



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	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 Kleinteilfächer
- 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

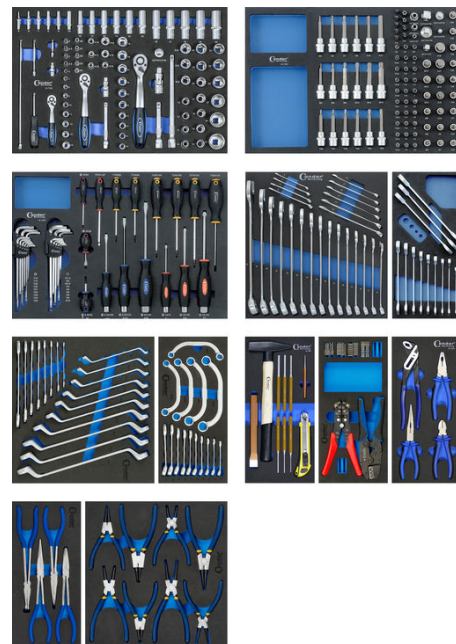
Werkstattwagen, gefüllt, 309-tlg.

- 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



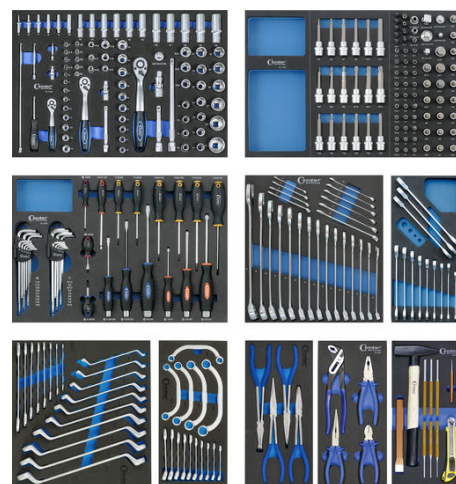
Werkstattwagen, gefüllt, 294-tlg.

- 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



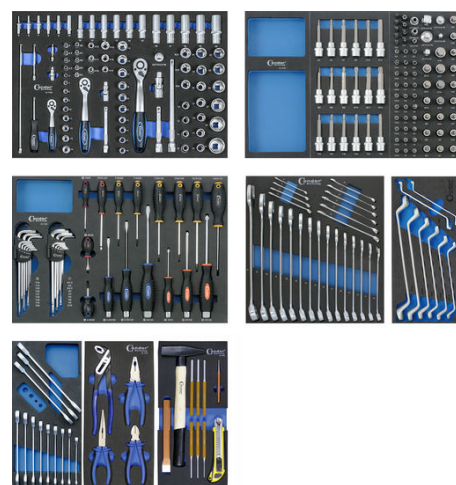
Werkstattwagen, gefüllt, 265-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 265 Werkzeugen

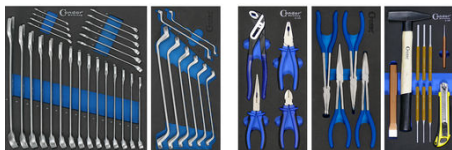
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	265	7000/M02
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	265	7029/M02
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	265	7017/M02

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



1



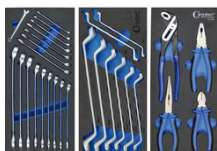
Werkstattwagen, gefüllt, 217-tlg.

- 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



1

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

Papierrollenhalter, für Werkstattwagen

- für Füllmaterial 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
Kardangeln, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 3/8"	
Hebelumschaltknarre, 3/8", 205 mm	1205/2
Verlängerung, 3/8", 125 mm	21503
Kardangeln, 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
Kardangeln, 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



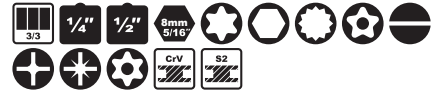
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.

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

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schraubendreher	34	7250

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

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



1

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	
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	Pozidriv	
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		



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"

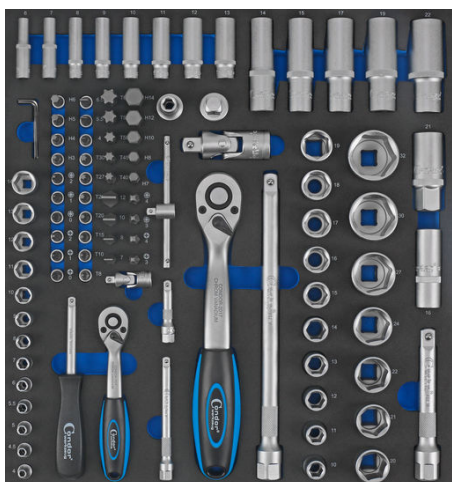
Adapter, 3/4" innen x 1/2" aussen	20606
-----------------------------------	-------

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

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



1

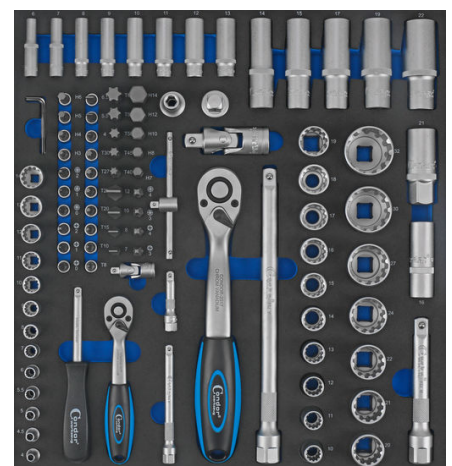


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangeln, 1/4"	21125
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3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

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

Inhalt					
6-kant	20 mm	22088/20	8 mm	17022/8	
1/4", standard	21 mm	22088/21	10 mm	17022/10	
	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	
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		Pozidriv	
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



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

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

Inhalt					
Varioplus	12 mm	21266/12	17 mm	22066/17	
	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		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		Pozidriv		

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

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

Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 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	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	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	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

1



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		

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

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



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



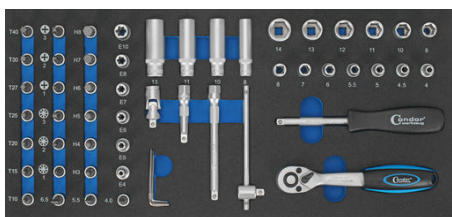
Inhalt	12 mm	21688/12	21 mm	21688/21	
6-kant	13 mm	21688/13	22 mm	21688/22	
3/8", standard	14 mm	21688/14	24 mm	21688/24	
6 mm	21688/6	15 mm	21688/15	Zündkerzen-Einsätze	
7 mm	21688/7	16 mm	21688/16	3/8", standard	
8 mm	21688/8	17 mm	21688/17	16 mm	209C
9 mm	21688/9	18 mm	21688/18	21 mm	209B
10 mm	21688/10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

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
Kardangeln, 3/8"	21525

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



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	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	
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	Pozidriv	
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		

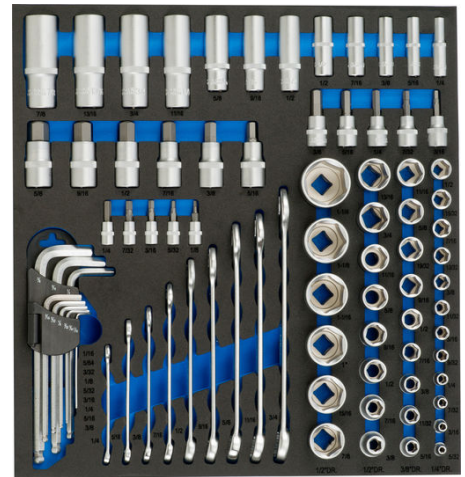
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangeln, 1/4"	21125
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	1198WKS

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

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	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		



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

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

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



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebe-flansche, geschraubte Tragellenke 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	19 mm	12022/K19
30 mm	4803/30	M16		
32 mm	4803/32	M18		



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		

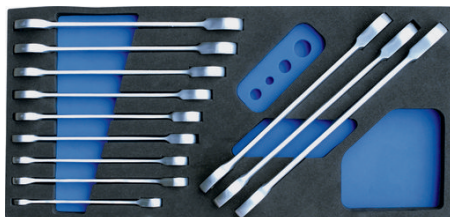


Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Kraftstecknüsse T-Profil und Innensechskant	1/2"	18	7150

1



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. 2136 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



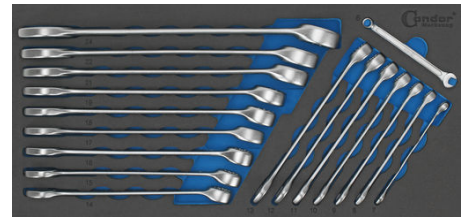
Inhalt		13 mm	3525/13	23 mm	3525/23
Gabel-Ringschlüssel		14 mm	3525/14	24 mm	3525/24
verchromt		15 mm	3525/15	25 mm	3525/25
6 mm	3525/6	16 mm	3525/16	26 mm	3525/26
7 mm	3525/7	17 mm	3525/17	27 mm	3525/27
8 mm	3525/8	18 mm	3525/18	28 mm	3525/28
9 mm	3525/9	19 mm	3525/19	30 mm	3525/30
10 mm	3525/10	20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

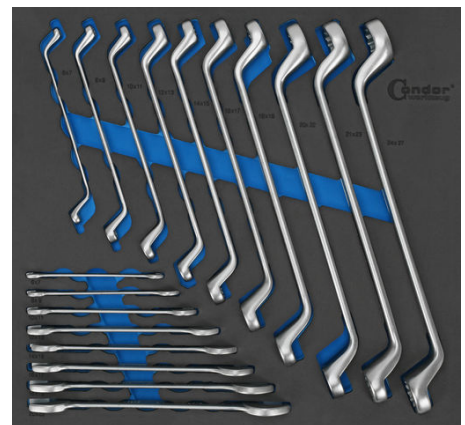


Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel	17	7321

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		

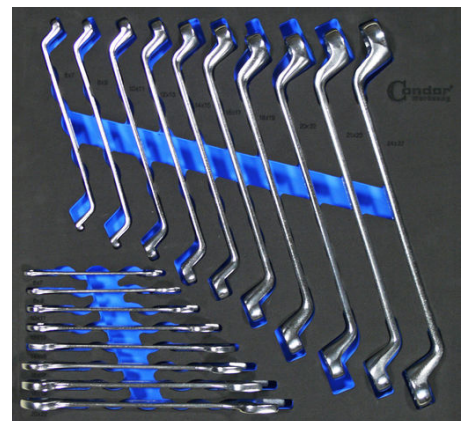


Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabelschlüssel + Ringschlüssel	18	7330

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		

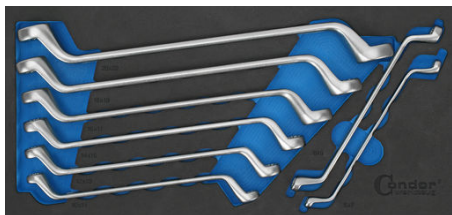


Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Gabel- und Ringschlüssel	18	7331

1



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. 1012/8T 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

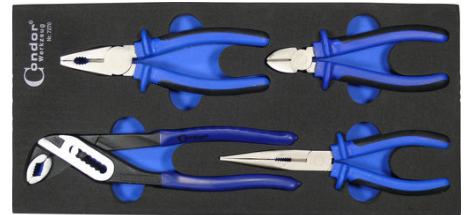
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Schlagwerkzeug	10	7290

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

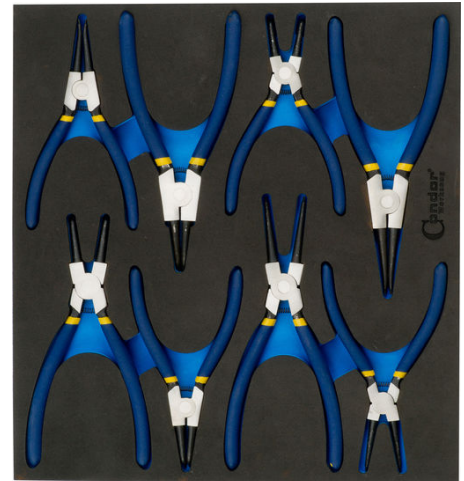


Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm



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 \varnothing 0.13 - 6.0 mm ²	289
Crimpzange	mit Ratschenfunktion und Zwangssperre	3049-Z
Crimpbacken	für isolierte Kabelschuhe \varnothing 0.5 - 6.0 mm	3049-A
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe \varnothing 0.5 - 10.0 mm	3049-B
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle \varnothing 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 \varnothing 6.0, 10.0 und 16.0 mm	3049-F

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Crimpzangen	7	7227



1

2/3

Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug 2/3, 23-tlg.



