ausführung	Art. Nr.
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	*3049-Z*
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 6.0 mm	*3049-A*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe ø 0.5 - 10.0 mm	*3049-B*
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle ø 0.5 - 6.0 mm (Breite 4.8 + 6.3 mm)	*3049-C*
Crimpbacken	für BNC / TNC Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62E, RG 71	*3049-D*
Crimpbacken	für Aderendhülsen mit und ohne Kragen ø 0.5 - 4.0 mm	*3049-E*

Bezeichnung	Art. Nr.
Crimpzangensatz	3049



Crimpzange

- hebelübersetzt mit Ratschenfunktion und Zwangssperre

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Crimpzange	215 mm	nicht isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm²	3045

Aderendhülsen-Zange



- für lötfreies Anpressen von Aderendhülsen
- Griffe tauchisoliert
- inklusive 150 Stück verzinkte Aderendhülsen

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Aderendhülsen-Zange	160 mm	Aderendhülsen 0.25 - 2.5 mm²	3050

Press-Gripzange



- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Press-Gripzange	210 mm	isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm²	3040

Press-Gripzange mit Doppelpressbacken



- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung
- mit Doppelpressbacken für gleichzeitiges Verpressen von Leiter und Isolierung

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Press-Gripzange	210 mm	isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm²	3042

Press-Gripzange



- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Press-Gripzange	210 mm	nicht isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm²	3048

Kabelschuh-Zange mit Ratschenfunktion



- hebelübersetzt mit Ratschenfunktion und Zwangssperre

Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kabelschuh-Zange	250 mm	isolierte Verbinder 0.25 - 6.0 mm²	3041

Kabelschuh-Zangen

- mit Kabelabschneider und Abisoliervorrichtung
- Schraubenabschneider mit Gewinde

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Kabelschuhzange	Kunststoffgriffe	205 mm	isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 6 mm	3010
Kabelschuhzange	extra robuste Kunststoffgriffe	215 mm	isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 6 mm	3010EX
Kabelschuhzange	Kunststoffgriffe	205 mm	nicht isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 6 mm	3020
Kabelschuhzange	Kunststoffgriffe	220 mm	isolierte und nicht isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 4.6 mm	3030
Kabelschuhzange	extra robuste Kunststoffgriffe	235 mm	isolierte und nicht isolierte Verbinder ø 1.5, 2.5, 4.6 mm	3030EX



3010



3010EX



3020



3030



3030EX

Kabelmesser



- mit Hakenklinge und drehbarem Innenmesser

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Kabelmesser	für Kabel ø 8 - 28 mm	775



Kabel-Entmanteler

- zum Abisolieren von Kabeln ohne die Litzen zu beschädigen
- einfache und praktische Handhabung

Bezeichnung	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Kabel-Entmanteler	0.2 - 0.8 mm²	3060/1
Kabel-Entmanteler	0.8 - 2.6 mm²	3060/2



Automatische Abisolierzange

- mit Drahtschneider
- auch zum Verpressen von isolierten und nicht isolierten Kabelschuhen und Zündsteckern

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Abisolierzange	für Kabel ø 0.13 - 6.0 mm²	210 mm	289



Automatische Abisolierzange

- mit verstellbarem Anschlag für gleichmäßige Abisolierung

Bezeichnung	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Abisolierzange	0.5 - 2.0 mm²	169A
Abisolierzange	1.0 - 3.2 mm²	169B



Kabel-Halte-Zange

- zum Fixieren von Kabelenden beim Lötvorgang
- verstellbare Zange mit Arretiervorrichtung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Kabel-Halte-Zange	mit gummierten Greifspitzen	3052



Batterieträger

- zum einfachen Aufheben und Tragen von KFZ-Batterien
- gummibeschichtete Aufnahmebacken für besseren Halt
- einstellbare Aufnahmebreite von 110 bis 180 mm

Bezeichnung	Art. Nr.
Batterieträger	3715



Batteriestopfen T-Griff-Dreher

- spezielles Kreuzprofil mit 1.3 mm Wandstärke
- ideal beim Befüllen von Batterien mit Säure
- zum beschädigungsfreien Ein- und Ausdrehen der Batteriestopfen
- auch geeignet für Entlüfterschrauben z.B. bei BMW

Bezeichnung	Art. Nr.
Batteriestopfen T-Griff-Dreher	3711



Batteriepolbürste

- zum Abbürsten von Korrosion und Schmutz an Batteriepolen und Polklemmen
- mit Schutzkappe

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Batteriepolbürste	zur Innen- und Außenreinigung	406

Polklemmen



- aus Messing
- verbleit
- passend für alle Batterien mit runden Polanschlüssen

Bezeichnung	Menge	Art. Nr.
Polklemmen	2 Stk.	3710

Batterie-Trenn-Adapter



- zur Stillegung der Batterie bei längerer Nichtbenutzung des Fahrzeugs
- ideal für Oldtimer oder Saisonfahrzeuge
- auch für Erntemaschinen in der Landwirtschaft

Bezeichnung	Verwendung	Art. Nr.
Batterie-Trenn-Adapter	Batterietrennung ohne Werkzeugeinsatz	3712

Kabelschuhzangen-Sortiment



- 60 Verbinder, sortiert
- mit Zange Nr. 3010

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuhzangen-Sortiment	61	3115

Auto-Elektrik-Sortiment, 48-tlg.



- 1 Abisolierzange
- 1 Kabelschuhzange
- 1 Universalklebeband
- 45 lötfreie Verbinder

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Auto-Elektrik-Sortiment	48	3154

Kabel-Schnellverbinder-Sortiment, 50-tlg.



- zur Erstellung von Abzweigverbindungen
- ideal beim Nachrüsten von Anhängerkupplung, Zusatzscheinwerfer etc.
- 25 Verbinder für Kabel mit 0.5 – 1.5 mm² Querschnitt
  25 Verbinder für Kabel mit 1.5 – 2.5 mm² Querschnitt

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kabel-Schnellverbinder-Sortiment	50	9195

Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment, 28-tlg.



- verzinkte Ausführung
- isolierte Klemmen mit roter und schwarzer Isolierung zur besseren Unterscheidung von + / - während der Anwendung
- nicht-isolierte Klemmen für verschiedene Anwendungen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment	28	9196

Kleinteilesortimente



Schlauchklemmen-Sortiment

- W2, rostfreier Stahl
- in praktischem Ständer, geeignet zur Wandmontage
- 110 Schlauchklemmen, je 10 Stk. pro Größe:
  8-12 mm
  10-16 mm
  12-20 mm
  16-25 mm
  20-32 mm
  25-40 mm
  30-45 mm
  32-50 mm
  40-60 mm
  50-70 mm
  60-80 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schlauchklemmen-Sortiment	inkl. Schlauchklemmen-Schraubendreher	112	9300



Schlauchklemmen

- rostfreier Stahl

Bezeichnung	Spannbereich	Ausführung	Bandbreite	Menge	Art. Nr.
Schlauchklemmen	8 - 12 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/12
Schlauchklemmen	10 - 16 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/16
Schlauchklemmen	12 - 20 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/20
Schlauchklemmen	16 - 25 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/25
Schlauchklemmen	20 - 32 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/32
Schlauchklemmen	25 - 40 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/40
Schlauchklemmen	30 - 45 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/45
Schlauchklemmen	32 - 50 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/50
Schlauchklemmen	40 - 60 mm	W2	9 mm	100 Stk.	9300/60
Schlauchklemmen	50 - 70 mm	W2	12 mm	100 Stk.	9300/70
Schlauchklemmen	60 - 80 mm	W2	12 mm	50 Stk.	9300/80



Schlauchklemmen-Sortiment, 26-tlg.

- verzinkte Ausführung
- 8 Stk. ø 16 mm
  6 Stk. ø 22 mm
  4 Stk. ø 25 mm
  2 Stk. ø 28 mm
  2 Stk. ø 35 mm
  4 Stk. ø 40 mm

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Schlauchklemmen-Sortiment	16-40 mm	26	9140



Schlauch-Verbinder-Sortiment, 100-tlg.

- zum Verbinden von z.B. Unterdruckleitungen und Rücklaufleitungen
- hergestellt aus POM (Polyoxymethylen)
- öl- und benzinbeständig
- 25 Stk. T-Verbinder: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm
- 25 Stk. L-Verbinder: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm
- 25 Stk. I-Verbinder: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm
- 25 Stk. Y-Verbinder: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Schlauch-Verbinder-Sortiment	POM (Polyoxymethylen)	100	9145

O-Ring-Sortiment, 225-tlg., Innen-ø 3-22 mm



- öl-, benzin- und säurebeständig
- 18 gängige Größen (Innen-ø x Stärke):
  20 Stk. 3x1 mm, 20 Stk. 4x1 mm, 20 Stk. 4.5x2 mm, 20 Stk. 5x2 mm,
  20 Stk. 6x2 mm, 20 Stk. 6x2.5 mm, 20 Stk. 6x3 mm, 20 Stk. 7x2 mm,
  20 Stk. 8x2 mm, 5 Stk. 9x2 mm, 5 Stk. 10x2 mm, 5 Stk. 12x3 mm,
  5 Stk. 13x3 mm, 5 Stk. 14x2.5 mm, 5 Stk. 17x2.5 mm, 5 Stk. 18x4 mm,
  5 Stk. 20x2 mm, 5 Stk. 22x2 mm

Bezeichnung	Ausführung	Innen-Ø	tlg.	Art. Nr.
O-Ring-Sortiment	18 Größen	3 - 22 mm	225	1580/225

O-Ring-Sortiment, 419-tlg., Innen-ø 3-50 mm



- öl-, benzin- und säurebeständig
- 32 gängige Größen (Innen-ø x Stärke):
  20 Stk. 3x1.5 mm, 20 Stk. 4.4x2 mm, 18 Stk. 5x2 mm, 23 Stk. 7x1.5 mm,
  23 Stk. 10x1.5 mm, 23 Stk. 13x1.5 mm, 14 Stk. 10x2.5 mm, 13 Stk. 11x2.5 mm,
  14 Stk. 13x2.5 mm, 13 Stk. 14x2.5 mm, 14 Stk. 16x2.5 mm, 14 Stk. 18x2.5 mm,
  13 Stk. 19x2.5 mm, 14 Stk. 21x2.5 mm, 13 Stk. 22x2.5 mm, 10 Stk. 18x3.5 mm,
  10 Stk. 20x3.5 mm, 10 Stk. 22x3.5 mm, 10 Stk. 23.5x3.5 mm, 10 Stk. 25x3.5 mm,
  10 Stk. 26.5x3.5 mm, 10 Stk. 28x3.5 mm, 10 Stk. 30x3.5 mm, 10 Stk. 31x3.5 mm,
  10 Stk. 33x3.5 mm, 10 Stk. 34.5x3.5 mm, 10 Stk. 36x3.5 mm, 10 Stk. 38x3.5 mm,
  10 Stk. 41x3.5 mm, 10 Stk. 44x3.5 mm, 10 Stk. 47x3.5 mm, 10 Stk. 50x3.5 mm

Bezeichnung	Ausführung	Innen-Ø	tlg.	Art. Nr.
O-Ring-Sortiment	32 Größen	3 - 50 mm	419	1580/419

HNBR O-Ring-Sortiment, 265-tlg., 18 Größen



- speziell für Reparaturen an KFZ-Klimaanlagen
- 18 gängige Größen (Innen ø mm x Stärke mm):
  30 Stk. 4.47 x 1.78 mm, 30 Stk. 6.07 x 1.78 mm, 30 Stk. 6.80 x 1.90 mm,
  30 Stk. 7.65 x 1.78 mm, 20 Stk. 8.00 x 2.00 mm, 20 Stk. 8.80 x 1.90 mm,
  20 Stk. 9.19 x 2.62 mm, 20 Stk. 9.25 x 1.78 mm, 10 Stk. 10.00 x 2.00 mm,
  10 Stk. 10.77 x 2.62 mm, 10 Stk. 10.82 x 1.78 mm, 5 Stk. 12.37 x 2.62 mm,
  5 Stk. 14.00 x 2.50 mm, 5 Stk. 15.54 x 2.62 mm, 5 Stk. 17.17 x 1.78 mm,
  5 Stk. 18.72 x 2.62 mm, 5 Stk. 20.22 x 3.53 mm, 5 Stk. 21.89 x 2.62 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
HNBR O-Ring-Sortiment	265	9150

Dichtring-Sortiment, 141-tlg.



- verschiedene Dichtungen aus Gummi und Fiber
- ideal für Anwendungen im Sanitärbereich
- Gummi (schwarz):
  10 Stk. 1/2" x 16 mm, 10 Stk. 1/2" x 17 mm, 10 Stk. 3/4"-15 x 24 mm, 10 Stk. 3/4"-11 x 24 x 2 mm, 5 Stk. 3/8" x 8 mm, 5 Stk. 3/8" x 10 mm, 5 Stk. 1/2"-9 x 19 mm, 5 Stk. 1/2" x 10 mm
  Fiber (rot):
  10 Stk. 21 x 17 mm, 10 Stk. 3/8", 10 Stk. 3/8" x 8 mm, 10 Stk. 1/2", 10 Stk. 1/2"-12 x 18 mm, 10 Stk. 3/4"-16 x 24 mm, 10 Stk. 3/4", 5 Stk. 1", 3 Stk. 1.1/4"-30 x 39 mm, 3 Stk. 1.1/2"-27 x 38 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Dichtring-Sortiment	Gummi / Fiber	141	9180



Kupfer-Dichtring-Sortiment, 150-tlg., 19 Größen

- 19 gängige Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  10 Stk. 4x8x1.0 mm, 10 Stk. 6x10x1.0 mm, 10 Stk. 6x12x1.0 mm,
  10 Stk. 8x12x1.0 mm, 10 Stk. 8x14x1.0 mm, 10 Stk. 10x14x1.0 mm,
  10 Stk. 10x16x1.0 mm, 5 Stk. 12x16x1.5 mm, 5 Stk. 12x18x1.5 mm,
  10 Stk. 14x18x1.5 mm, 5 Stk. 14x20x1.5 mm, 10 Stk. 16x20x1.5 mm,
  5 Stk. 16x22x1.5 mm, 5 Stk. 18x22x1.5 mm, 5 Stk. 18x24x1.5 mm,
  10 Stk. 20x26x1.5 mm, 10 Stk. 22x27x1.5 mm, 5 Stk. 24x30x1.5 mm,
  5 Stk. 24x30x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kupfer-Dichtring-Sortiment	19 Größen	150	9000



Kupfer-Dichtring-Sortiment, 390-tlg.

- speziell für Ölablass-Schrauben
- universelles Sortiment mit 30 verschiedenen Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  20 Stk. 4x8x1.0 mm, 20 Stk. 5x9x1.0 mm, 20 Stk. 6x10x1.0 mm,
  20 Stk. 6x12x1.0 mm, 20 Stk. 8x12x1.0 mm, 20 Stk. 8x14x1.0 mm,
  20 Stk. 8x14x1.5 mm, 20 Stk. 10x14x1.0 mm, 20 Stk. 10x14x1.5 mm,
  20 Stk. 10x16x1.0 mm, 20 Stk. 12x16x1.5 mm, 20 Stk. 12x18x1.5 mm,
  20 Stk. 13x18x1.0 mm, 10 Stk. 14x18x1.5 mm, 10 Stk. 14x20x1.5 mm,
  10 Stk. 14x20x2.0 mm, 10 Stk. 16x20x1.5 mm, 10 Stk. 16x22x1.5 mm,
  10 Stk. 18x22x1.5 mm, 10 Stk. 18x24x1.5 mm, 10 Stk. 20x26x1.5 mm,
  10 Stk. 22x27x1.5 mm, 5 Stk. 22x29x1.5 mm, 5 Stk. 24x29x2.0 mm,
  5 Stk. 24x30x2.0 mm, 5 Stk. 24x32x2.0 mm, 5 Stk. 26x32x2.0 mm,
  5 Stk. 28x34x2.0 m, 5 Stk. 30x36x2.0 mm, 5 Stk. 32x38x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kupfer-Dichtring-Sortiment	30 Größen	390	9005



Aluminium-Dichtring-Sortiment, 520-tlg., 30 Größen

- speziell für Ölablass-Schrauben
- Universalsortiment mit 30 gängigen Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  10 Stk. 5x9x1.0 mm, 30 Stk. 6x10x1.0 mm, 30 Stk. 6x12x1.0 mm,
  30 Stk. 8x12x1.0 mm, 30 Stk. 8x14x1.0 mm, 10 Stk. 8x14x1.5 mm,
  10 Stk. 9x14x1.0 mm, 30 Stk. 10x14x1.0 mm, 10 Stk. 10x14x1.5 mm,
  30 Stk. 10x16x1.0 mm, 10 Stk. 12x16x1.0 mm, 20 Stk. 12x16x1.5 mm,
  20 Stk. 12x18x1.5 mm, 10 Stk. 13x18x1.0 mm, 20 Stk. 14x18x1.5 mm,
  20 Stk. 14x20x1.5 mm, 10 Stk. 14x20x2.0 mm, 20 Stk. 16x20x1.5 mm,
  20 Stk. 16x22x1.5 mm, 20 Stk. 18x22x1.5 mm, 20 Stk. 18x24x1.5 mm,
  20 Stk. 20x26x1.5 mm, 5 Stk. 20x24.5x0.8 mm, 5 Stk. 20x24.5x1.5 mm,
  20 Stk. 22x27x1.5 mm, 20 Stk. 22x29x1.5 mm, 20 Stk. 24x29x2.0 mm,
  5 Stk. 24x32x2.0 mm, 10 Stk. 26x32x2.0 mm, 5 Stk. 30x36x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Aluminium-Dichtring-Sortiment	30 Größen	520	9170



Aluminium-Dichtring-Sortiment, 450-tlg., 18 Größen

- speziell für Ölablass-Schrauben
- 18 gängige Größen (Innen-ø x Aussen-ø x Stärke):
  40 Stk. 6x10x1.0 mm, 40 Stk. 6x12x1.0 mm, 40 Stk. 8x12x1.0 mm,
  40 Stk. 8x14x1.0 mm, 40 Stk. 10x14x1.0 mm, 40 Stk. 10x16x1.0 mm,
  20 Stk. 12x16x1.5 mm, 20 Stk. 12x18x1.5 mm, 20 Stk. 14x18x1.5 mm,
  20 Stk. 14x20x1.5 mm, 20 Stk. 16x20x1.5 mm, 20 Stk. 16x22x1.5 mm,
  20 Stk. 18x22x1.5 mm, 20 Stk. 18x24x1.5 mm, 20 Stk. 20x26x1.5 mm,
  10 Stk. 22x27x1.5 mm, 10 Stk. 22x29x1.5 mm, 10 Stk. 24x29x2.0 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Aluminium-Dichtring-Sortiment	18 Größen	450	9160

Ösen-Sortiment, inkl. Installationswerkzeug, 103-tlg.