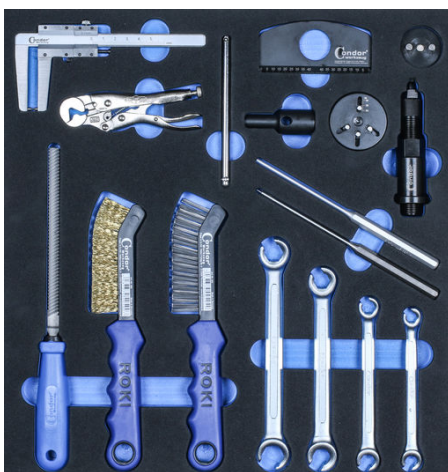
- zur sicheren Kabelentriegelung
- verhindert Beschädigungen am Kontakt und Gehäuse
- die Werkzeuggabeln drücken die Widerhaken an die Anschlussklemme, danach kann das Kabel mit Stecker herausgezogen werden
- universelles Sortiment, passend für alle gängigen Kontaktsysteme

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

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Entriegelungswerkzeug	23	7223

2/3

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

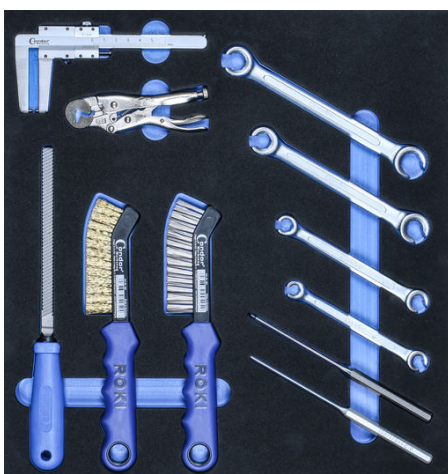


Inhalt	Art. Nr.
Bremskolben-Rücksetzwerkzeug 3-in-1	4680
Bremssattelbürste, Stahldraht, 225 mm	404
Bremssattelbürste, Messingdraht, 225 mm	405
Spezial 4-kant Bremssattelfeile	4838
Messschieber für Bremscheiben, 60 mm	1375
Vise-Grip® Maul-Gripzange 4LW 4"	41025
Leitungsschlüssel, 8x9 mm	84/8x9
Leitungsschlüssel, 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

2/3

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 Bremscheiben, 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		

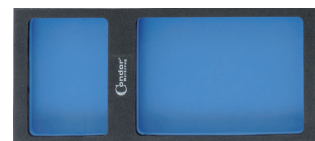
Spezial-Stecknüsse, 1/2"	
Stecknuss, Innenfünfkant 10 mm	4773-01
Stecknuss, 5-kant 14 mm	4773-02
Stecknuss, 5-kant 19 mm	4773-03
Stecknuss, T-Profil T45	4773-04

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

Schaumeinlage 1/3, leer, universell



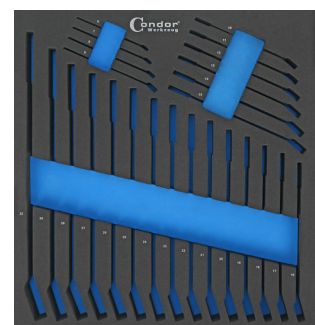
Bezeichnung	Art. Nr.
Weichschaumeinlage, leer	7199



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
für 7114	7114-EL	für 7340 und 7431	7340-EL	für 7451
für 7135	7135-EL	für 7350	7350-EL	für 7453
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
für 7227	7227-EL	für 7197 und 7198	7198-EL	für 7200
für 7270	7270-EL	für 7223	7223-EL	für 7250
für 7274	7274-EL	für 7278	7278-EL	
für 7290	7290-EL	für 7300 und 7310	7300-EL	



7300-EL

6-kant

2



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

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
Kardangeln, 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
Kardangeln, 3/8"	26925
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	26900

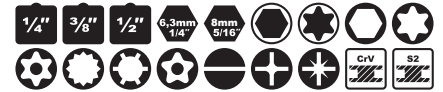
Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"	
Hebelumschaltknarre, 1/2", 250 mm	1218/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	28812
Verlängerung, 1/2", 250 mm	28825
Gleitkopf, 1/2"	28901
Kardangeln, 1/2"	28925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	28900

Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 7-tlg., 1-5 mm	2215WKS

Inhalt	16 mm 27000/16	T9 16033/9	8 mm Bit, 30 mm
6-kant	17 mm 27000/17	T10 16033/10	8 mm 17077/8
1/4", standard	18 mm 27000/18	T15 16033/15	10 mm 17077/10
4 mm 23000/4	19 mm 27000/19	T20 16033/20	12 mm 17077/12
4.5 mm 23000/4.5	20 mm 27000/20	T25 16033/25	Kreuz
5 mm 23000/5	21 mm 27000/21	T27 16033/27	1/4", 37 mm lang
5.5 mm 23000/5.5	22 mm 27000/22	T30 16033/30	PH0 24088/0
6 mm 23000/6	24 mm 27000/24	8 mm Bit, 30 mm	PH1 24088/1
7 mm 23000/7	27 mm 27000/27	T40 17033/40	PH2 24088/2
8 mm 23000/8	30 mm 27000/30	T45 17033/45	8 mm Bit, 30 mm
9 mm 23000/9	32 mm 27000/32	T50 17033/50	PH3 17088/3
10 mm 23000/10	1/2", tief	T55 17033/55	PH4 17088/4
11 mm 23000/11	16 mm 27077/16	T60 17033/60	Pozidriv
12 mm 23000/12	17 mm 27077/17	T70 17033/70	1/4", 37 mm lang
13 mm 23000/13	18 mm 27077/18	T-Profil SLB	PZ0 24099/0
14 mm 23000/14	19 mm 27077/19	1/4", 37 mm lang	PZ1 24099/1
1/4", tief	22 mm 27077/22	T8 24044/8	PZ2 24099/2
4 mm 23077/4	E-Profil	T9 24044/9	8 mm Bit, 30 mm
5 mm 23077/5	1/4", standard	T10 24044/10	PZ3 17099/3
6 mm 23077/6	E4 23011/4	T15 24044/15	PZ4 17099/4
7 mm 23077/7	E5 23011/5	T20 24044/20	Keilnut
8 mm 23077/8	E6 23011/6	T25 24044/25	1/4" Bit, 25 mm
9 mm 23077/9	E7 23011/7	T27 24044/27	M5 16055/5
10 mm 23077/10	E8 23011/8	T30 24044/30	M6 16055/6
3/8", standard	3/8", standard	8 mm Bit, 30 mm	M7 16055/7
10 mm 25000/10	E10 25011/10	T40 17044/40	M8 16055/8
11 mm 25000/11	E11 25011/11	T45 17044/45	M9 16055/9
12 mm 25000/12	E12 25011/12	T50 17044/50	Vielzahn
13 mm 25000/13	E14 25011/14	T55 17044/55	1/4" Bit, 25 mm
14 mm 25000/14	E16 25011/16	T60 17044/60	M5 16011/5
15 mm 25000/15	E18 25011/18	T70 17044/70	M6 16011/6
16 mm 25000/16	1/2", standard	Innensechskant	M8 16011/8
17 mm 25000/17	E20 27011/20	1/4", 37 mm lang	5-Stern SLB
18 mm 25000/18	E24 27011/24	3 mm 24022/3	1/4" Bit, 25 mm
19 mm 25000/19	T-Profil	4 mm 24022/4	TS7 16066/7
3/8", tief	1/4", 37 mm lang	5 mm 24022/5	TS10 16066/10
10 mm 25077/10	T8 24033/8	6 mm 24022/6	TS15 16066/15
11 mm 25077/11	T9 24033/9	8 mm Bit, 30 mm	TS20 16066/20
12 mm 25077/12	T10 24033/10	7 mm 17022/7	TS25 16066/25
13 mm 25077/13	T15 24033/15	8 mm 17022/8	TS27 16066/27
14 mm 25077/14	T20 24033/20	10 mm 17022/10	TS30 16066/30
15 mm 25077/15	T25 24033/25	12 mm 17022/12	TS40 16066/40
1/2", standard	T27 24033/27	14 mm 17022/14	TS45 16066/45
10 mm 27000/10	T30 24033/30	Schlitz	Zündkerzen-Einsätze
11 mm 27000/11	1/4" Bit, 25 mm	1/4", 37 mm lang	3/8", standard
12 mm 27000/12	T5 16033/5	4 mm 24077/4	18 mm 25209/18
13 mm 27000/13	T6 16033/6	5.5 mm 24077/5.5	1/2", standard
14 mm 27000/14	T7 16033/7	6.5 mm 24077/6.5	16 mm 27209/16
15 mm 27000/15	T8 16033/8	7 mm 24077/7	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, 192-tlg., 1/4+3/8+1/2", 6-kant 4-32 mm



2



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	
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	Pozidriv		
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	T40	17044/40	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		
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	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	

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"	
Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Kardangelen, 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
Kardangelen, 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
Kardangelen, 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

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



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
Gleitgriff, 1/4", 115 mm		21120
Kardangeln, 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
Kardangeln, 1/2"		21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm		20621
Sonstige Werkzeuge		
Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm		1198WKS

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

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



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

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

Inhalt	9 mm	21299/9	27 mm	22088/27	
6-kant	10 mm	21299/10	30 mm	22088/30	
1/4", standard	11 mm	21299/11	32 mm	22088/32	
4 mm	21288/4	12 mm	21299/12	1/2", tief	
4.5 mm	21288/4.5	13 mm	21299/13	14 mm	22099/14
5 mm	21288/5	1/2", standard		15 mm	22099/15
5.5 mm	21288/5.5	10 mm	22088/10	17 mm	22099/17
6 mm	21288/6	11 mm	22088/11	19 mm	22099/19
7 mm	21288/7	12 mm	22088/12	22 mm	22099/22
8 mm	21288/8	13 mm	22088/13	T-Profil	
9 mm	21288/9	14 mm	22088/14	1/4", 37 mm lang	
10 mm	21288/10	15 mm	22088/15	T8	14033/8
11 mm	21288/11	16 mm	22088/16	T10	14033/10
12 mm	21288/12	17 mm	22088/17	T15	14033/15
13 mm	21288/13	18 mm	22088/18	T20	14033/20
14 mm	21288/14	19 mm	22088/19	T25	14033/25
1/4", tief		20 mm	22088/20	T27	14033/27
6 mm	21299/6	21 mm	22088/21	T30	14033/30
7 mm	21299/7	22 mm	22088/22	8 mm Bit, 30 mm	
8 mm	21299/8	24 mm	22088/24	T40	17033/40

2

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



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



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

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

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

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



2

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



2



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
Kardangeln, 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
Kardangeln, 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	7 mm	16077/7
5 mm	21288/5	T8	Schraubendreher	
5.5 mm	21288/5.5	T9	4x80 mm	2105/417
6 mm	21288/6	T10	6.5x150 mm	2105/617
7 mm	21288/7	T15	8x200 mm	2105/817
8 mm	21288/8	T20	Kreuz	
9 mm	21288/9	T25	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21288/10	T27	PH0	16088/0
11 mm	21288/11	T30	PH1	16088/1
12 mm	21288/12	T40	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	PH1x80 mm	2105/118
7 mm	21299/7	T8	PH2x100 mm	2105/218
8 mm	21299/8	T9	Pozidriv	
9 mm	21299/9	T10	1/4" Bit, 25 mm	
10 mm	21299/10	T15	PZ0	16099/0
1/2", standard	T20	16044/20	PZ1	16099/1
10 mm	22088/10	T25	PZ2	16099/2
11 mm	22088/11	T27	PZ3	16099/3
12 mm	22088/12	T30	Schraubenschlüssel	
13 mm	22088/13	T40	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	10 mm	3612/10
19 mm	22088/19	2 mm	11 mm	3612/11
21 mm	22088/21	2,5 mm	12 mm	3612/12
22 mm	22088/22	3 mm	13 mm	3612/13
24 mm	22088/24	4 mm	14 mm	3612/14
27 mm	22088/27	5 mm	15 mm	3612/15
30 mm	22088/30	6 mm	16 mm	3612/16
32 mm	22088/32	7 mm	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 Deckfach
- 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	19 mm	22099/K19
7 mm	21288/7	18 mm	21 mm	22099/K21
8 mm	21288/8	19 mm	24 mm	22099/K24
9 mm	21288/9	20 mm	T-Profil	
10 mm	21288/10	21 mm	1/4", 37 mm lang	
11 mm	21288/11	22 mm	T20	14033/20
12 mm	21288/12	24 mm	T25	14033/25
13 mm	21288/13	27 mm	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		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
Pozidriv		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		

Kardangelenke, 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
Kardangelenke, 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



2



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
9 mm	22088/9	16 mm	22088/16	27 mm
10 mm	22088/10	17 mm	22088/17	30 mm
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

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

Inhalt	13 mm	21288/13	Pozidriv	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		1/4" Bit, 25 mm	T25 16033/25
9 mm	21288/9	1/4" Bit, 25 mm		3 mm	16022/3
10 mm	21288/10	PH1 16088/1		4 mm	16022/4
11 mm	21288/11	PH2 16088/2		5 mm	16022/5
12 mm	21288/12	PH3 16088/3		6 mm	16022/6
					T30 16033/30

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



Engraum-Bitsortiment, 37-tlg.

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



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

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	
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	Pozidriv	
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

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

2



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	M6	21441/6
8 mm	21440/8	T20	M8	21441/8
9 mm	21440/9	T25	M10	21441/10
10 mm	21440/10	T27	M12	21441/12
11 mm	21440/11	T30	Keilnut	
12 mm	21440/12	T40	M5	21445/5
13 mm	21440/13	T45	M6	21445/6
14 mm	21440/14	Innensechskant	M7	21445/7
T-Profil	4 mm	21442/4	M8	21445/8
T15	5 mm	21442/5	M10	21445/10
T20	6 mm	21442/6	M12	21445/12
T25	7 mm	21442/7	M13	21445/13
T27	8 mm	21442/8		
T30	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



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

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



2



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	
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		Pozidriv	
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
Kardangelnk, 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
Kardangelnk, 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	
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		Pozidriv	
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
Kardangelnk, 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		



2

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	Pozidriv		
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		11/16"	21Z/11/16
15/16"	13Z/15/16	1/4" Bit, 25 mm		3/4"	21Z/3/4
1"	13Z/1/1	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



2



Zöll-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	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"	12Z/1/1	Schraubenschlüssel	
3/8"	24Z/3/8	1.1/16"	12Z/1/16	Gabel-Ringschlüssel	
7/16"	24Z/7/16	1.1/8"	12Z/1/8	1/4"	21Z/1/4
1/2"	24Z/1/2	1.1/4"	12Z/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	SW	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Zöll-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
Kardangelenke, 3/8"	21525
Bit-Adapter, 3/8" x 8 mm	20623
Adapter, 3/8"-Vierkant x 3/8"-Sechskant	20631

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

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"
1/4", standard	11/32"	14Z/11/32	9/16"	12Z/9/16	15/16"
5/32"	14Z/5/32	3/8"	14Z/3/8	19/32"	12Z/19/32
3/16"	14Z/3/16	13/32"	14Z/13/32	5/8"	12Z/5/8
7/32"	14Z/7/32	7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16
1/4"	14Z/1/4	15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4



2

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"
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"
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

2



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

E-Profil und T-Profil

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		



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, Düsenadel, 120-650 mm	372

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

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	
E4 22420/E4	T10	13033/10
E5 22420/E5	T15	13033/15
E6 22420/E6	T20	13033/20
E7 22420/E7	T25	13033/25
E8 22420/E8	T27	13033/27
E10 22420/E10	T30	13033/30
E11 22420/E11	T40	13033/40
E12 22420/E12	T45	13033/45
E14 22420/E14	T50	13033/50
E16 22420/E16	T55	13033/55
E18 22420/E18	T60	13033/60



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

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

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



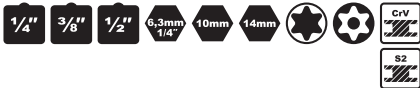
2



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





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		

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

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



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

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



2

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



Inhalt	E11	22460/E11	E18	22460/E18	
E-Profil	E12	22460/E12	E20	22460/E20	
1/2", tief	E14	22460/E14	E22	22460/E22	
E10	22460/E10	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	TS15	14066/15	TS30	14066/30	
5-Stern SLB	TS20	14066/20	TS40	14066/40	
1/4", 37 mm lang	TS25	14066/25	TS45	14066/45	
TS10	14066/10	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	1/2", 100 mm lang	7 mm	12142/7		
Innensechskant	5 mm	12102/5	8 mm	12142/8	
1/2", 55 mm lang	6 mm	12102/6	10 mm	12142/10	
5 mm	12022/5	7 mm	12102/7	12 mm	12142/12
6 mm	12022/6	8 mm	12102/8	14 mm	12142/14
7 mm	12022/7	10 mm	12102/10	1/2", 200 mm lang	
8 mm	12022/8	11 mm	12102/11	5 mm	12202/5
10 mm	12022/10	12 mm	12102/12	6 mm	12202/6
12 mm	12022/12	13 mm	12102/13	7 mm	12202/7
14 mm	12022/14	1/2", 140 mm lang		8 mm	12202/8
17 mm	12022/17	5 mm	12142/5	10 mm	12202/10
19 mm	12022/19	6 mm	12142/6	12 mm	12202/12

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





2



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.



2

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	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	17088/2
Bit	Kreuz	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	17088/3
Bit	Kreuz	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



2



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

Inhalt	M8	18011/8	M6	18071/6
Vielzahl	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



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

Inhalt	M13	12055/13	M13	12105/13	1/2", 200 mm lang		
Keilnut	M14	12055/14	M14	12105/14	M8	12205/8	
1/2", 55 mm lang	M5	12105/5	M8	12145/8	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	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	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

kombinierte Sätze

2

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		
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

2



- 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	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"



Inhalt	SW	Art. Nr.	tlg.	Art. Nr.	
T-Profil	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

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

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



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



Inhalt	SW	Art. Nr.	tlg.	Art. Nr.	
T-Profil	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	
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			

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

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

Leitungsschlüssel

2

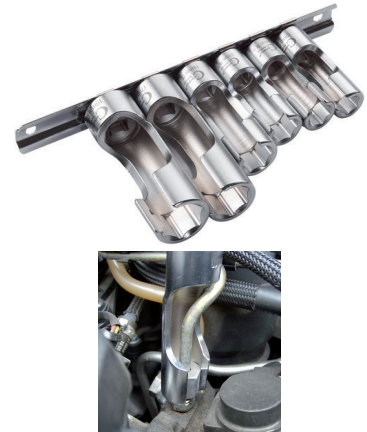
Spezial-Steckschlüsselsatz, 6-tlg., 3/8", geschlitz, 10-19 mm



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

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

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



2



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"	3/8"	3/4"	3/8-7/8"
6-kant	9/16"	5/8"	7/8"	
3/8"	38Z/3-8	38Z/5-8		38Z/3-4
7/16"	38Z/7-16	38Z/11-16		38Z/7-8

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

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	14 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm	19 mm	21 mm	22 mm	24 mm
6-kant										
1/2", standard										
10 mm	22000/K10									
12 mm	22000/K12									

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	



2

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

2



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



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

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



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



Inhalt	M6	12075/K6	M10	12075/K10	
Keilnut	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, Getriebe-
flansche, geschraubte Tragellenke 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, Getriebe-
flansche, geschraubte Tragellenke 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, Getriebe-
flansche, geschraubte Tragellenke 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



2



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



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebe-Flansche, geschraubte Tragelenke 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



2

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



1/4" 3/8" 1/2" CrV 72



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

1/4" 3/8" 1/2" CrV



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

1/4" 3/8" 1/2" CrV 72



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

1/4" 3/8" 1/2" CrV 72



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

1/4" 3/8" 1/2" CrV 60



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

1/4" 3/8" 1/2" CrV 72



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

1/4" 3/8" 1/2" CrV 48



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



2

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

2

1/4" 3/8" 1/2" CrV



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

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" CrV



Reparatur-Sätze für Knarrenköpfe

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

1/2" 3/4" CrV



Gelenkgriffe

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

1/4" CrV



Drehgriff, 2-Komponenten-Griff

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

1/4" CrV



Drehgriff

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

1/4" FLEXVEL



Flexibler Schraubendreher

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

6,3mm 1/4" U CrV



Kraftgriff-Schraubendreher

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

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" CrV



Gleitgriffe

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

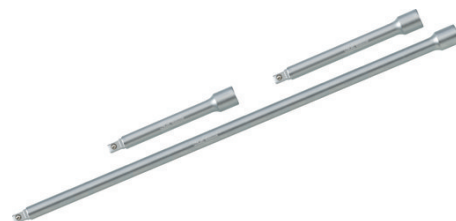
Verlängerungen

2

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
50 mm	20143/50	150 mm	20383/150
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



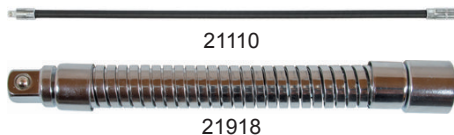
Kipp-Verlängerungen-Sätze, 3-tlg.



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



2



Flexible Verlängerungen

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.

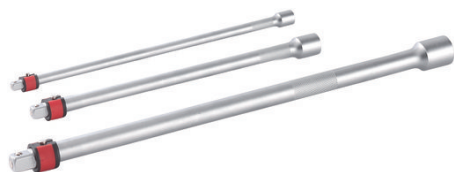


Bezeichnung	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Verlängerungen-Satz	1/2"	450, 600, 750 mm	3	21910



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



Kardangelnke

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Kardangelnke	1/4"	21125
Kardangelnke	3/8"	21525
Kardangelnke	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



2

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



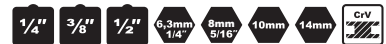
Kraft-Gelenk-Bitadapter



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

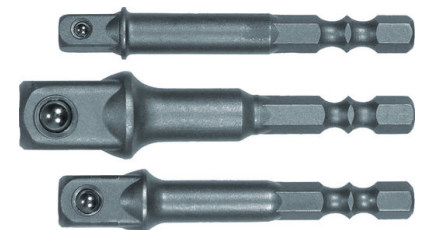


Adaptersatz, 3-tlg.



- für Bohrmaschinen und Akkuschauber
- 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



Steckschlüssel-Einsätze

2



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		



2

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

2



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, Ölabblass-Schrauben



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

Keilnut Bit-Stecknüsse



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



2

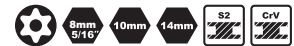
T-Profil Bits



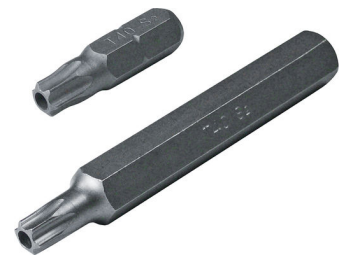
T-Profil	T10	18033/10	T55	18033/55	T30	18073/30
8 mm Bit, 30 mm	T15	18033/15	T60	18033/60	T40	18073/40
T40	17033/40	T20	18033/20	T70	18033/70	T45
T45	17033/45	T25	18033/25	10 mm Bit, 75 mm		T50
T50	17033/50	T27	18033/27	T10	18073/10	T55
T55	17033/55	T30	18033/30	T15	18073/15	T60
T60	17033/60	T40	18033/40	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
T15	17044/15	10 mm Bit, 30 mm		T60	18044/60	T50
T20	17044/20	T10	18044/10	T70	18044/70	T55
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
T30	17044/30	T25	18044/25	T15	18074/15	T60
T40	17044/40	T27	18044/27	T20	18074/20	T70
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
8 mm	17022/8	5 mm	18022/5	14 mm	18022/14	8 mm
10 mm	17022/10	6 mm	18022/6	10 mm Bit, 75 mm		10 mm
12 mm	17022/12	7 mm	18022/7	4 mm	18072/4	12 mm



Übermaß-Innensechskant Bits



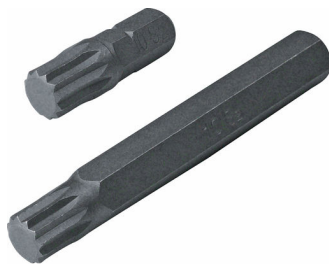
Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Bit	Innensechskant	5.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X5
Bit	Innensechskant	6.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X6
Bit	Innensechskant	7.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X7
Bit	Innensechskant	8.1 mm	10 mm 6-kant	40 mm	18022/X8





Vielzahn Bits

2



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	17055/10	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	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, Getriebe-
flansche, geschraubte Tragelente 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	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

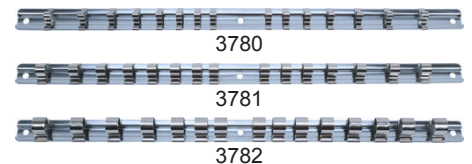


Aufsteckschienen-Satz, 3-tlg.



- 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

3



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		



3

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		



3



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



3

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



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

Ringschlüssel

3



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
8x9 mm	1012/8x9	18x19 mm	1012/18x19	30x32 mm
10x11 mm	1012/10x11	20x22 mm	1012/20x22	



3

Starter-Block-Schlüssel-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



3



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

3

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	25x28 mm	2512/25x28
8x9 mm	2512/8x9	18x19 mm	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



3



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



3

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. mit Gelenk	11 mm	4200/11	16 mm	4200/16	
	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		



3



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



3

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



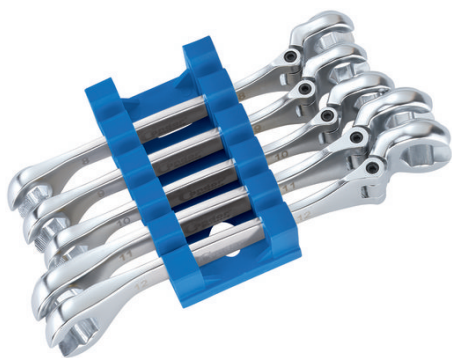
Leitungsschlüssel



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



3



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

- speziell geeignet für Verschraubungen an Brems-, Kraftstoff- und Ölleitungen, Klimaanlage 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, Klimaanlage 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, Klimaanlage 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, Klimaanlage 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	3/4x13/16"	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



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



3

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



- 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



- 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

3



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



3

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

Radmutterenschlüssel

- ausziehbar bis 500 mm
- Chrom-Vanadium-Stahl

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



4



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	PH2	38 mm	CR-MO	930/208
Schraubendreher	Kreuz	PH1	75 mm	CR-MO	930/118
Schraubendreher	Kreuz	PH2	100 mm	CR-MO	930/218
Schraubendreher	Kreuz	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				
Schraubendreher	6.5x125 mm	930/617	PH1x75 mm	930/118
Schlitz	8x150 mm	930/817	PH2x100 mm	930/218
6.5x38 mm	930/607	Kreuz		
5.5x100 mm	930/517	PH2x38 mm	930/208	

Sonstige Werkzeuge	
Teleskop-Magnetheber, 540 mm	930/M

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



Schraubendreher-Satz, 12-tlg.

- durchgehende 6-kant Klinge
- magnetische Spitzen

Inhalt				
Schraubendreher	6x100 mm	912/617	PH1x75 mm	912/118
Schlitz	8x150 mm	912/817	PH2x100 mm	912/218
6x38 mm	912/607	Kreuz	PH3x150 mm	912/318
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				
Schraubendreher	5x75 mm	907/517	PH0x60 mm	907/018
Schlitz	6x100 mm	907/617	PH1x75 mm	907/118
6x38 mm	907/607	Kreuz	PH2x100 mm	907/218
4x60 mm	907/417	PH2x38 mm	907/208	
			PH3x125 mm	907/318

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	10	907/10

Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

- 1000V

Inhalt	4x100 mm	937/417	PH1x80 mm	937/118
Schraubendreher	5,5x125 mm	937/517	PH2x100 mm	937/218
Schlitz	6,5x150 mm	937/617		
3x75 mm	937/317	Kreuz		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Schraubendreher-Satz	7	937

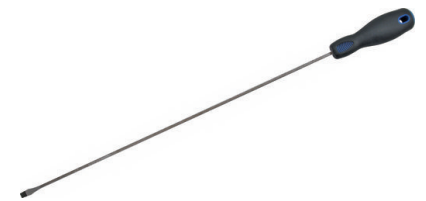


Sonstige Werkzeuge	
Spannungsprüfer, 220-250 V, 140 mm	570

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	PH2	450 mm	20450/2
Schraubendreher, extra lang	Kreuz	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	Art. Nr.
Kraft-Schraubendreher	6.5 mm	PH 1, 2	327



Umsteckschraubendreher

- vernickelt
- rot-transparenter Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Bezeichnung	Schlitz	Kreuz	Klingenlänge	Art. Nr.
Umsteckschraubendreher	6 mm	PH 2	140 mm	560



Vergaser-Umsteckschraubendreher

- vernickelt
- rot-transparenter Kunststoffgriff
- Doppelklinge

Bezeichnung	Schlitz	Kreuz	Klingenlänge	Art. Nr.
Vergaser-Umsteckschraubendreher	6 mm	PH 2	80 mm	562



4



Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze, 6-tlg.