- zur Anwendung bei Reparatur- und Bastelarbeiten
- ideal zur Lochverstärkung, z.B. in Planen, Abdeckungen, Überzügen
- mindert die Gefahr des Einreißens am Lochrand
- nur für Anwendungen im Innenbereich geeignet
- 50 Ösen mit Innen-ø 14 mm (2-tlg.)
- 1 Installationswerkzeug (3-tlg.)

Bezeichnung	Innen-Ø	tlg.	Art. Nr.
Ösen-Sortiment	14 mm	103	9015

Schmiernippel-Sortiment, 110-tlg., 9 Größen



- verchromt
- M6 x 1.0
- M8 x 1.0
- M10 x 1.0

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schmiernippel-Sortiment	gerade, 45°, 90°	110	9030

Nietmuttern-Sortiment, Aluminium, 150-tlg.



- Rundschaft gerändelt für bessere Verdrehfestigkeit
- 40 Stk. M3 x 9 mm
  35 Stk. M4 x 11 mm
  25 Stk. M5 x 13 mm
  25 Stk. M6 x 15 mm
  15 Stk. M8 x 18 mm
  10 Stk. M10 x 21 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Nietmuttern-Sortiment	Aluminium	150	9040

Nietmuttern-Sortiment, Stahl (verzinkt), 150-tlg.



- Rundschaft gerändelt für bessere Verdrehfestigkeit
- 40 Stk. M3 x 9 mm
  35 Stk. M4 x 11 mm
  25 Stk. M5 x 13 mm
  25 Stk. M6 x 15 mm
  15 Stk. M8 x 18 mm
  10 Stk. M10 x 21 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Nietmuttern-Sortiment	Stahl (verzinkt)	150	9050

Blindnieten-Sortiment, Aluminium, 400-tlg.



- Nietkopf-Länge (ungenietet): 6 mm
- Abreißstift aus Stahl
- 100 Stk. 2.4 mm
  100 Stk. 3.2 mm
  100 Stk. 4.0 mm
  100 Stk. 4.8 mm

Bezeichnung	Material	tlg.	Art. Nr.
Blindnieten-Sortiment	Aluminium	400	9060



Sprengring-Sortimente

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Innen-Sprengring-Sortiment	3 - 32 mm	300	9070
Aussen-Sprengring-Sortiment	3 - 32 mm	300	9080



E-Sicherungsring-Sortiment, 300-tlg., 1.5-22 mm

- verschiedene Größen

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
E-Sicherungsring-Sortiment	1.5 - 22 mm	300	9090



Hohl-Federstifte-Sortiment, 315-tlg., ø 2-10 mm, 5-50 mm lang

Bezeichnung	Ø	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hohl-Federstifte-Sortiment	2 - 10 mm	5 - 50 mm	315	9100



Splinte-Sortiment, 555-tlg., gerade

- diverse Stärken und Längen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Splinte-Sortiment	gerade	555	9110



Federsplinte-Sortiment, 150-tlg., 6 Größen

- 6 enthaltene Größen

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Federsplinte-Sortiment	2.4 x 31 mm, 2.0 x 33 mm, 2.0 x 40 mm, 2.8 x 42 mm, 3.5 x 45 mm, 4.0 x 75 mm	150	9120

Federn-Sortiment, 200-tlg., Zug- und Druckfedern

- Zug- und Druckfedern
- diverse Größen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Federn-Sortiment	200	9130



Unterleg- und Sicherungsscheiben-Sortiment, 720-tlg.

- beinhaltet Federnscheiben, Sternscheiben und Haltescheiben
- jeweils 50 Stk. Innen-ø 3 mm
  jeweils 50 Stk. Innen-ø 4 mm
  jeweils 50 Stk. Innen-ø 5 mm
  jeweils 40 Stk. Innen-ø 6 mm
  jeweils 30 Stk. Innen-ø 8 mm
  jeweils 20 Stk. Innen-ø 10 mm

Bezeichnung	Ø	tlg.	Art. Nr.
Unterleg- und Sicherungsscheiben-Sortiment	3-10 mm	720	9185



Muttern-Sortiment, selbstsichernd, 146-tlg.

- Sechskant-Ausführung, mit Nyloneinsatz
- metrische Abmessungen
- 35 Stk. M4
  35 Stk. M5
  25 Stk. M6
  25 Stk. M8
  16 Stk. M10
  10 Stk. M12

Bezeichnung	Größe	tlg.	Art. Nr.
Muttern-Sortiment, selbstsichernd	M4-M12	146	9186



Karosserie-Klemmen (Muttern) und Schrauben-Sortiment, 170-tlg.

- Schrauben mit Kreuz-Profil:
  40 Stk. 3x8 mm, 20 Stk. 4x16 mm, 15 Stk. 5x12 mm, 10 Stk. 6x20 mm
  Karosserie-Klemmen / -Muttern:
  20 Stk. 3 mm Bohrung, 13x8 mm, 20 Stk. 3 mm Bohrung, 18x11 mm (mit Kerbe), 20 Stk. 4 mm Bohrung, 16x11 mm (mit Kerbe), 15 Stk. 5 mm Bohrung, 20x13 mm (mit Kerbe), 10 Stk. 6 mm Bohrung, 22x13 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Karosserie-Klemmen und Schrauben-Sortiment	170	9190



Gummi-Durchgangstüllen, 180-tlg., 8 Größen

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Gummi-Durchgangstüllen	8 Größen	180	9010





Gummi-Durchgangstüllen/geschlossene Stopfen, 125-tlg, 18 Größen

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Gummi-Durchgangstüllen und geschlossene Stopfen	18 Größen	125	9020



Kabel-Schnellverbinder-Sortiment, 50-tlg.

- zur Erstellung von Abzweigverbindungen
- ideal beim Nachrüsten von Anhängerkupplung, Zusatzscheinwerfer etc.
- 25 Verbinder für Kabel mit 0.5 – 1.5 mm² Querschnitt
  25 Verbinder für Kabel mit 1.5 – 2.5 mm² Querschnitt

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kabel-Schnellverbinder-Sortiment	50	9195



Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment, 28-tlg.

- verzinkte Ausführung
- isolierte Klemmen mit roter und schwarzer Isolierung zur besseren Unterscheidung von + / - während der Anwendung
- nicht-isolierte Klemmen für verschiedene Anwendungen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Krokodil- und Ladeklemmen-Sortiment	28	9196



Kabelschuh-Sortiment, 200-tlg.

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	200	3160



Kabelschuh-Sortiment, 100 St. Verbinder

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	100	3180

Abpump-Gerät



- mit Handpumpenhebel und Druckluftanschluss
- durch ein eingebautes automatisches Abschaltventil ist eine Überfüllung nicht möglich
- ein Ausguss ermöglicht die einfache Beseitigung / Umfüllung der abgesaugten Flüssigkeit
- die stabile PE-Konstruktion ist gegen die gängigsten Chemikalien resistent; Flüssigkeiten wie Motoröl, Getriebeöl, Kühlflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, etc. können problemlos abgesaugt werden
- inkl. 3 Absaugschläuche: 5 x 1000 mm, 7 x 1000 mm, 10 x 1500 mm

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Abpump-Gerät	7.3 L	3999

Vakuum- und Umfüllpumpe



- geeignet für fast alle Flüssigkeiten, einschl. Benzin, Diesel und Öl
- durch Verschlussmechanismus auch zur kurzfristigen Aufbewahrung verwendbar

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Vakuum- und Umfüll-Pumpe	1500 cm³	3991

Mini Mehrzweckpumpe



- mit gebogenem Einfüllrohr für schwer erreichbare Stellen
- zum Auffüllen von Flüssigkeiten wie z.B. Bremsflüssigkeit, Öl, Reinigungsmittel
- nicht geeignet für Kraftstoffe und andere leicht entzündliche Flüssigkeiten
- Schlauchlänge 500 mm

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Mini Mehrzweckpumpe	1000 cm³	3993

Öl-Umfüllpumpe



- zum Absaugen und Einfüllen von Getriebe- und Kupplungsöl

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Öl-Umfüllpumpe	200 cm³	3994

Umfüllpumpe



- inkl. 2 Schläuchen
- mit separatem Ansaug- und Ablaufstutzen
- geeignet für fast alle Flüssigkeiten, einschl. Benzin, Diesel und Öl
- robuster Metallkörper

Bezeichnung	Kapazität	Länge	Art. Nr.
Umfüllpumpe	500 cm³	ca. 120 mm	3992

Schlauchpumpe / Schüttelpumpe



- Schüttelpumpe mit antistatischem Schlauch zum Umfüllen von Flüssigkeiten, z.B. Kraftstoff, Wasser, Farben, Lösungsmittel etc.
- kein manuelles Ansaugen mehr nötig (z.B. mit dem Mund)
- vermeidet ungewolltes Verschlucken von giftigen und unangenehm riechenden oder schmeckenden Flüssigkeiten

Bezeichnung	Länge	Innen-Ø	Aussen-Ø	Art. Nr.
Schlauchpumpe / Schüttelpumpe	180 mm	12 mm	17 mm	3995



Notpumpe

- zum Umfüllen von Flüssigkeiten
- benzin- und ölbeständig

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Notpumpe	Schlauchlänge ca. 2 m	3990



Auffangwanne, extra flach

- mit 4 Rollen
- vielseitig anwendbar
- chemikalienbeständig
- inklusive Sieb

Bezeichnung	Kapazität	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Auffangwanne	30 L	850 mm	600 mm	125 mm	9900



Öl-Auffangwannen

- beständig gegen die meisten Chemikalien, z.B. Alkohol, Benzin, Öl sowie verschiedene Laugen und Säuren
- mit Ausgießer und umlaufenden Überlaufrand zum gezielten Entleeren

Bezeichnung	Ø	Kapazität	Höhe	Material	Art. Nr.
Öl-Auffangwanne	400 mm	8 L	120 mm	HDPE	3701/08
Öl-Auffangwanne	475 mm	16 L	145 mm	HDPE	3701/16





Flexibler Trichter

- flexibler, formbarer Aluminiumkern
- zum Ablaufen und Befüllen von z.B. Kraftstoff, Öl, Kühlflüssigkeit, Scheibenwaschwasser
- Aussenmaterial aus NBR-Gummi

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Flexibler Trichter	368 mm	169 mm	3809



Öl-Einfülltrichter, doppelt abgewinkelt

- ideal für schlecht erreichbare Einfüllstutzen
- zum Auffüllen von Öl, Kühlerfrostschutz etc.

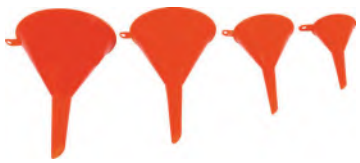
Bezeichnung	Ø	Höhe	Material	Art. Nr.
Einfülltrichter	145 mm	320 mm	Kunststoff	9975



Einfülltrichter

- mit Sieb
- flexibles Rohr, abschraubbar

Bezeichnung	Ø	Material	Art. Nr.
Einfülltrichter	140 mm	Kunststoff	3703



Trichter-Satz

Bezeichnung	Ø	Material	tlg.	Art. Nr.
Trichter-Satz	50, 75, 95, 115 mm	Kunststoff	4	3702

Akku-Handlampe 3 in 1 "Mini-Slim", COB-LED



- 3 Funktionen: Handlampe, Inspektionsleuchte und Taschenlampe
- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- Leuchtenkopf um 270° schwenkbar, 100% faltbar zur Taschengröße
- ein starker Magnet an der Unterseite und der ausklappbare Aufhängungshaken sorgen für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- ultradünner Leuchtenkopf mit nur 9 mm Gehäusestärke für engste Zwischenräume
- Leistung:
  Spotlight: 100 Lumen (High Power Cree XP-G2 LED)
  Hauptlicht Stufe 1 (50%): 100 Lux / 100 Lumen, Leuchtdauer ca. 6 Stunden
  Hauptlicht Stufe 2 (100%): 300 Lux / 200 Lumen, Leuchtdauer ca. 3 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 3 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	Cree XP-G2 LED, COB LED	200 lm	48214

Akku-Handlampe 3 in 1 "Slim", COB-LED





- 3 Funktionen: Handlampe, Inspektionsleuchte und Taschenlampe
- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- Leuchtenkopf um 270° schwenkbar, 100% faltbar zur Taschengröße
- ein starker Magnet an der Unterseite und der ausklappbare Aufhängungshaken sorgen für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- ultradünner Leuchtenkopf mit nur 9 mm Gehäusestärke für engste Zwischenräume
- Leistung:
  Spotlight: 100 lm (High Power Cree XP-G2 LED)
  Hauptlicht Stufe 1: 400 Lux / 250 Lumen, Leuchtdauer ca. 5 Stunden
  Hauptlicht Stufe 2: 800 Lux / 500 Lumen, Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 4.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	Cree XP-G2 LED, COB LED	500 lm	48211

Akku-Handlampe "Miniform", COB-LED



- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- Leuchtenkopf um 180° schwenkbar
- ein starker Magnet an der Unterseite und der ausklappbare Aufhängungshaken sorgen für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- ultrasschlanke Bauform von nur 13 mm Gehäusestärke
- mit praktischem Gürtelklip
- Leistung:
  Stufe 1 (50%): 130 Lux / 55 Lumen, Leuchtdauer ca. 5 Stunden
  Stufe 2 (100%): 260 Lux / 125 Lumen, Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 2.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	COB LED	125 lm	48210

Akku-Handlampe "Uniform", COB-LED



- 2 Funtionen: Hand- und Taschenlampe
- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- LED-Anzeige zur Info über Ladezustand des Akkus
- Leuchtenkopf um 180° schwenkbar
- ein starker Magnet an der Unterseite und der ausklappbare Aufhängungshaken sorgen für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- Aufhängungshaken auch zum Tragen am Gürtel geeignet
- Leistung:
  Spotlight: 150 Lumen (High Power Cree XP-G2 LED)
  Hauptlicht Stufe 1 (50%): 300 Lux / 200 Lumen, Leuchtdauer ca. 6 Stunden
  Hauptlicht Stufe 2 (100%): 600 Lux / 400 Lumen, Leuchtdauer ca. 3 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	Cree XP-G2 LED, COB LED	400 lm	48213



Akku-Handlampe 2 in 1 "Unipen", COB-LED

- 2 Funktionen: Hand- und Taschenlampe
- Leuchtenkopf um 180° schwenkbar
- sehr robustes und schlankes Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt (IP65)
- Magnet an der Unterseite für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- praktischer Taschenclip zum Tragen am Gürtel oder in der Brusttasche
- inkl. 1 Meter USB-Ladekabel
- Leistung:
  Spotlight: 160 Lux / 50 Lumen (High Power Cree XP-G2 LED), Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Hauptlicht: 485 Lux / 100 Lumen (COB-LED), Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 3 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	Cree XP-G2 LED, COB LED	100 lm	48218



Handlampe "Superform", COB-LED

- mit 5 Meter Strom-Anschlusskabel, Betriebsspannung 230 V/AC
- 2 ausklappbare Aufhängungshaken und 2 Magnete für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- sehr robustes Gehäuse, staub- und spritzwasser-geschützt (IP 54)

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Handlampe	COB LED	700 lm	48217



Akku-Handstrahler "Star", COB-LED

- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- ein starker Magnet am Handgriff sorgt für eine individuelle Platzierungsmöglichkeit
- Handgriff mehrfach verstellbar für besten Ausleuchtungswinkel
- eingebaute Powerbank mit USB Anschluss, z.B. zum Laden eines Handys
- robustes schlagfestes Gehäuse, spritzwasser-geschützt (IP65)
- Leistung:
  Stufe 1 (50%): 500 Lumen, Leuchtdauer ca. 5 Stunden
  Stufe 2 (100%): 1000 Lumen, Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 6 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handstrahler	COB LED	1000 lm	48212



Akku-Stiftleuchte 2 in 1 "Mag Pen 3"

- 2 Funtionen: Hand- und Taschenlampe
- sehr robustes und schlankes Gehäuse, Schutzklasse IP20
- Magnet an Unterseite und Trageclip für individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- praktischer Taschenclip zum Tragen am Gürtel oder in der Brusttasche
- inkl. 1 Meter USB-Ladekabel
- Leistung:
  Spotlight: 110 Lux / 60 Lumen (High Power Cree XP-G2 LED), Leuchtdauer ca. 2 Stunden
  Hauptlicht: 1500 Lux / 80 Lumen (7x SMD LED), Leuchtdauer ca. 1.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 1.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Stiftleuche	7x SMD LED, Cree XP-G2 LED	80 lm	48219

Akku-Stirnlampe "Zone", COB-LED



- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- weniger Kopfbewegung durch deutlich größere Ausleuchtung vom Arbeitsbereich
- höchster Tragekomfort durch leicht justierbares Kopfband mit 25 mm Breite und sehr geringem Eigengewicht von nur 84 gr.
- Leistung:
  Stufe 1 (50%): 110 Lux / 60 Lumen, Leuchtdauer ca. 5 Stunden
  Stufe 2 (100%): 220 Lux / 120 Lumen, Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 3 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Stirnlampe	COB LED	120 lm	48200