Bezeichnung	Schlitz	Kreuz	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
 - 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 000, 00, 0, 1
 - 2 Pozidriv: 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: PH00, 0, 1, 2, 3
5 Pozidriv: 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



4

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: PH0, 1, 2 (5x), 3
8 Pozidriv: 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: PH1, 2 (2x), 3
4 Pozidriv: 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

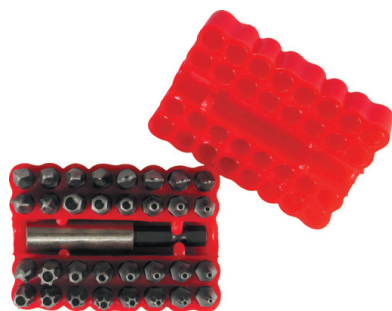
4



Sicherheitsbit-Sortiment, 55-tlg.

- Bits 1/4", 75 mm lang:
 3 Schlitz: 4, 5, 6 mm
 2 Kreuz: PH1, 2
 2 Pozidriv: 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	Pozidriv	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	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	17088/2
Bit	Kreuz	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	17088/3
Bit	Kreuz	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

Bezeichnung	Bits	Schlitz	Kreuz	Pozidriv	Innensechskant	T-Profil	Art. Nr.
Bit-Sortiment	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

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 zöllig	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



4

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

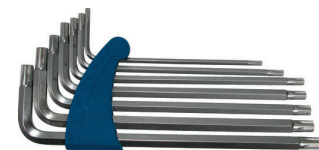
Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Innensechskant	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	1120



Winkelschlüssel-Satz

- im Kunststoffhalter

Bezeichnung	Profil	SW	tlg.	Art. Nr.
Winkelschlüssel-Satz	Keilnut	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, Sicherungskästen, 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	10x400 mm	2030/10	16x450 mm	2030/16
6-kant	11x400 mm	2030/11	17x450 mm	2030/17
6x395 mm	2030/6	12x400 mm	2030/12	18x450 mm
7x395 mm	2030/7	13x432 mm	2030/13	19x500 mm
8x395 mm	2030/8	14x432 mm	2030/14	
9x400 mm	2030/9	15x450 mm	2030/15	



T-Griff-Steckschlüssel-Satz, 9-tlg.



Inhalt	7x230 mm	2020/7	11x230 mm	2020/11
T-Griff-Steckschlüssel	8x230 mm	2020/8	12x230 mm	2020/12
6-kant	9x230 mm	2020/9	13x230 mm	2020/13
6x230 mm	2020/6	10x230 mm	2020/10	14x230 mm
				2020/14



Bezeichnung	Art. Nr.
T-Griff-Steckschlüssel-Satz	2025

Allgemeine Zangen

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



5



Kraft-Seitenschneider



- verchromt, 2-Komponenten-Griff

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kraft-Seitenschneider	250 mm	1172

Mechaniker-Greifzangen

5



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.

- im hochwertigem Etui, mit Feder



761, 762, 763



764, 765, 766

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
Vornscheider, 100 mm	766



Feinmechanikerzangen-Satz, 4-tlg.

- im hochwertigem Etui, lange Ausführung mit Feder



751, 753



754, 755

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



5

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
Nietmutteraufnahme		M4	5760-264
Nietmutteraufnahme		M5	5760-265
Nietmutteraufnahme		M6	5760-266
Nietmutteraufnahme		M8	5760-268
Nietmutteraufnahme		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

5



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



5

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

5



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



5

Sprengringzangen

5



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



5

Schneiden und Trennen

Bolzenschneider

- 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

- mit Hebelübersetzung
- Griffe tauchisoliert

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Bolzenscheider	210 mm	72



Kabelschere

- für Kabel bis ø 16 mm

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kabelschere	220 mm	71



Drahtseilschneider

- zum aufpleissfreien 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



5



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-Figureschere



- gezahnte Schneiden

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Blech-Figureschere	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



382



383

Blechknabber

- 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 Fiberglasstiel	100 g	2901
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	300 g	2903
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	500 g	2905
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	800 g	2908
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	1000 g	2910
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	1500 g	2915
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	2000 g	2920

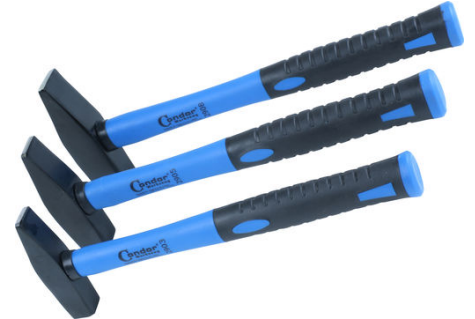


Schlosserhammer-Satz, mit Fiberglasstiel, 3-tlg.

- geschmiedete Ausführung
- wackelfreie Kopfbefestigung
- Griffe mit Gummiisolierung

Inhalt	Kopfgewicht	Art. Nr.
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	300 g	2903
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	500 g	2905
Schlosserhammer, mit Fiberglasstiel	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.
Plastikhämmer	22 mm	57/22
Plastikhämmer	27 mm	57/27
Plastikhämmer	32 mm	57/32
Plastikhämmer	35 mm	57/35



Gummihämmer

Bezeichnung	Kopf-Ø	Art. Nr.
Gummihämmer	50 mm	58/50



Latthämmer

- Stahlrohrstiel mit gummiertem Griff

Bezeichnung	Kopfgewicht	Art. Nr.
Latthämmer	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	PH2	8 mm 6-kant	30 mm	17088/2
Bit	Kreuz	PH3	8 mm 6-kant	30 mm	17088/3
Bit	Kreuz	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



Schlagschrauber, Rechts-/ Linkslauf umschaltbar, 1/2", inkl. 6 Bits

Inhalt	Antrieb	Profil	SW	Länge	Art. Nr.
Schlagschrauber, rutschfester Gummigriff	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	PH2	30 mm	17088/2
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz	PH3	30 mm	17088/3
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz	PH3	75 mm	17188/3

Bezeichnung	Antrieb	Bits	Schlitz	Kreuz	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	PH2	30 mm	17088/2
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz	PH3	30 mm	17088/3
Bit	8 mm 6-kant	Kreuz	PH3	75 mm	17188/3

Bezeichnung	Antrieb	Bits	Schlitz	Kreuz	Art. Nr.
Schlagschrauber	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	224

Muttersprenger



115

Bezeichnung	Spannbereich	tlg.	Art. Nr.
Muttersprenger	10 - 24 mm		115
Muttersprenger-Satz	6 - 24 mm	2	116

Muttersprenger, offene Ausführung



115EX

- Sprengschneide 360° drehbar
- geschmiedet



5513

Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Muttersprenger	4.5 - 25 mm	115EX
Hydraulik-Muttersprenger, 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 Tragelenke, Silentlager BMW E36	5510
Hydraulik-Abziehersatz, universell, 10t	5515

Gewindebearbeitung

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, 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

7

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



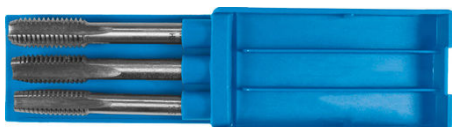
Schneideisenhalter

- 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



7

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

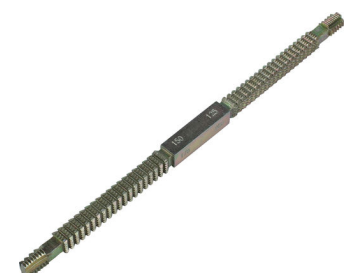
Bezeichnung	Größe	Gewindeeinsätze	Art. Nr.
Gewindeeinsätze	M5 x 0.8	25 Stk.	5390
Gewindeeinsätze	M6 x 1.0	25 Stk.	5391
Gewindeeinsätze	M8 x 1.25	25 Stk.	5392
Gewindeeinsätze	M10 x 1.0	25 Stk.	5396
Gewindeeinsätze	M10 x 1.5	25 Stk.	5393
Gewindeeinsätze	M12 x 1.25	10 Stk.	5397
Gewindeeinsätze	M12 x 1.75	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.



- Titanitrid-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

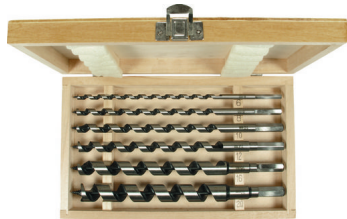
Schnellspan-Bohrfutter

Bezeichnung	Ø	Verwendung	Art. Nr.
Schnellspan-Bohrfutter	1 - 13 mm, 1/2" 20UNF	Handbohrmaschine	8500
Schnellspan-Bohrfutter	1 - 13 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8510
Schnellspan-Bohrfutter	1 - 16 mm, B16	Ständerbohrmaschine	8520

Bohrfutterschlüssel-Satz, 2-tlg.

Bezeichnung	Verwendung	tlg.	Art. Nr.
Bohrfutterschlüssel-Satz	Bohrfutter 10 + 13 mm	2	108

7



Holzfräser-Sätze

- für Oberfräsen, in Holzkassette
- Aufnahmeschaft \varnothing 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 \varnothing 8 mm (bei Größen 15, 20, 25, 30 mm)
- Aufnahmeschaft \varnothing 10 mm (bei Größe 35 mm)

Bezeichnung	\varnothing	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-Werkzeuge



Sanitär-Kreuzschlüssel

- verchromt
- 4x Aussenesekant: 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 \varnothing 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



8

Kupferrohr-Biegezeugen

- mit Gradskala

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Kupferrohr-Biegezeuge	10 mm	408/10
Kupferrohr-Biegezeuge	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



Rohrbiegezeuge

- für Kupfer-, Aluminium- und Stahlrohre
- für maßgenaues Biegen bis 180°

Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Rohrbiegezeuge	6, 8, 10 mm	409





Doppelbördelgerät, für Kupferrohre

- für 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

Fliesenlochsneider

- hartmetallbestückt
- für Handbohrmaschinen
- 1 Aufnahmeteller mit Zentrierbohrer + 4 Bohrkränze



Bezeichnung	Ø	Art. Nr.
Fliesenlochsneider	33, 53, 63, 73 mm	506/6

Kunststoff-Zahnpachtel

- flexibel
- allseitig gezahnt
- 4 verschiedene Zahnungen



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kunststoff-Zahnpachtel	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

Messwerkzeuge

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 Bremscheiben, 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



9

Schieblehre

- Nonius 1/20 mm für Innen und Aussen
- mit Tiefenmaß
- in Kunstledertasche

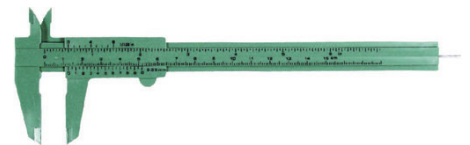
Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Schieblehre	150 mm	1345



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

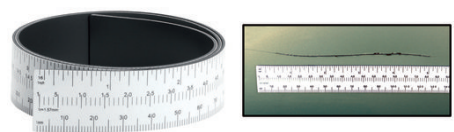


Stahlmaßstäbe

- 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

9



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



Gewindefschablonen

- für Innen- und Aussenmessung, metrisches Gewinde DIN 13/14

Bezeichnung	Messbereich	Menge	Art. Nr.
Gewindefschablonen	0.25 - 6 mm	24 Blatt	184
Gewindefschablonen	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



Drehmomentschlüssel

Profi Drehmomentschlüssel

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 48

- numerische 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

1/4" 1/2" 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

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

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



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



1/4"

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



1/2"

Digitaler-Drehmomentadapter

- für Rechts- und Linksanzug geeignet
- mit Zertifikat
- 2 Anzeigemodi: Track (mittlaufend) 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

- 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

1/2" 3/4"



Drehwinkel-Messgerät

- 0 - 360° Winkelskala
- mit Feststellschraube und Winkelarm

Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	98

1/2"



Drehwinkel-Messgerät

- mit Magnetarm
- präzises Werkstattmodell

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehwinkel-Messgerät	1/2"	belastbar bis 280 Nm	99/1

1/2"



10

Drehmomentschlüssel

- mit Doppelskala
- für Rechts- und Linksbetrieb

Bezeichnung	Antrieb	Messbereich	Art. Nr.
Drehmomentschlüssel	1/2"	0 - 200 Nm	100

1/2"



Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme

- 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

1/4"



Bezeichnung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Reifendruck-Kontrollsysteme	8200

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

Abzieher



Universal-Abzieher-Satz, 13-tlg.

- 2-armig und 3-armig, schmale Haken für beengte Platzverhältnisse
- Spannbereich: \varnothing 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: \varnothing 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 \varnothing 50 - 170 mm, Spanntiefe 190 mm
3x Außen-Abzugshaken, Spannbereich \varnothing 10 - 180 mm, Spanntiefe 190 mm
1x Abzugsspindel mit Feingewinde

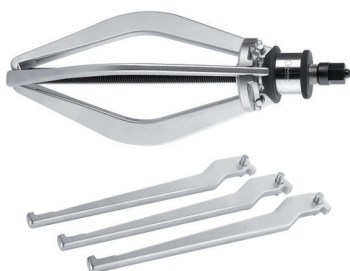
Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Innen- und Außenabzieher	selbstspannend	7	3475

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

11



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



11

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



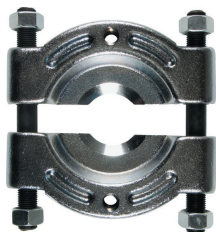
5502

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-Trennvorrichtungssatz, 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-Trennvorrichtungssatz	14	4547

Grundloch-Innenlager-Abzieher-Satz, 11-tlg.