Akku-Handlampe 2 in 1 "Line Light C+R"



- 2 Funktionen: Hand- und Taschenlampe
- zum Betrieb mit Akku oder mitgeliefertem 5 m Strom-Anschlusskabel
- ultraschlanke Bauform mit nur 25 mm ø für engste Zwischenräume
- Klemmhalter mit Magnet und justierbarem Aufhängehaken für individuelle Platzierung
- sehr robustes Gehäuse, staub- und wassergeschützt (IK07 / IP65)
- hergestellt in EU
- Leistung:
  Spotlight (High Power Cree XP-G2 LED): 150 Lumen bei 50° Ausleuchtwinkel, Leuchtdauer ca. 8 Stunden
  Hauptlicht (24x SMD LED): 600 Lumen bei 75° Ausleuchtwinkel, Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 4 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Handlampe	24x SMD LED, Cree XP-G2 LED	600 lm	48215

Akku-Motorraumleuchte "Line Light Bonnet C+R"

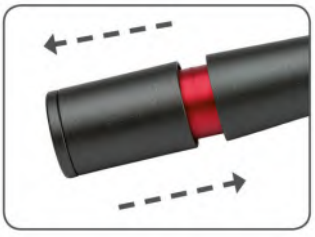


- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- zum Betrieb mit Akku oder mitgeliefertem 5 m Strom-Anschlusskabel
- einstellbare Teleskophalterung mit Spannbereich von 1200 bis 1700 mm
- gepolsterte Hakenenden zur Vermeidung von Lackschäden
- auch zur Ausleuchtung vom Fahrgastraum bestens geeignet
- sehr robustes, Gehäuse, staub- und wassergeschützt (IK07 / IP65)
- mit einem Gewicht von nur 1.000 gr. werden hohe Zugkräfte bei Montage an der Motorhaube vermieden
- Leistung:
  Stufe 1 (50%): 1000 Lux / 500 Lumen, Leuchtdauer ca. 3 Stunden
  Stufe 2 (100%): 2000 Lux / 1000 Lumen bei 75° Ausleuchtwinkel, Leuchtdauer ca. 1.5 Stunden
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 4 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Motorraumleuchte	48x SMD LED	1000 lm	48216

Stiftleuchte "Matchpen", COB-LED





- mit ultrahohem CRI-Wert, Farbwiedergabe-Index: > 95 R_a
- ideal für Lackier-, Polier- und Reinigungsarbeiten
- zur Farbanpassung sowie Erkennung von Kratzern und Schleifspuren
- sehr robustes Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt (IP 54)
- Leistung:
  100 Lumen, Leuchtdauer ca. 2 Stunden
  Abstrahlwinkel: 10-70°
  Stromversorgung: 2xAAA / 1.5V Alkaline

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Stiftleuchte	COB LED	100 lm	48205



Akku-Strahler "Nova R", COB-LED

- 5 Lichtstufen für beste Lichtanpassung und maximale Betriebsdauer
- extrem robustes Alu-Spritzguss Gehäuse für härtesten Einsatz
- ideal auch für Arbeiten im Freien, da staub- und wasserdicht (IK07 / IP67)
- integrierter Tragegriff für einfaches und bequemes Tragen des Strahlers
- um 160° schwenkbarer Stellfuß mit Magnet für eine flexible Positionierung
- eingebaute Powerbank mit USB Anschluss, z.B. zum Laden eines Handys
- inkl. 1 m USB Ladekabel
- Leistung:
  Stufe 1 (10%): 150 Lumen, Leuchtdauer ca. 10 Stunden
  Stufe 2 (25%): 375 Lumen, Leuchtdauer ca. 7.5 Stunden
  Stufe 3 (50%): 750 Lumen, Leuchtdauer ca. 5 Stunden
  Stufe 4 (75%): 1125 Lumen, Leuchtdauer ca. 2.5 Stunden
  Stufe 5 (100%): 1500 Lumen, Leuchtdauer ca. 1 Stunde
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 3.5 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Strahler	COB LED	1500 lm	48220



Akku-Strahler "Nova 3K C+R", COB-LED

- 5 Lichtstufen für beste Lichtanpassung und maximale Betriebsdauer
- zum Betrieb mit Akku oder mitgeliefertem 5 m Strom-Anschlusskabel
- extrem robustes Alu-Spritzguss Gehäuse für härtesten Einsatz
- ideal auch für Arbeiten im Freien, da staub- und wasserdicht (IK07 / IP67)
- integrierter Tragegriff für einfaches und bequemes Tragen des Strahlers
- um 160° schwenkbarer Stellfuß für flexible Positionierung
- Leistung:
  Stufe 1 (10%): 300 Lumen, Leuchtdauer ca. 14 Stunden
  Stufe 2 (25%): 750 Lumen, Leuchtdauer ca. 10.5 Stunden
  Stufe 3 (50%): 1500 Lumen, Leuchtdauer ca. 7 Stunden
  Stufe 4 (75%): 2250 Lumen, Leuchtdauer ca. 3.5 Stunden
  Stufe 5 (100%): 3000 Lumen, Leuchtdauer ca. 1 Stunde
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 2.0 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Strahler	COB LED	3000 lm	48221



Akku-Strahler "Nova 5K C+R", COB-LED

- 5 Lichtstufen für beste Lichtanpassung und maximale Betriebsdauer
- zum Betrieb mit Akku oder mitgeliefertem 5 m Strom-Anschlusskabel
- extrem robustes Alu-Spritzguss Gehäuse für härtesten Einsatz
- ideal auch für Arbeiten im Freien, da staub- und wasserdicht (IK07 / IP67)
- integrierter Tragegriff für einfaches und bequemes Tragen des Strahlers
- um 160° schwenkbarer Stellfuß für flexible Positionierung
- Leistung:
  Stufe 1 (10%): 500 Lumen, Leuchtdauer ca. 12 Stunden
  Stufe 2 (25%): 1250 Lumen, Leuchtdauer ca. 9 Stunden
  Stufe 3 (50%): 2500 Lumen, Leuchtdauer ca. 6 Stunden
  Stufe 4 (75%): 3750 Lumen, Leuchtdauer ca. 3 Stunden
  Stufe 5 (100%): 5000 Lumen, Leuchtdauer ca. 1 Stunde
  Li-ion Akku, Ladedauer ca. 2 Stunden

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Strahler	COB LED	5000 lm	48222

Inspektionsspiegel und Magnetheber



3 in 1 Inspektionsleuchten

- mit 3 verschiedenen Leuchten
- 2 davon mit flexiblem Schaft

Bezeichnung	Art. Nr.
3 in 1 Inspektionsleuchten	3570

LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Satz, 5-tlg.



- im Kunstleder-Etui mit Formschaumeinlage
- 1 Teleskop-Magnetheber mit LED-Beleuchtung, ausziehbar bis 665 mm, Hebekraft 450 g
- 1 Teleskop-Magnetheber, ausziehbar bis 665 mm, Hebekraft 3500 g
- 3 Spiegelaufsätze ø 21, 31, 38 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Satz	5	3575

Inspektionsspiegel



- Teleskopauszug
- mit Kugelgelenk, schwenkbar

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Inspektionsspiegel	30 mm	500 mm	3567

Inspektionsspiegel



- flexibler Schaft

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Inspektionsspiegel	55 mm	500 mm	3568

Teleskop-Magnetheber



373



373A

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	3600 g	170 - 760 mm	373
Teleskop-Magnetheber	1600 g	130 - 640 mm	373A

Teleskop-Magnetheber



Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	500 g	180 - 540 mm	930/M

Teleskop-Magnet



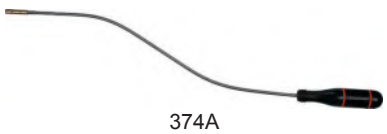
- mit Clip und Düsennadel

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	500 g	120 - 650 mm	372

Flexible Magnetheber



374



374A

- flexibler Schaft

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Flexibler Magnetheber	1500 g	550 mm	374
Flexibler Magnetheber	500 g	510 mm	374A

Magnetheber / Krallengreifer 2 in 1



Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Magnetheber / Krallengreifer 2 in 1	400 g	700 mm	426

Krallengreifer



- zum Greifen von Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Krallengreifer	600 mm	427



Hakensatz mit abgerundeten Spitzen, 4-tlg.

- ideal zum Entfernen von Dichtringen, O-Ringen, Simmerringen etc., sowie als Aufziehhilfe bei der Montage von Schläuchen auf den Flansch (z.B. Kühler, Turbolader)
- die abgerundeten Spitzen mindern das Risiko von Beschädigungen wie Riefenbildung, Kratzern etc.
- 2x gerade Ausführung (kurz und lang)
- 2x abgewinkelte Ausführung (kurz und lang)

Bezeichnung	Klingenlänge	tlg.	Art. Nr.
Hakensatz mit abgerundeten Spitzen	60 + 135 mm	4	1585



Hakensatz, 4-tlg.

- 1x Stechahle
- 1x Universal-Haken
- 1x Haken, 90°
- 1x Haken, 135°

Bezeichnung	Klingenlänge	Länge	tlg.	Art. Nr.
Hakensatz	80 mm	160 mm	4	1590



1581



1581EX

Dichtring-Zughaken

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Dichtring-Zughaken	Doppelspitze	1581
Dichtring-Zughaken	flexible Doppelspitze, arretierbar bis 45°	1581/EX



Montagehaken

- universell zur Demontage und Montage von Federn an Bremsen, Scheinwerfern etc.
- z.B. für Zugfedern an Handbremsbacken bei Mercedes-Benz mit Scheibenbremsen hinten, VW Crafter (ab Bj. 2006) und LT (ab Bj. 1997)

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Montagehaken	155 mm	1589



Schabmeissel-Satz, 4-tlg.

- mit Edelstahlklingen
- durchgehende und nachschleifbare Edelstahlklinge

Inhalt	Länge	Stärke	Klingenbreite	Art. Nr.
Schabmeissel	180 mm	1.2 mm	20 mm	*4705-212*
Schabmeissel	230 mm	1.2 mm	32 mm	*4705-312*
Schabmeissel	180 mm	2.5 mm	20 mm	*4705-225*
Schabmeissel	230 mm	2.5 mm	32 mm	*4705-325*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schabmeissel-Satz	4	4705

Spezial Schaber- und Messersatz, 27-tlg.



- zum Entfernen von Plaketten, Scheibenkleber, Dichtungs- und Klebstoffresten
- Lieferumfang:
  1 Schabergriff
  1 Universalmesser
  5 Klingen 12 mm
  5 Klingen 16 mm
  5 Klingen 20 mm
  5 Klingen 16 mm 53°
  5 Trapezklingen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Spezial Schaber- und Messersatz	27	4727

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaberklingen, 12 mm, 10 Stk.	4727-12
Schaberklingen, 16 mm, 10 Stk.	4727-16
Schaberklingen, 20 mm, 10 Stk.	4727-20
Schaberklingen, schräg 53°, 16 mm, 10 Stk.	4727-16S
Trapezklingen, 10 Stk.	4727-TR

Bürsten-Sortiment, 38-tlg.



- zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Buchsen, Rohren und vielen anderen Werkstücken
- 36 Bürsten, 12 Größen mit jeweils 1x Stahl-Besatz, 1x Nylon-Besatz, 1x Messing-Besatz

Inhalt			
vermessingt		13 mm	*9500-N13*
8 mm	*9500-M08*	14 mm	*9500-N14*
9 mm	*9500-M09*	15 mm	*9500-N15*
10 mm	*9500-M10*	16 mm	*9500-N16*
11 mm	*9500-M11*	17 mm	*9500-N17*
12 mm	*9500-M12*	18 mm	*9500-N18*
13 mm	*9500-M13*	19 mm	*9500-N19*
14 mm	*9500-M14*	Stahl	
15 mm	*9500-M15*	8 mm	*9500-S08*
16 mm	*9500-M16*	9 mm	*9500-S09*
17 mm	*9500-M17*	10 mm	*9500-S10*
18 mm	*9500-M18*	11 mm	*9500-S11*
19 mm	*9500-M19*	12 mm	*9500-S12*
Nylon		13 mm	*9500-S13*
8 mm	*9500-N08*	14 mm	*9500-S14*
9 mm	*9500-N09*	15 mm	*9500-S15*
10 mm	*9500-N10*	16 mm	*9500-S16*
11 mm	*9500-N11*	17 mm	*9500-S17*
12 mm	*9500-N12*	18 mm	*9500-S18*
		19 mm	*9500-S19*

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Handgriff, 140 mm	*9500-01*
Verlängerung, 150 mm	*9500-02*

Bezeichnung	Ø	Schaft	Länge	tlg.	Art. Nr.
Bürsten-Sortiment	8-19 mm	1/4"	100 mm	38	9500

Drahtbürsten



- Holzkörper, mit Aufhängeloch, Stahldraht

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Drahtbürste	3-reihig	280 mm	400A
Drahtbürste	4-reihig	280 mm	400B
Drahtbürste	5-reihig	280 mm	400C



402



403

Stahldrahtbürsten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Stahldrahtbürste	250 mm	402
Stahldrahtbürste, vermessingt	250 mm	403



Scheibenbürste, gezopft

- für Winkelschleifer
- Aufnahme: 22.2 mm Bohrung

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Scheibenbürste	115 mm	gezopft	9510



Scheibenbürste, Kegelform, gezopft

- für Winkelschleifer
- Aufnahme: M14x2

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Scheibenbürste	100 mm	gezopft	9524



Scheibenbürste, gezopft

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Scheibenbürste	75 mm	gezopft	9514



Scheibenbürste

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Scheibenbürste	75 mm	9518



Topfbürste, gezopft

- für Winkelschleifer
- Aufnahme: M14x2

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Topfbürste	65 mm	gezopft	9512



Topfbürste

- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Topfbürste	75 mm	9516

Pinselkopfbürste, gezopft



- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Ausführung	Art. Nr.
Pinselkopfbürste	25 mm	gezopft	9522

Pinselkopfbürste



- für Bohrmaschinen
- Aufnahme: 6 mm Schaft

Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Pinselkopfbürste	30 mm	9520

Schraubstöcke

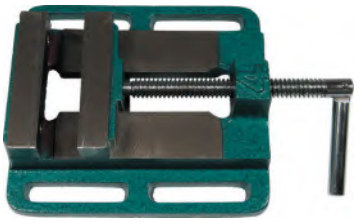
Ganz-Stahl-Schraubstöcke



- drehbar, auswechselbare Backen

Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Ganz-Stahl-Schraubstock	100 mm	77EX/100
Ganz-Stahl-Schraubstock	125 mm	77EX/125
Ganz-Stahl-Schraubstock	150 mm	77EX/150

Maschinen-Schraubstock



- Schraubstock aus Guss

Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Maschinen-Schraubstock	100 mm	74

Tisch-Schraubstock



- Schraubstock aus Guss
- mit Amboss
- drehbar

Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Tisch-Schraubstock	60 mm	77TI

Schraubstock-Schutzbacken



- Aluminium mit Gummiüberzug und Dauermagnet

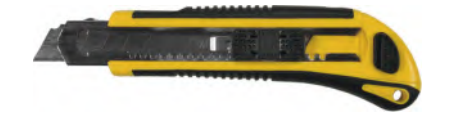
Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken	100 mm	77SCH/100
Schraubstock-Schutzbacken	125 mm	77SCH/125
Schraubstock-Schutzbacken	150 mm	77SCH/150

Schraubstock-Schutzbacken, magnetisch

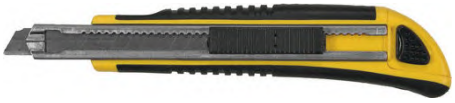


- 4 magnetische Backenpaare mit speziellen Profilen, geeignet z.B. für Gewindestangen und empfindliche Werkstücke

Bezeichnung	Backenbreite	tlg.	Art. Nr.
Schraubstock-Schutzbacken-Satz	100 mm	8	78M/100
Schraubstock-Schutzbacken-Satz	125 mm	8	78M/125



211EX



212EX

Universalmesser

- 2-Komponenten Handgriff
- rutschfest
- Klingenmetallführung
- für Abbrechklingen

Bezeichnung	Ausführung	Klingenbreite	Art. Nr.
Universalmesser	mit Magazin inkl. 5 Klingen	18 mm	211EX
Universalmesser	mit Magazin inkl. 3 Klingen	9 mm	212EX



211/1



211/2



212

Universalmesser

Bezeichnung	Ausführung	Klingenbreite	Art. Nr.
Universalmesser	mit Abbrechklinge	18 mm	211/1
Universalmesser	mit Abbrechklinge und Klingenmetallführung	18 mm	211/2
Universalmesser	mit Abbrechklinge	9 mm	212



Ersatzklingen

- in Kunststoffbox

Bezeichnung	Ausführung	Klingenbreite	Menge	Art. Nr.
Ersatzklingen	in Kunststoffbox	18 mm	5 Stk.	211E
Ersatzklingen	in Kunststoffbox	9 mm	5 Stk.	212E



Profi-Sägebogen

- inkl. 300 mm HSS-Metall Sägeblatt
- stabile Ausführung mit 4-kant Rohr
- Sägeblattspannung einstellbar
- mit Gummihandgriff für angenehmes Arbeiten

Bezeichnung	Art. Nr.
Profi-Sägebogen	9540



Metallsägebogen

- verchromter Stahlrohrbügel

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Metallsägebogen	verstellbar 250 / 300 mm	226



Metallsägeblatt, 300 mm

- HSS Bi-Metall für höchste Ansprüche
- 24 Zähne per Zoll
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Metallsägeblatt	300 mm	9541

Lochsägen-Sortiment, 13-tlg.



- für Gusseisen, NE-Metalle, Holz, Kunststoff, Gipsplatten, Gasbeton, etc.
- HSS-Bi-Metall
- Lieferumfang:
  2 Aufnahmeadapter mit HSS-Zentrierbohrer: 9.5 + 11 mm 6-kant
  9 Lochsägen: ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68 cm
  1 Ersatz-Bohrer
  1 Adapter

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Lochsägen-Sortiment	Schnitt-Tiefe 40 mm	13	689/1

Lochsägen-Sortiment, 12-tlg.