- für Innendurchmesser 8 - 34 mm
- zum Ausziehen von Kugellagern, auch in Grundlochbohrungen
- mit Gegenstütze und Spindeltrieb 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

11

Druckluft + Zubehör

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	Drehmoment max.	Drehzahl	Luftverbrauch	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-Schlagschrauber	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: 100x10 mm, 100x16 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)
Schalleistungspegel: 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



12



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



Klemmschraube austreiben (mit Nr. 8751)



Spurstangenkopf austreiben (mit Nr. 8760)



Radnabe austreiben (mit Nr. 8752 + 5452)

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 Radmuttereinsätze

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Magnethalter für Schlagschrauber	belastbar bis 15 kg	8100/1
Magnethalter für Schlagschrauber	belastbar bis 25 kg	8100

12

Motorsteuerung

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

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

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, CZIA



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



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, CZIA



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



13

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, CA-
EB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA,
CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB,
CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA,
CGYA, CJEB, CJSB, 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

13

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

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, CBZA, CBZB, CBZC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC



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

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

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



für Motorcodes:

AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CBZA, CBZB, CBZC, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB



für Motorcodes:

AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB

13

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 Riemen Spanner	T10092	3516-04
Arretierdorn Spannereinheit	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

13

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, Quattro und S4
- im VW Phaeton
- bei Steuerzeitarbeiten 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

13



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, CUA, 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



für Motorcodes:

CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUA, 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



für Motorcodes:

CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUA, 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



für Motorcodes:

CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA



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 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, Octavia, 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

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

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

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

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

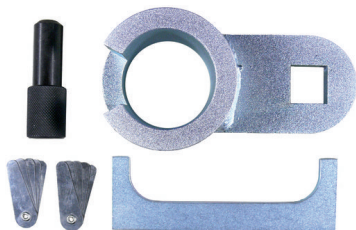
- für 2.5 L TDI-Pumpe-Düse Dieselmotoren mit 5 Zylindern
- im Volkswagen T5 und Touareg 7L
- zum Durchdrehen des Motors zu OT 1. Zylinder
- zum Abziehen des Wasserpumpen-Zahnrad
- zum Herausziehen der Wasserpumpe

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

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



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

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.
Nockenwelleneinstellehre	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

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:

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

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

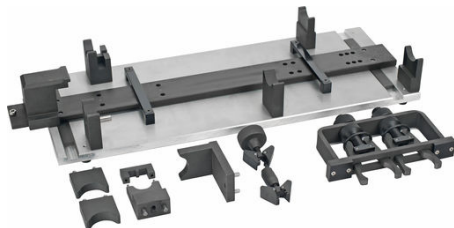
- für 1.4 und 1.6 L Benzinmotoren und 1.6 und 2.0 L Common-Rail Dieselmotoren
- für nahezu alle Modelle von Audi, Seat, Skoda und Volkswagen
- zur Montage des Kurbelwellendichtflansch mit Geberrad an der Getriebeseite bei Motorundichtigkeit und der Instandsetzung
- die Reparatur kann bei hoher Laufleistung schon vorab erfolgen, wenn die Kupplung oder das Getriebe repariert werden, da die aufwendigen Vorarbeiten ohnehin schon ausgeführt werden müssen

Bezeichnung	OEM-Vergleichs-nr.	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, KCTB, CKTC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CMSA, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CSLB

13



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 Panamera
- 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

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, CANS, 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, KCTB, 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

Inhalt	OEM-Vergleichs-nr.	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

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 Benzinern 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, AQQ, 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

- flexibler Kopf (180° verstellbar) mit Feststellschraube,
- passend für VAG 4- und 5-Zylinder TDI Motoren und die Servopumpe beim T4



4290



4291

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

13

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

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
Nockenwellendreh Schlüssel	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

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:
N42, N46, N46T



für Motorcodes:
N40B16A, N42B18A, N42B20A, N43B16AA,
N43B16O0, N43B20A, N43B20AA, N43B20AY,
N43B20K0, N43B20U0, N45B16A, N45B20AA,
N45TB16AC, N46B18, N46B20, N46B20B,
N46TB20, N46TB20B, N46TB20BD,
N46TB20BZ, N46TB20O2



für Motorcodes:
N43



für Motorcodes:
N40B16, N45B16, N45TB16



für Motorcodes:
M60, M62

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
Einstellehre 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

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
Nockenwellendreh Schlüssel	119270	6115-11

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW	36118

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

13

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



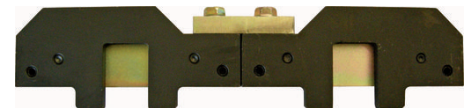
für Motorcodes:
M52TU, M50, M52, M54, M56

13

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

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:
N47, N47S

Abzieher Einspritzpumpenrad, BMW

- zum Demontieren des Kettenrades von der Einspritzpumpe

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Abzieher Einspritzpumpenrad	135190 / LRT12178	3517

für Motorcodes:
M47, M47TU, M57, M57TU



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

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

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:
M47, M47D20, M47T2, M47TU, M57, M57D30, M57T2, M57TU, Y25DT, 204D1, 204D2, 204D3, 204D4, 256D1, 256D2, 306D1, 306D2, 306D3, 306D4, 306D5



für Motorcodes:
N12, N14, N16, 5FR, 5FW, 5FX, 8FP, 8FR, 8FS, EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6DT, EP6CDT, EP6DTE, EP6DTS



für Motorcodes:
N13, N18



für Motorcodes:
W10B16AA, W10B16BA, W11B16AA

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:
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, MTD, TZJB, UBJA, Y6, 8HY,
1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T

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

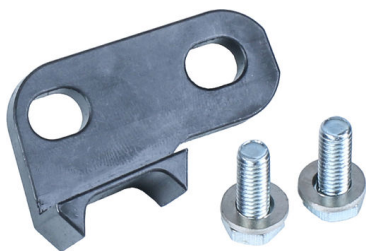
Inhalt	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Blockierwerkzeug	119850	6132
Arretierung Nockenwelle	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	3521-25
Arretierstifte	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 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

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, W16D16UO

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, EDDB, EDDC, EDDB, EDDC, EDDC, EDDC, EDDC, 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

13

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

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

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

für Motorcodes:

B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4, G6DA, G6DB, G6DC, HXDA, IQDA, IQDB, IQJA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTWA, JTWB



für Motorcodes:

MGDA, R9DA, TNBA, TNBB, TNWA, TNWB, TPBA, TPWA, XQDA

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

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

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



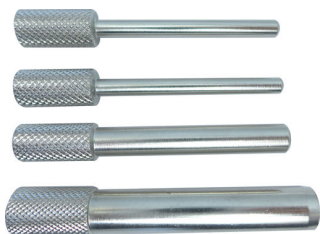
für Motorcodes:
M1CA, M1CB, M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB



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



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



für Motorcodes:
FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, P8FA, PHFA,
QVFA, QWFA, SAFA

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellengegenhalter	303-1310	6203

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



für Motorcodes:
HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, JZDA, LCBD,
B4164, B4184, B4194, B4204, B5204, B5234,
B5244, B5254, B6284, B6294, B6304, D5204,
D5244

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Kurbelwellen-Gegenhalter	3031179 / 9995433	6202

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



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

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:

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, Cruze, 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, LZ2, 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

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



für Motorcodes:

Z22SE, Z22YH

13

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

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



für Motorcodes:
169A4000, 199A4000, 199A7000, 350A1000,
FP4, AAAA

13

Nockenwellen Arretierwerkzeug, 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

13

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



für Motorcodes:

182A3000, 182A5000, 840A2000, 840A4000



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, 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

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

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

13

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

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

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 Ypsilon
- 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

für Motorcodes:
176A3000, 176A5000, 176B3000, 149B1000,
160A6000, 160A7000, 160D1000, 230A2000,
230A3000, 230A4000, 280A1000



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

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

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

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:
M133, M270, M274



für Motorcodes:
271820, 271860, 271861, 271910, 271911,
271921, 271940, 271941, 271942, 271943,
271944, 271946, 271948, 271950, 271951,
271952, 271954, 271955, 271956, 271957,
271958



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 Doppelrollenkettens
- 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

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Montageschablone für Steuerketten	111589196100	6875



für Motorcodes:
M111

13

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
Haltespanne 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



für Motorcodes:

1KRFE, 1NDTV, 2WZTV, 3FY, 3FZ, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 4Z, 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, MTD, NFT, NFU, NFV, NFW, NFX, NFY, NFZ, P8A, P8B, P9A, PHZ, RDZ, RFH, RFJ, RFL, 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, UB-JA, 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

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA	36521



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

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
Haltespanne 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

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
Haltespanne Zahnriemen	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	3521-14

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, PSA 3.0L V6	36530

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
Haltespanne 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

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:
ES9A, ES9J4, ES9J4S, L7X700, L7X701, L7X713, L7X720, L7X721, L7X727, L7X731, L7X760, L7X762, XFU, XFV, XFW, XFX, XFZ



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



für Motorcodes:
S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S



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

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

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
Haltespanne 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 Avantage, 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

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 Avantage, 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

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:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P, F4R, F4RT, K4J, K4M



für Motorcodes:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P



für Motorcodes:
F4R, F4RT



für Motorcodes:
K4M700, K4M701, K4M720, K4M724, K4M748



für Motorcodes:
K4M(2003-)



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



für Motorcodes:
N7Q, N7U, JZDA, HUBA, HUWA, HYDA,
HYDB, HYDC, B4164, B4184, B4194, B4204,
B5202, B5204, B5234, B5244, B5252, B5254

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

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

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

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

13

Spannrollenschlüssel, Renault / Dacia, T-Profil T50

- zum Betätigen der Exzentrerspannrollen-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



für Motorcodes:
622951, 626951, M9R, M9T, OM622, OM626, R9M

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault	36720

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



für Motorcodes:
F8Q, F9Q, G9T, G9U, K9K

Bezeichnung	Art. Nr.
Motoreinstell-Werkzeug-Satz, Renault Common-Rail	36727



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

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

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

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

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



6712

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

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

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



für Motorcodes:

4G67, 4G93, 4G63, 4G94, 6A12, 4G64, 4G69, 6G73, 6A13, 6G72, 6G74, G4CP, G4N, G4R, G4P, 4JP, G4JS



13





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

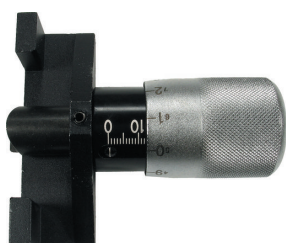
Bezeichnung	Art. Nr.
Universal-Doppel-Nockenwellen-Blockierung	6099



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

Flach- und Keilriemen

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



13



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

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



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

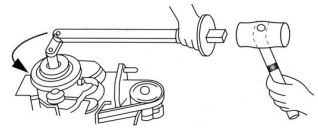
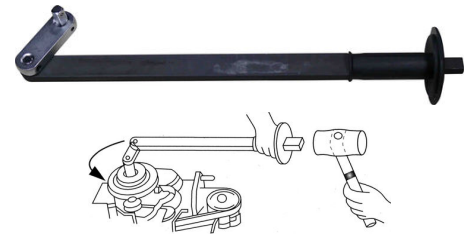
Inhalt	Ø	tlg.	Art. Nr.
Gegenhalte-Schlüssel			5484-01
Zapfen-Paar	6 - 10 mm	2	5484-02
Zapfen-Paar	8 - 11 mm	2	5484-03
Zapfen-Paar	10 - 12 mm	2	5484-04
Zapfen-Paar	11 - 16 mm	2	5484-05
Befestigungs-Mutter		2	5484-06

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Riemenscheiben-Gegenhalteschlüssel-Satz	Zapfen-ø 6-16 mm	11	5484

13

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, Klimaanlage, 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



Motorblock, Kolben und Ventile



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

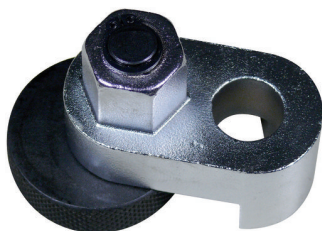
Universal-Stehbolzen-Ausdreher



- mit gezahnten Spannbacken
- für extrem fest sitzende Stehbolzen
- auch für verrostete und verzünderte Schrauben
- durch kompakte Bauweise Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen

Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Art. Nr.
Universal-Stehbolzen-Auszieher	1/2"	6.3 - 12 mm	173

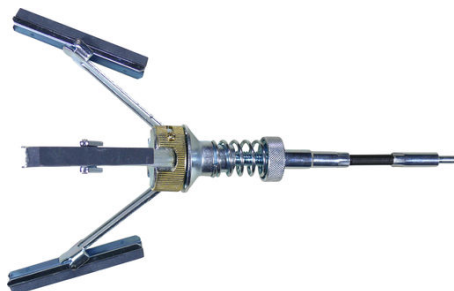
Stehbolzen-Ausdreher



- 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

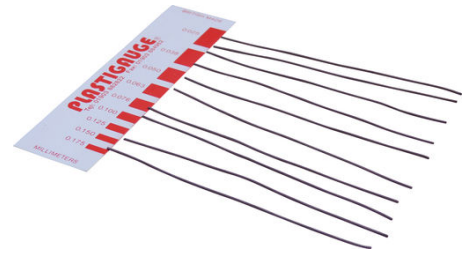
Bezeichnung	Antrieb	Spannbereich	Arme	Art. Nr.
Hongerät für Zylinderlaufbuchsen	1/4"	51 - 178 mm	3	5322

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 Akkuschauber
- 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 Holz Ausführung, 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 Ventilfeuern

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- zum Ein- und Ausbau von Ventilfeuern, 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 Ventilfeuern	13	4592



Ventilsitz-Fräser-Satz, 14-tlg.

- zum Bearbeiten von gehärteten und normalen Ventilsitzen
- für nahezu alle Ventilsitze mit \varnothing 28 - 65 mm
- mit 30, 45, 60, 68 und 75° Winkel
- mit stufenlos verstellbaren Führungsdornen für \varnothing 6.5 - 12.5 mm

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Ventilsitz-Fräser-Satz	für Ventilsitze \varnothing 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°, \varnothing 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°, \varnothing 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

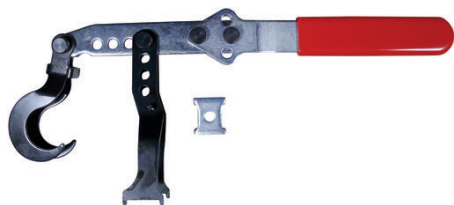
Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Ventilfeder-Spanner	60 mm	4590



Ventilfeder-Spannapparat

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- zur Montage und Demontage von Ventilen

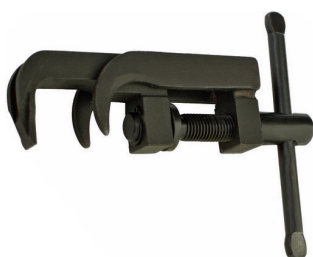
Bezeichnung	Spannbereich	Ausführung	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannapparat	75-225 mm	mit Griffarretierung	175



Ventilfeder-Spannapparat

- geeignet für Benzin- und Diesel-Motoren
- für schleppebelbetätigte 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 oberliegender Nockenwelle
- passend für z.B. Opel, Renault, Volvo etc.
- zum Niederdrücken der Tassenstößel bei Entfernen der Ventilplatten

Bezeichnung	Art. Nr.
Ventil-Niederhalter	4591

13

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



für Motorcodes:
CDY, CDZ, HDZ, HDY, KDX, KDY, KDZ, KFW,
KFX, KFY, KFZ, NFZ

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ventilfeder-Spannvorrichtung	4533TZ / 0132AE	3511

Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe

- im Kunststoffkoffer
- zum schnellen Herausziehen festsitzender Ventilschaft-Dichtringe ohne Beschädigung der Tassenführung



Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Schlagauszieher für Ventilschaft-Dichtringe	für Tassenführungen ø 10 - 19 mm	5425

Ventildichtringzange

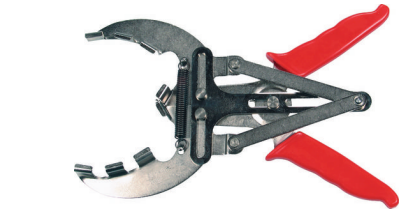
- zum Abziehen der Ventilschaftdichtung
- auch zum Ausbau der Ventilfederauflage
- Gewerbe und Maul gehärtet



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

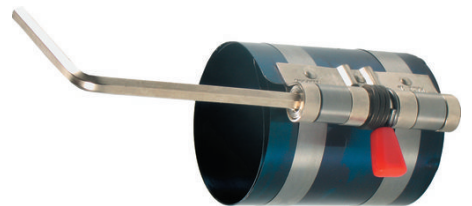
- zum Einsetzen des Kolbenringes in die Kolbennut
- mit Spezial-Greifklauen
- Griffe vernickelt



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kolbenring-Auflege-Zange	205 mm	181

Kolbenring-Spannbänder

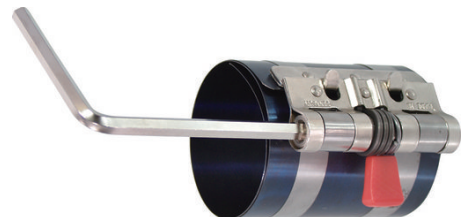
- zum Einsetzen des Kolbens in den Motorblock
- mit Spannschloss
- extra langer Spannhebel



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 luftgekühlten 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 Aggregatträgers beim Wiedereinbau
- genaue Zentrierung, dadurch entfällt eine Fahrwerksvermessung
- bei Arbeiten, bei denen der Aggregatträger 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

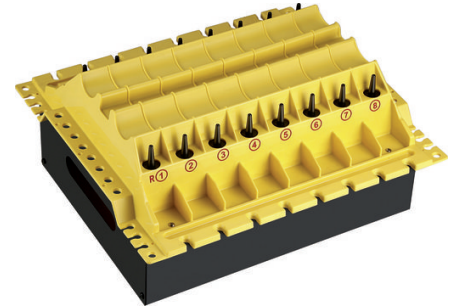
- ermöglicht ein Absenken des Fahrschemels
- die Einbaulage des Fahrschemels bleibt erhalten
- Austausch der Originalbolzen bei abgestütztem Motor
- bringt 20 cm mehr Platz im oberen Motorraum
- zum Beispiel bei Arbeiten am Anlasser oder Turbolader



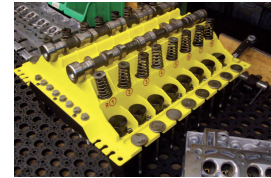
Bezeichnung	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	tlg.	Art. Nr.
Bolzensatz	19 mm 6-kant	450589006200	4	4284

Zylinderkopfpreparatur Systemablage

- zum Sortieren der Bauteile bei der Zylinderkopfpreparatur
- zur sicheren und verwechslungsfreien Ablage von Bauteilen bei Arbeiten am Zylinderkopf
- Ablagehalterung für 2 Nockenwellen
- separate Ablagen für Ventile, Ventildfedern, Hydrostößel, Zylinderkopfschrauben usw.
- stabile Kunststoffkonstruktion auf standsicherem Metallrahmen



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Art. Nr.
Zylinderkopfpreparatur 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



Glüh- und Zündanlage



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

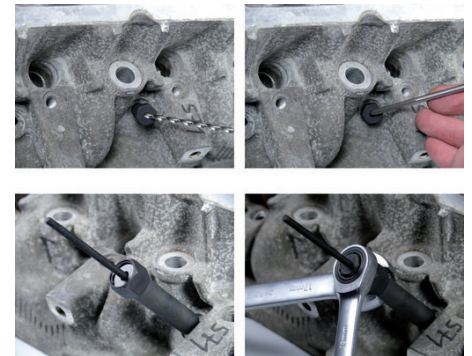
Bezeichnung	Art. Nr.
Glühkerzen-Schlagausdreher-Satz	8820

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

Auszieher für Glühkerzen

- zum Ausziehen von verkockten Glühkerzen mit 10 mm 6-kant
- durch gleichzeitige Dreh- und Zugsbewegung 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



für Motorcodes:
AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG,
BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG,
BUG, BUN



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



13

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

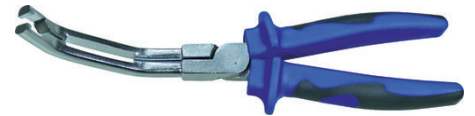
Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	tlg.	Art. Nr.
Glühkerzen-Gelenk-Steckschlüssel-Satz	6-kant	8-16 mm	3/8"	150 mm	6	2085

13

Glühkerzenstecker-Zangen

- 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



2095

Zündkerzenstecker-Zangen

- für schwer erreichbare Zündkerzenstecker

Bezeichnung	Länge	Ausführung	Art. Nr.
Zündkerzenstecker-Zange	280 mm	Ring-Greifzone	5730
Zündkerzenstecker-Zange	290 mm	Rohr-Profil-Greifzone	5738



5730



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



13

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 Kunststoffummantelung
- 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
- Einrieb

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

13

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

13

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



13

Nachschneider für Zündkerzen-Gewinde

- zum Nacharbeiten beschädigter oder verkorkter 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



Kraftstoffversorgung und Einspritzung

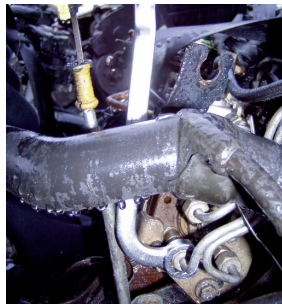


Leitungs-Verschlussklemmen-Satz, 8-tlg.

- 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 Mengensteuerabdeckung
- 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

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



für Motorcodes:
F8Q, F9Q

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 Kostensparnis.
- im Renault Megane, Scenic und Kangoo
- in Nissan Fahrzeugen
- im Opel Arena und Movano

Bezeichnung	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Arretierwerkzeug Hochdruckpumpen-Zahnriemenrad	KM6239	5621



für Motorcodes:
F9Q

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

Dieseinspritzdüsen-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.
Dieseinspritzdüsen Demontagesatz, VAG	3390

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



für Motorcodes:
DW10, DW12

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

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



3344/5

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 Fixierings, 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



13

Spezial-Steckschlüssel für Injektoren

- zum Entfernen des Fixierings, 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-Kralen, 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 Fixierings, 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. 3305/201:
Gewindeadapter M18x1.5 X M20x1.5 (nicht im Lieferumfang enthalten!), geeignet um Demontage-Werkzeuge mit Schlaghämern 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	3305/201
Schlaghammer, 5 kg Schlaggewicht, M18x1.5, 710 mm	4925

Gewindeadapter

- Anschlußgewinde M18x1.5 außen und M20x1.5 innen
- geeignet um Injektoren-Demontage-Einsätze mit Schlaghämern 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	3305/201

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

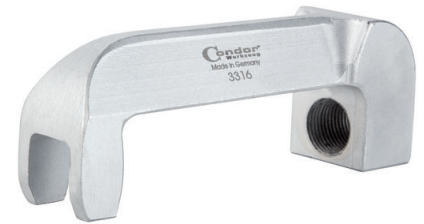
Bezeichnung	Maulweite	Art. Nr.
Demontage-Kralle	13.5 mm	3313



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 Stützzyylinder, sehr hohe Abzugskraft
- passend für z.B. Mercedes CDI-Motoren

Inhalt	Ausführung	Antrieb	Art. Nr.
Zugspindel mit Stützzyylinder	kugellagert		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 \varnothing 75 - 160 mm
- erleichtert die Montage und Demontage der Kunststoff-Verschluss-Mutter am Tankgeber

Bezeichnung	\varnothing	Antrieb	Art. Nr.
Universal-Tankgeber-Schlüssel	75 - 160 mm	24 mm 6-kant	4850



Leitungsverbinder-Demontage-Satz, 7-tlg.

- universell einsetzbar
- für Klimaanlage- 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

13

Demontagesatz für Leitungen, 22-tlg.

- Universalsortiment - passend für alle gängigen Fahrzeuge
- zum Öffnen der Leitungskupplungen bei Klimaanlage, 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

Demontagesatz für Leitungen

Art. Nr.

3536

Lösezange für Kraftstoffleitungen

- für verriegelte Anschlüsse an Kraftstoff-Filtern und Leitungen
- erforderlich beim Kraftstoff-Filterwechsel oder der Motoreinstandsetzung
- zur Demontage die Verriegelung zurückziehen, zur Montage die Verriegelung nach vorne schieben
- für Audi, VW, Seat, Skoda, Fiat, Mercedes, Opel, GM



Bezeichnung

Lösezange für Kraftstoffleitungen

Ausführung

gekröpft

Art. Nr.

3535

Lösezange für Kraftstoffleitungen

- zum Lösen von Steckverbindungen mit Rastzungen
- z.B. beim Wechsel des Kraftstoff-Filter
- abgewinkelt für enge Platzverhältnisse
- passend für z.B. Volvo, Audi, VW, Seat, Skoda, Alfa, Fiat, Lancia etc.



Bezeichnung

Lösezange für Kraftstoffleitungen

Ausführung

90° abgewinkelt

Art. Nr.

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

- zum Lösen von Kraftstoffleitungsschellen
- speziell geformte Greifbacken für Federbandschellen (Raumsparschellen), deren drei Greifflächen 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



4728



4729

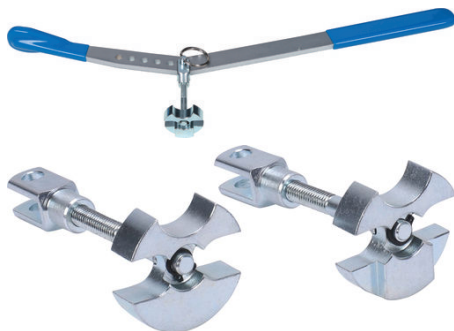




Schlauchschellen-Zange, VAG

- 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.

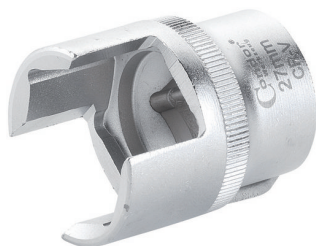
Bezeichnung	Art. Nr.
Montagehebel	4857



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



für Motorcodes:

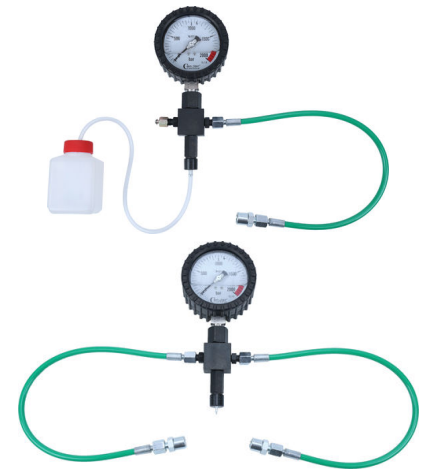
D13A, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH

Bezeichnung	Art. Nr.
Diesel-Kraftstofffilter Demontage-Satz	4855A

Prüf- und Testgeräte

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

13



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
- Anschlusschlauch 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
Anschlusschlauch 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
Anschlusschlauch mit Überdruckventil			5036-AS

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme	13	5035

13



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
Verbindungsschläuche	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
Verbindungsschläuche	Länge 60 cm	2	3550-04

Bezeichnung	Art. Nr.
Unterdruck-Handpumpen-Satz	3557



13

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 Verbindungsrippel	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

13



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-Füllereinheit	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 Abdruck-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 Abdruck-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

CO²-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 CO² 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
Spülfflasche (leer)	für Wasser	5046-05

Bezeichnung	Art. Nr.
CO ² -Nachweis-Gerät	5046

13



Reaktionsflüssigkeit, 250 ml

- Nachfüll-Packung zu CO²-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
Spezienschlüssel	Lochabstand 38 mm / 45 mm	5480-07
Spezienschlüssel	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

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



4725



4725/1

13

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

Schlauchsellen-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.
Schlauchsellen-Zange	630 mm	mit Bowdenzug	4750

Universal Lösewerkzeug für Schläuche

- Oft sitzen Schläuche in Fahrzeugen durch Korrosion des Stutzens sehr fest. Mit dem Lösewerkzeug 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.