- für Holz, Kunststoff, Leichtbauplatten, Weichmetalle, Aluminium, etc.
- Lieferumfang:
  1 Zentrierbohrer 6 mm
  2 Aufnahmesdapter
  9 Lochsägen: ø 19, 22, 28, 36, 44, 51, 60, 68, 82 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Lochsägen-Sortiment	Schnitt-Tiefe 25 mm	12	689

Scheren-Sortiment, 4-tlg.



- aus rostfreiem Stahl, Kunststoffgriff
- 1 Schneiderschere 250 mm
- 1 Haushaltsschere 210 mm
- 1 Fadenschere 140 mm
- 1 Trennschere 120 mm

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Scheren-Sortiment	4	705

Haushaltsschere



- rostfreie Schneiden
- kunststoffummantelt
- mit Flaschenöffner und Nussknacker

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Haushaltsschere	215 mm	707

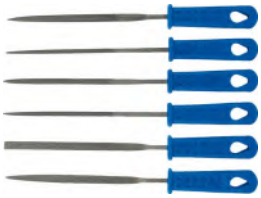
Diamantfeilen-Sätze, 10-tlg.



- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Breite	tlg.	Art. Nr.
Diamantfeilen-Satz	gerade	140 mm	3 mm	10	59/1
Diamantfeilen-Satz	gebogen	140 mm	3 mm	10	59/2

Schlüsselfeilen-Satz, 6-tlg.



- mit Kunststoffheft

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Schlüsselfeilen-Satz	100 mm	6	62

Kontaktfeilen



- ideal zum Reinigen von Zündkerzenkontakten
- Einhieb

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Kontaktfeilen-Satz	150 mm	6 Stk.	63
Kontaktfeile	150 mm	1 Stk.	9503



Werkstatt-Rollbrett

- stabile Kunststoff-Ausführung
- 6 Rollen für bessere Rolleigenschaft
- seitliche Ablageschalen für Kleinteile
- gepolsterte Kopfstütze

Bezeichnung	max. Belastung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Werkstatt-Rollbrett	130 kg	475 mm	1000 mm	130 mm	9200

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Werkstatt-Rollbrett	9200-01



Werkstatt-Rollbrett

- stabiler 4-kant Metallrahmen
- 6 Rollen mit Gummibereifung und Kugellagerung
- Polsterauflage mit erhöhter Kopfstütze

Bezeichnung	max. Belastung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Werkstatt-Rollbrett	130 kg	420 mm	1000 mm	100 mm	9202

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Werkstatt-Rollbrett	9204-01



Sitz- und Liege-Montageroller

- einfacher Umbau vom Liege- zum Sitzroller durch Umklappen
- stabiler 4-kant Metallrahmen
- 6 Rollen mit Gummibereifung und Kugellagerung
- Arretierung gegen unbeabsichtigtes Aufklappen
- widerstandsfähige und abwaschbare Polsterauflage

Bezeichnung	max. Belas-tung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Sitz- und Liege-Montager-oller	130 kg	420 mm	1020 (520) mm	100 (450) mm	9204

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Werkstatt-Rollbrett	9204-01



Sitz- und Arbeits-Roller

- Unterteil ideal als Werkzeugablage nutzbar (ca. 320 x 450 mm)
- stabile Kunststoff-Ausführung
- Sitzfläche ca. 290 x 390 mm
- Sitzhöhe ca. 280 mm
- 4 Lenkrollen mit ø 40 mm

Bezeichnung	max. Belastung	Art. Nr.
Sitz- und Arbeits-Roller	150 kg	9206

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzrolle für Sitz- und Montage-Roller	9206-01

Mechaniker-Schutzmatten



- ermöglicht bequemes Arbeiten unter dem Fahrzeug
- kälteisolierendes, schmutz- und feuchtigkeitsabweisendes Material
- benzin- und ölbeständig
- mit Tragegriff

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Mechaniker-Schutzmatte	320 mm	480 mm	30 mm	9226
Mechaniker-Schutzmatte	550 mm	1150 mm	30 mm	9227

Mechaniker-Schutzmatte, faltbar, 1200x435x35 mm



- ermöglicht bequemes Arbeiten unter dem Fahrzeug
- kälteisolierendes, schmutz- und feuchtigkeitsabweisendes Material
- benzin- und ölbeständig
- faltbar, mit Tragegriff
- benötigt geringen Stauraum

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Mechaniker-Schutzmatte	435 mm	1200 mm	35 mm	9220

Kotflügelschoner



- magnetisch
- sicherer Schutz vor Lackschäden und Verschmutzung

Bezeichnung	Breite	Höhe	Art. Nr.
Kotflügelschoner	79 cm	59 cm	3801



Motorbrücke



- für kurzzeitiges Anheben und Halten von Motor und Getriebe
- stabiles Vierkantrohr
- flexible Breiteneinstellung
- Standfüsse mit Gummischonern zum Schutz vor Kratzern
- 2 Stk. Lasthaken, mit Gewindestangen M20x2.5
- 2 Stk. Lastketten
- Kettenlänge: 97 cm
- Gesamtgewicht (ohne Ketten): 16.5 kg

Bezeichnung	max. Belastung	Länge	Art. Nr.
Motorbrücke	500 kg	1500 mm	3852



Gaslötgerät

- multifunktional
- Butangas betriebenes Lötgerät mit Piezo-Zündung
- kompakte und handliche Konstruktion
- ideal für den mobilen Einsatz an schwer erreichbaren Stellen
- vielfältig einsetzbar, z.B. zum Löten, Schrumpfen, Schweißen oder Verzinnen
- Temperatur stufenlos einstellbar

Technische Daten:
- Leistung: 30 - 125 W
- Temperatur mit Lötspitze / Heißluftdüse / Schneidmesser: 250 ~ 500 °C
- Temperatur ohne Aufsatz (Brenner): 1300 °C
- Tankinhalt Aufnahmekapazität: 20 ml
- Betriebsstoff: Butan-Gas (100%)

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Gaslötgerät	Leistung 30 - 125 W	9299



Taschen-Gasbrenner

- ideal zum schnellen Erhitzen, z.B. beim Löten, Schrumpfen, Flambieren
- Piezo-Zündung für einfaches Zünden der Flamme
- arretierbarer Ein- und Ausschalter
- einstellbare Flammengröße
- Arbeitstemperatur 1.300 °C
- Befüllung mit herkömmlichen Butangas für Feuerzeuge

Bezeichnung	Art. Nr.
Taschen-Gasbrenner	9295



Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen

- flexibel einstellbares Hebeleisen für maximale Kraftübertragung bei beengten Platzverhältnissen
- Gelenk-Kopf, arretierbar
- Teleskopauszug mit vielen Raststufen
- Schnellverriegelung über Druckmechanismus
- extra schlanke Ausführung
- universell einsetzbar für PKW und Nutzfahrzeuge

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	610-940 mm	5463
Rollkopf-Teleskop-Hebeleisen	865-1350 mm	5464



Montage-Hebeleisen-Satz, 3-tlg.

- flexibler Kopf, arretierbar an 15 Positionen
- Schnellverriegelung über Druckmechanismus am Kopfende
- vielseitig einsetzbar, z.B. diverse Lager, Riemenscheiben, Dichtungen, Radnaben

Inhalt	Länge	Art. Nr.
Montage-Hebeleisen	250 mm	*5469-250*
Montage-Hebeleisen	300 mm	*5469-300*
Montage-Hebeleisen	380 mm	*5469-380*

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Montage-Hebeleisen-Satz	3	5469



Stemmhebel-Satz, 4-tlg.

- gehärteter Werkzeugstahl, 2-Komponenten Griffe

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Stemmhebel-Satz	200, 300, 450, 600 mm	4	5460

Spreizkissen



- als Montagehilfe zum beschädigungsfreien Öffnen von Autotüren
- universell einsetzbar für viele Montage- und Demontagearbeiten, z.B. Abdrücken von Innenverkleidungen, Nivellieren bei Türmontage
- auch im Baubereich einsetzbar zur Ausrichtung bei der Fenstermontage oder Einbau von Türzargen
- schnell und einfach anzuwenden durch Blasebalg und Ablassventil
- robustes Material für hohe Druckkraft

Bezeichnung	Breite	Länge	Art. Nr.
Spreizkissen	150 mm	200 mm	3714

Magnethalter für Stecknüsse



Bezeichnung	Ausführung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 10 Stecknüssen	1/4"	170 mm	9585/1
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 12 Stecknüssen	3/8"	310 mm	9585/2
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 10 Stecknüssen	1/2"	322 mm	9585/3

Magnetleiste



393EX



393

- universell einsetzbar
- zum sicheren und griffbereiten Aufbewahren von Werkzeugen
- zur Wandmontage

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Magnetleiste	extra starker Magnet	510 mm	393EX
Magnetleiste		500 mm	393

Magnetschale für Kleinteile



- sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten
- spezielle Form mit einseitig erhöhtem Rand, dadurch auch geeignet für nicht magnetische Teile aus z.B. Aluminium, Messing, Edelstahl, Kunststoff
- Magnet mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche
- aus robustem ABS-Kunststoff

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Magnetschale für Kleinteile	150 mm	150 mm	130 mm	9580

Magnetschale für Kleinteile



- sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten
- aus rostfreiem Stahl
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche

Bezeichnung	Ø	Höhe	Art. Nr.
Magnetschale für Kleinteile	150 mm	28 mm	3545

Magnetschale für Kleinteile



- sichere Ablage für Kleinteile bei Montagearbeiten
- aus rostfreiem Stahl
- Magnete mit Gummierung, verhindert Kratzer an der Auflagefläche

Bezeichnung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Magnetschale für Kleinteile	270 mm	290 mm	40 mm	9582



Stoß-Fettpresse

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Stoß-Fettpresse	110 g	3982



Handhebel-Fettpresse

- mit Düsenrohr und Mundstück
- für Fettpatronen 400 g oder loses Fett
- Anschlussgewinde M10 x 1

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Handhebel-Fettpresse	340 mm	3980



Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Panzerschlauch, 300 mm	3980A
Panzerschlauch, 500 mm	3980B
Hydraulik-Mundstück	3980D



Einhandfettpresse

- 120 ccm zur Füllung mit Kartuschen oder losem Fett
- 1 Düsenrohr mit Mundstück
- 1 flexibler Panzerschlauch 230 mm
- 1 Verlängerung 115 mm

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Einhandfettpresse	120 ccm	3985



Zubehörsatz für Fettpressen, 7-tlg.

- alle Adapter mit Stützrohr gegen Abrutschen vom Mundstück
- 90° Winkeladapter, für 1/4" Schmiernippel, nach DIN 71412
- Rohraufsatz, für Kugelschmiernippel, nach DIN 3402 (Form der ehem. DDR)
- Schlauchverlängerung, 380 mm, für 1/4" Schmiernippel, nach DIN 71412
- 90° Winkeladapter, für 8 mm Flachschmiernippel, nach DIN 3404
- Rohraufsatz mit Gummikonus, für Trichterschmiernippel, nach DIN 3402
- Rohraufsatz mit Metallspitze, für Trichterschmiernippel, nach DIN 3402
- 360° Winkeladapter, arretierbar, für 1/4" Schmiernippel, nach DIN 71412

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Zubehörsatz für Fettpressen	7	3981



Präzisions-Öler

- tröpfchenweise Abgabe für sauberes und präzises Arbeiten

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Präzisions-Öler	Aluminium-Gehäuse	3987



332A

Kartuschenpressen

Bezeichnung	Ausführung	Kapazität	Art. Nr.
Kartuschenpresse	Aluminium-Gehäuse	310 ml	332A
Kartuschenpresse	mit Zahnstange		330



330

Malerspachtel



- lackiertes, ovales Holzheft, Heimwerkerqualität

Bezeichnung	Breite	Art. Nr.
Malerspachtel	30 mm	68/30
Malerspachtel	40 mm	68/40
Malerspachtel	50 mm	68/50
Malerspachtel	60 mm	68/60
Malerspachtel	80 mm	68/80
Malerspachtel	100 mm	68/100

Japanspachtel-Satz, 4-tlg.



- flexibler Federbandstahl
- lösungsmittelfester Kunststoff-Rücken

Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Japanspachtel-Satz	50, 80, 100, 120 mm	4	390

Kunststoff-Karosseriespachtel-Satz, 4-tlg.



- für Karosserie, Holz und alle empfindlichen Materialien
- flexibel
- nitrofest

Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Kunststoff-Karosseriespachtel-Satz	50, 75, 100, 120 mm	4	390A

Konturenlehre



- ideal zum Erstellen von passgenauen Ausschnitten

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Konturenlehre	260 mm	635/2

Winkelmagnete



- ideale Hilfe bei Löt-, Schweiß- und Montagearbeiten

Bezeichnung	Ausführung	Seitenlänge	Art. Nr.
Winkelmagnet	45°, 90°, 135°	75 mm	429
Winkelmagnet	45°, 90°, 135°, schwere Ausführung	90 mm	429A

Anreissnadel



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Anreissnadel	mit versenkbarer Spitze	5930

Glasschaber



- stabile Kunststoffausführung
- mit auswechselbarer Trapezklinge 60 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Glasschaber	170 mm	815



3755/1



3755/2

Lasten-Haltegurte mit Spannratsche

- Zurrkraft LC = 125 daN

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Art. Nr.
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	einteilig	25 mm	5 m	3755/1
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	zweiteilig, 2 Haken	25 mm	0.25 / 5 m	3755/2



Lasten-Haltegurt mit Spannratsche

- Zurrkraft LC = 750 daN

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Art. Nr.
Lasten-Haltegurt mit Spannratsche	zweiteilig, 2 Haken	38 mm	0.25 / 5 m	3756



Kapsel-Gehörschutz

- mit verstellbaren Kapseln für verschiedene Kopfgrößen
- hoher Tragekomfort durch geringen Anpressdruck (10.2 N)
- CE EN 352-1:2002

Bezeichnung	Art. Nr.
Kapsel-Gehörschutz	9250



Grobstaub-Schutzbrille

- Vollsicht Model mit CE EN166
  !!! ACHTUNG: kein Schutz gegen tropfende Flüssigkeiten !!!

Bezeichnung	Art. Nr.
Grobstaub-Schutzbrille	9251



Schutzausrüstung

- 1 Kapselgehörschutz En352
- 1 Vollsichtbrille En166
- 1 Staubmaske En149

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schutzausrüstung	3	3705



Gürtel-Werkzeugtasche

- hochwertiges Spaltleder, verstellbarer Gurt
- robuste Ausführung vernäht und genietet
- 11 Taschen bzw. Einsteckmöglichkeiten
- 2 Lederschlaufen, 1 Bandmaßhalter

Bezeichnung	Breite	Länge	Art. Nr.
Gürtel-Werkzeugtasche	210 mm	550 mm	3955

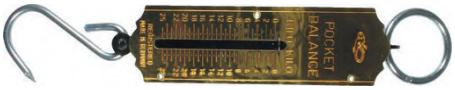
Werkzeugkoffer, leer



- verstellbare Innenfächer
- herausnehmbarer Werkzeug-Steckeinsatz
- abschließbar

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Werkzeugkoffer	Aluminium	150 mm	460 mm	340 mm	154/1
Werkzeugkoffer	schwarz, mit Alu-Rahmen	150 mm	460 mm	340 mm	154/2

Taschenfederwaagen



- Zifferblatt eisenvermessingt, Haken und Ring verzinkt

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Taschenfederwaage	bis 12.5 kg	225/1
Taschenfederwaage	bis 25 kg	225/2
Taschenfederwaage	bis 50 kg	225/3
Taschenfederwaage	bis 100 kg	225/4
Taschenfederwaage	bis 150 kg	225/5

Radioschraubendreher-Ständer



- Thekenverkaufsständer
- Radioschraubendreher mit Clip

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Radioschraubendreher-Ständer	60	595

Revolverlochzange



- vernickelt, aus Stahlblech, Heimwerkerqualität

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Revolverlochzange	Pfeifen-ø: 2.4, 2.7, 3.0, 3.2, 4.0, 5.0 mm	200 mm	268

Zylinder-Vorhangschlösser



- Messing, mit je 3 Schlüsseln

Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Zylinder-Vorhangschloss-Satz	25, 30, 40 mm	3	140/3
Zylinder-Vorhangschloss	25 mm		140/25
Zylinder-Vorhangschloss	30 mm		140/30
Zylinder-Vorhangschloss	40 mm		140/40
Zylinder-Vorhangschloss	50 mm		140/50
Zylinder-Vorhangschloss	60 mm		140/60

Pinzetten-Satz, 4-tlg.



- rostfrei
- 1 Spitzpinzette
- 1 Spitzpinzette, gebogene Spitze
- 1 Kreuzpinzette, selbstschließend
- 1 Flachpinzette

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Pinzetten-Satz	4	428



Hochleistungs-Schnellnagler

- robust und schlagkräftig
- stufenlose Schlagkrafteinstellung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Hochleistungs-Schnellnagler	für Klammern 4 - 14 mm	336

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Ersatzklammern, 1000 St., 6 mm	338/6
Ersatzklammern, 1000 St., 8 mm	338/8
Ersatzklammern, 1000 St., 14 mm	338/14



Ersatzklammern



Klebepatronen

- transparent

Bezeichnung	Ø	Länge	Menge	Art. Nr.
Klebepatronen	11 mm	200 mm	16 Stk.	122/16



Zimmermanns-Bleistifte

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Zimmermanns-Bleistifte	250 mm	12 Stk.	643
Zimmermanns-Bleistifte	175 mm	12 Stk.	644



Markierstifte

- wasserfest, für alle Oberflächen geeignet

Bezeichnung	Farbe	tlg.	Art. Nr.
Markierstifte	rot, blau, schwarz	3	699

Endler
Industriebedarf
Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge
Maschinen • Kompressoren
Kundendienst • Verkauf
53474 Bad Neuenahr - Heimersheim
Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24
www.endler-industriebedarf.de