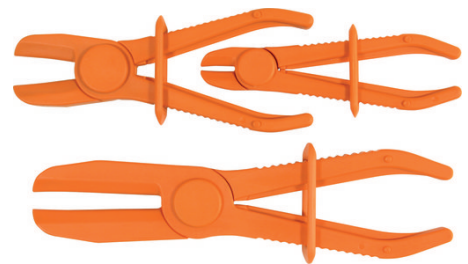
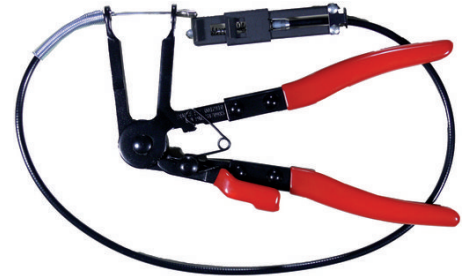
- in stabiler Kunststoffausführung, daher öl- und säurebeständig
- zum Abklemmen von z.B. Kühlwasserschläuchen und Benzinleitungen
- sichere Hilfe gegen Auslaufen von Flüssigkeiten
- Länge 150, 180 und 250 mm
- mit Einhand-Raster-Verriegelung

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Abklemmzangen-Satz	für Ø bis 15, 30 und 60 mm	3	4755

Abklemmzangen-Satz abgewinkelt, 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 Klimaanlage, 12-tlg.

- zur Betätigung der Ventile an Klimaanlage 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 Klimaanlage	12	4774A

Spezial-Steckschlüssel für Thermostalter

- 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 Thermostaltern 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 Lamdasonden

- zum Reinigen und Nachschneiden des Gewindes

Bezeichnung	Größe	Antrieb	Art. Nr.
Gewinde-Reparatur-Einsatz für Lamdasonden	M18x1.5	3/8" / 19 mm 6-kant	5362

Reparatur-Satz für Lamdasondengewinde

- 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 Lamdasondengewinde	M18x1.5	9	5679



Gewindebuchsen Nachfüllsatz

- mit Rostschutzbeschichtung

Bezeichnung	Größe	Länge	Menge	Art. Nr.
Gewindebuchsen	M18x1.5	9 mm	5 Stk.	5679/1



13



4950/R3, 4950/R7



Auspuffrohr-Trenngerät

- zum Trennen schwer trennbarer gesteckter Auspuffrohre
- für Rohr- \varnothing 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	\varnothing 10 mm	für Innenrohre	8762-01
Auspufftrennmeißel	\varnothing 10 mm	für Aussenrohre	8762-02

Bezeichnung	Rundschaft	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Auspufftrennmeißel-Satz	\varnothing 10 mm	für Innen- und Außenrohre	2	8762

Ratschen-Rohrabschneider

- für Auspuff- und Kunststoffrohre
- kompakte Konstruktion für z.B. enge Kardantunnel
- 1 Schneidrad für Auspuffrohre, max. Schnitttiefe 3 mm, für \varnothing 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 \varnothing	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 \varnothing	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 Abgaskrümmmer

- 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 Auspuffgummi
- zügige und kraftsparende Demontage
- mit selbstzentrierendem Druckbolzen

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Auspuffgummi-Demontagezange	360 mm	4568



13

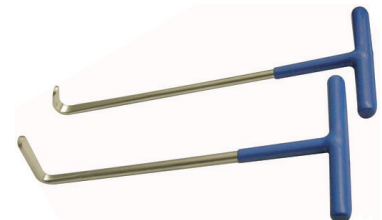
Auspuff-Gummi-Zughaken

- zum beschädigungsfreien Montage und Demontage von Auspuffgummi

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Auspuff-Gummi-Zughaken	gekröpft		4563
Auspuffgummi-Zughaken-Satz	100° + 110° abgewinkelt	2	4564



4563



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



Getriebe und Kupplung



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 \varnothing 15 bis 19 mm und \varnothing 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 \varnothing 36 bis 45 mm und \varnothing 42 bis 52 mm
- beinhaltet 4 aufschraubbare Zentrierhülsen mit \varnothing 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 Spannkonusen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Kupplungs-Zentrierwerkzeug-Satz	4	5495



Ölservice



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

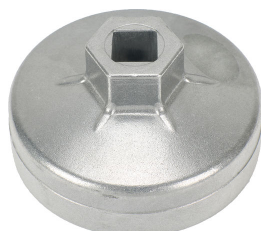
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert

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	35374/14



13

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, aufgeschweißtem 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, aufgeschweißtem 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



13





Ölfilterkappen-Satz für Renault, 3-tlg.

- auch für baugleiche Motoren von Dacia, Nissan und Opel
- Metallausführung, Stahlblech 2 mm, schwarz lackiert
- mit verstärktem, aufgeschweißtem 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



für Motorcodes:
DW10C, DW12C

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Ölfilterschlüssel lang gekröpft	12-kant	27 mm	1/2"	3031579	4259

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

Ölfilter-Kettenschlüssel

- Kettenlänge ca. 400 mm
- für Rechts- und Linksanzug geeignet



88A

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

13

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



13

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

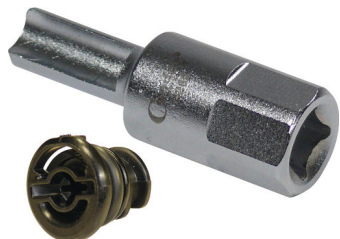




4-Kant Öldienst-Stecknuss

- praktische Wechsellnuss 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



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.

für Kunststoff-Ölablassschrauben

Bezeichnung	Profil	Antrieb	OEM-Vergleichsnr.	Art. Nr.
Spezial Öldienstschlüssel	Spezial	1/4" / 12 mm 6-kant	T10549	4262



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 Abfließen 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

für Motorcodes:
AXW, BLX, BLR, BLY, BVX, BVY, BVZ

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

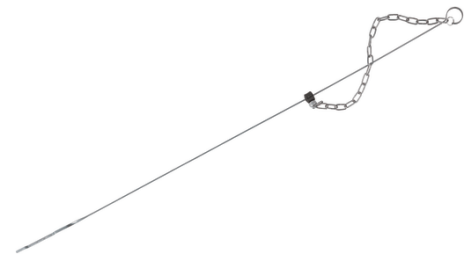


Inhalt	für Fahrzeughersteller	Farbe	Art. Nr.
Bajonettadapter	universal	rot	9978-02
Einfülltrichter, 2L			9978-01

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

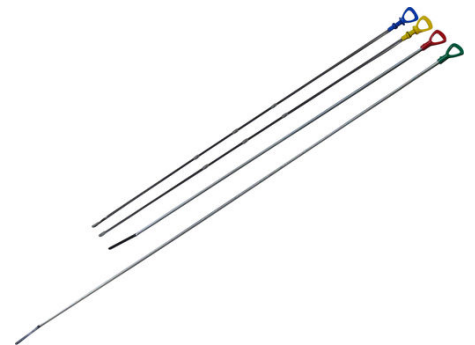
- geeignet für die Ölstandskontrolle im Motor und Getriebe
- zum Kontrollieren des Füllstands nach einem Ölwechsel
- zum Kontrollieren / Kalibrieren der Ölstandssensoren
- kein eigener Peilstab am Motor oder Getriebe vorhanden

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



13

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 Ölmesstab-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

Radlager und Buchsen



Einbauvorbereitung Lager- \varnothing 72 mm, Ausbau Lager- \varnothing 85 mm (Nabenseite), Ausbau Lager- \varnothing 85 mm (Rückseite)

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, \varnothing 72 + 85 mm, VAG

- für die gängigsten Fahrzeuge von VAG
- für Lager- \varnothing 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- \varnothing 85 mm bei VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

Inhalt	für \varnothing	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 \varnothing	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	72, 85 mm	5579

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, \varnothing 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 \varnothing	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 \varnothing	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	72 mm	5572

Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, \varnothing 85 mm, VAG

- für VW T5, Touareg (mit 16 Zoll-Fahrwerk)

Inhalt	für \varnothing	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 \varnothing	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	85 mm	5585



Komplett-Werkzeugsatz für Kompaktlager, ø 78 + 82 mm, Ford/Mazda/Volvo

- für die gängigsten 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

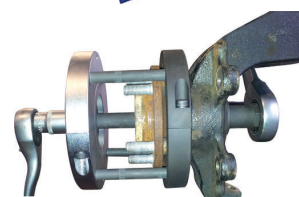
Bezeichnung	für Ø	Art. Nr.
Werkzeugsatz für Kompaktlager	78 mm	5578A

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

14

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

14



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
- Spindelmutter 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. Tragelenke 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

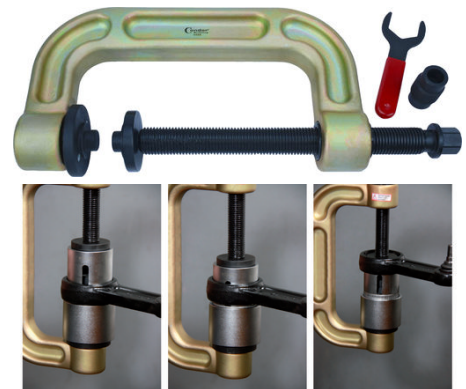


Inhalt	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Pressbügel	lichte Weite 220 x 95 mm		5508-BG
Spindel mit Gewindeinsatz	schlagschrauberfeste M18 Vibrationsspindel		5508-SP
Pressteller-Satz	für Spindel, Bügel und Hydraulikspindel	3	5508-PT

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 Zentriermute	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

14



Montagewerkzeug für Hinterachslagerung, Renault

- für Renault Laguna II
- vereinfacht den Aus- und Einbau der Hinterachslagerung

Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Montagewerkzeug für Hinterachslagerung	Spindel kugellagert	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

Nutmutterenschlüssel, 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.
Nutmutterenschlüssel	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

Radnabe + Antriebswelle



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
Gewintheadapter		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, Getriebe-flansche, 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



14

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

- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebe-flansche, 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, Getriebe-flansche, 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, Getriebe-flansche, 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

14



Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung, Chrom-Molybdän-Stahl



- für Antriebs- und Gelenkwellen-Verschraubungen, Kurbelwellen-Zentralschrauben, Getriebe-flansche, 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



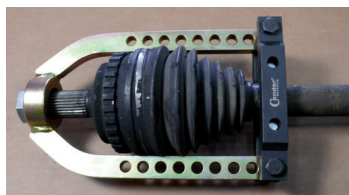
Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz, 7-tlg.

- 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 Einziehmutter:
M16x1.5, M20x1.5, M22x1.5, M24x1.5, M27x1.5, M30x1.5

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Antriebswellen Einziehwerkzeugsatz	kugelgelagert	7	5439



14



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

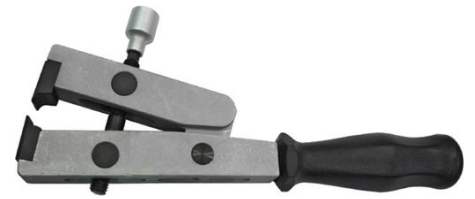
- zum Zusammenpressen von Schlauchklemmen System „Oetiker“
- auch für Edelstahl-Schellen geeignet
- an Achsmanschetten und auch Kühlerschläuchen, Kraftstoffschläuchen etc.
- durch 1/2" 4-kant Aufnahmen ist ein Drehmoment-Anzug möglich
- passend für z.B.: Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Spezialzange	mit 2x 1/2" 4-kant Aufnahme	235 mm	4736

14

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

Schlauchklemmzange

- für ohrlose und stufenlose Schlauchschellen, z.B. an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffschläuchen



Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Schlauchklemmzange	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.

- 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

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

Nutmutterenschlüssel, Mercedes Traggelenke

- für Mercedes M-Klasse
- zur Demontage / Montage der geschraubten Traggelenke
- für Vorder- und Hinterachse

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutterenschlüssel	4 Zapfen	1/2"	5542

Nutmutterenschlüssel, PSA Traggelenke

- für Citroen und Peugeot Fahrzeuge
- zur Demontage / Montage der geschraubten Traggelenke

Bezeichnung	Profil	Antrieb	Art. Nr.
Nutmutterenschlüssel	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

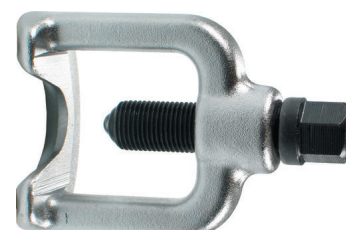
Bezeichnung	Art. Nr.
Kugelgelenk-Ausdrücker, mit Hydraulikspindel 8 t, 22 mm	5517



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

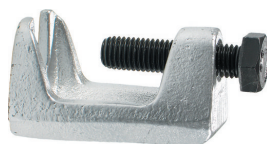




182



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 Zentriertkugel 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 Gaspedal-feststeller

- 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



Federung und Räder

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

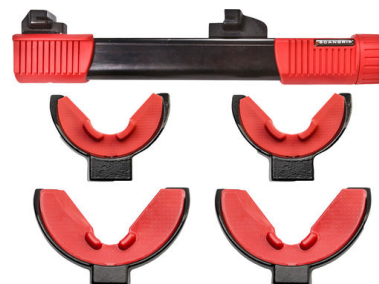
Zubehör

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

14

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 einsetzbar, 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

Stoßdämpfer-Spreizwerkzeug

- zum Spreizen der Aluminium-Stoßdämpfereaufnahme bei Montage / Demontage
- mit 4 Aufnahmezapfen und 2 Spreitzmeisseln
- Vermeidung von Schlägeinwirkung 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



Sonstige Werkzeuge	
Hebelumschaltknarre, 21 mm Aufnahme	4819/KN



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

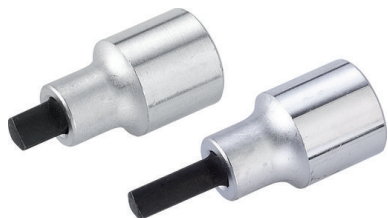
Bezeichnung	Profil	Art. Nr.
Stoßdämpfer-Zapfenschlüssel	3 Zapfen	4821

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

14



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

Radmutter-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.
Radmutter-Stecknuss	6-kant	15 mm	1/2"	85 mm	1003/15
Radmutter-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Radmutter-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Radmutter-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21
Radmutter-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



14

Radmutter-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.
Radmutter-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Radmutter-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Radmutter-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



Radmutter-Steckschlüssel-Einsätze

- mit Kunststoff-Hülse zur Vermeidung von Schäden am Lack und der Felgenoberfläche

Bezeichnung	Profil	SW	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Radmutter-Stecknuss	6-kant	14 mm	1/2"	85 mm	1003/14
Radmutter-Stecknuss	6-kant	15 mm	1/2"	85 mm	1003/15
Radmutter-Stecknuss	6-kant	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Radmutter-Stecknuss	6-kant	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Radmutter-Stecknuss	6-kant	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21
Radmutter-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

14

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

14



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.
Radmutter-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	17 mm	1/2"	150 mm	2108/17
Radmutter-Einsatz	Spiral-Nuten-Profil	19 mm	1/2"	150 mm	2108/19
Radmutter-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

Radmutter-Schutzkappen Lösewerkzeug

- für das leichte Entfernen der Radmutter-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.
Radmutter-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

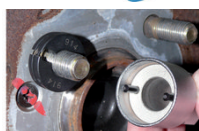
Stehbolzen-Reinigungs-Satz, 8-tlg.

- 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

14



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

- 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 Platzierung 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

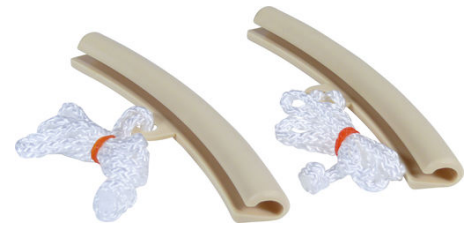


8245

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, Entfernen 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
- Gewindefaufnahme 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

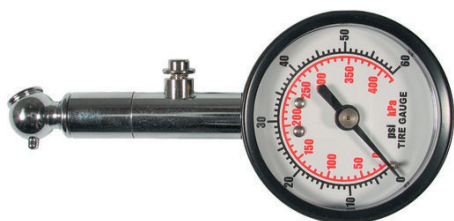


Reifenmontiereisen

- 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

14

Bremsleitung und Bremshydraulik

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 \varnothing 4.75 mm und \varnothing 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 \varnothing 4.75 mm und 3/16"	2	4902-SB4
Spannbacken Set	für \varnothing 5.00 mm	2	4902-SB5
Spannbacken Set	für \varnothing 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 \varnothing 4.75 mm (3/16")	2	4901-SB4
Spannbacken Set	für \varnothing 5.00 mm	2	4901-SB5
Spannbacken Set	für \varnothing 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

15



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



15



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		Art. Nr.
Bezeichnung	Adapterset Nr. 4629 + Universaladapter Nr. 4630/3 (29-85.5 mm)	4629/3

15

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, drehbarem 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



15

Inhalt	Adapter 8	359/A10	Adapter N	359/A29
Spindeln	Adapter 9	359/A11	Adapter P	359/A30
rechtsdrehend	Adapter A	359/A12	Adapter P1	359/A31
linksdrehend	Adapter A1	359/A13	Adapter R	359/A32
Rückhalte-Platten	Adapter B	359/A14	Adapter R1	359/A33
Platte 1	Adapter B1	359/A15	Adapter S	359/A34
Platte 0-Disc	Adapter B2	359/A16	Adapter Z (A)	359/A35
Platte 11	Adapter C	359/A17	Adapter T	359/A36
Platte 12	Adapter D	359/A18	Adapter V	359/A37
Rücksetz-Adapter	Adapter E	359/A19	Adapter Q	359/A38
Adapter G1	Adapter F	359/A20	Adapter VW	359/A39
Adapter IV	Adapter F1	359/A21	Splintentreiber	
Adapter 0	Adapter F2	359/A22	3.0 mm	359/PS3
Adapter 2	Adapter G (F)	359/A23	5.5 mm	359/PS5
Adapter 3	Adapter J	359/A24	Winkelschlüssel	
Adapter 4	Adapter K	359/A25	SW6	359/SK6
Adapter 5	Adapter K1	359/A26	SW7	359/SK7
Adapter 6	Adapter K2	359/A27		
Adapter 7	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.
Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	53	37453



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	Adapter G (F)	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		

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz	48	37448



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

Druckluft-Bremskolben-Rücksetz-Werkzeugsatz, mit Spindel 4683, 16-tlg.

- passend für viele PKW
- zum Drehen und Drücken von Bremskolben
- mit Drehschindel 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	Adapter 8	359/A10	Adapter Z (A)	359/A35
Adapter 2	Adapter 9	359/A11		
Adapter 3	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

Drehspindeln für Bremssättel mit Handbremsfunktion

- für Bremssättel bei denen der Kolben durch eine Druck- und Drehbewegung zurück gesetzt werden muss



359DLSP

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

15

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

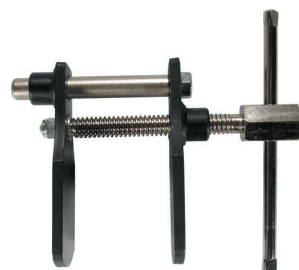
Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksteller für Faustbremssättel	18 - 75 mm	4599



Bremskolbenrücksetzer

- beim Wechseln der Bremsklötze
- für Bremskolben ohne Drehvorrichtung

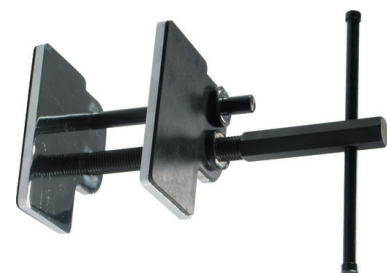
Bezeichnung	Spannbereich	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetzer	12 - 75 mm	4580



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



15



Bremskolbenrücksetz-Würfel

- zum Zurückdrehen der Bremskolben

Bezeichnung	Antrieb	Ausführung	Art. Nr.
Bremskolbenrücksetz-Würfel	3/8"	6 verschiedene Profile	4596



Spezial 4-kant Bremsattelmeißel

- 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 Bremsattelmeißel	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

15

Reparatursatz für Bremssattel-Führungsbolzen, M9x1.25

- für defekte Innengewinde im Bremssattelträger / 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 Führungsbolzen-gewinde 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 Führungsbolzen-gewinde 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

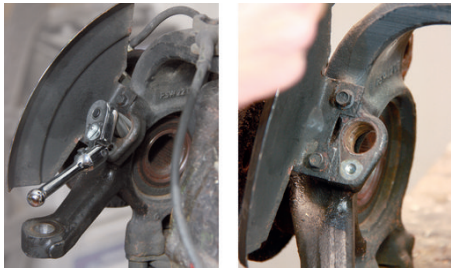
Bezeichnung	Größe	Menge	Art. Nr.
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M9x1.25	10 Stk.	5361/1
Edelstahl-Gewindebuchsen mit Kupferring	M12x1.5	10 Stk.	5364/1





ABS-Reibahlsatz, 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-Reibahlsatz	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

Bremsspedernschlüssel

Bezeichnung	Ø	Länge	Art. Nr.
Bremsspedernschlüssel	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



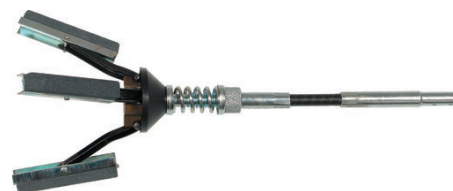
Hon / Reinigungsgeräte

- 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



5320



5321

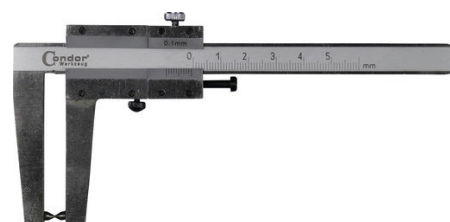
Zubehör

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 Höhengschlag 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



Blecharbeiten



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

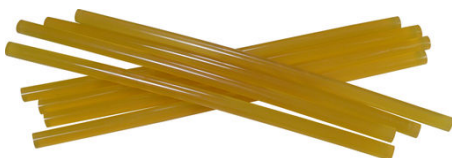
- Zubehör zu Ausbeul-Werkzeugsatz Nr. 4939

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



16

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

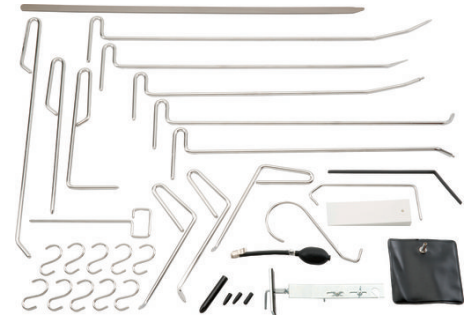
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Werkzeugsatz	12	4912



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

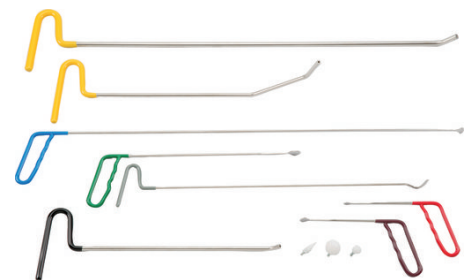
Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	33	4933



Ausbeul-Sortiment, 8-tlg.

- zum Ausbeulen von Hagelschäden, Türrempler etc. ohne den Lack zu beschädigen
- 8 Ausbeuleisen für die gängigsten Anwendungen
- Lieferung in stabiler Kunststofftasche

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Ausbeul-Sortiment	8	4932

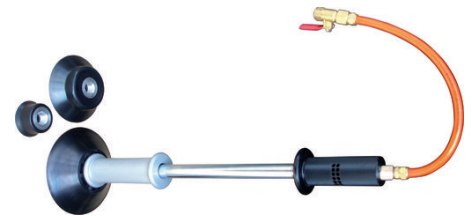


Druckluft-Ausbeulwerkzeug

- 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



16

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



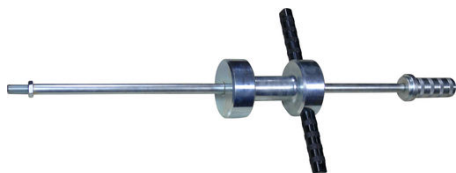
Schrumpf-Hammer

- 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

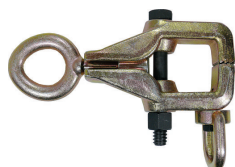
Bezeichnung	Ausführung	Maulweite	Art. Nr.
Krallen-Haken	Anschlussgewinde M18x1.5	85x110 mm	4922



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

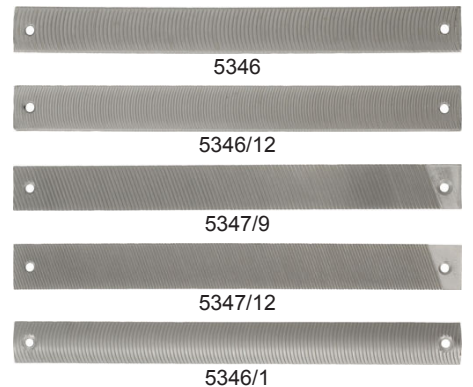
Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.
Karosseriefeilen-Spannhalter	für 350 mm Feilenblätter	5345



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



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





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

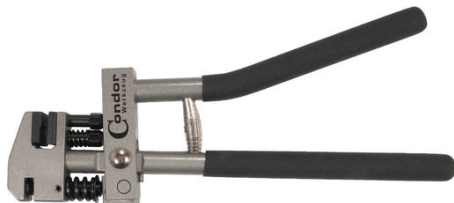
Bezeichnung	Ausführung	Länge	Art. Nr.
Radlauf- und Kotflügel-Bördelzange	mit Kunststoff-Schonbacken	310 mm	5837



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)

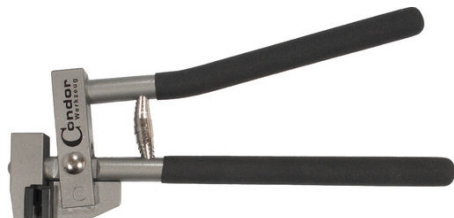
Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Kombinierte Absetz- und Lochzange	290 mm	5820



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

16

Rollen-Absetzzange, 12 mm

- zur Herstellung von sauberen Blechabsätzen bei Karosseriearbeiten
- auch an Innen- und Außenradien, schnell und gleichmäßig
- ideal für selbst angefertigte Karosseriebleche 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-Blechscher

- 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-Blechscher	max. Blechstärke 1.6 mm	5899

HSS-Schweisspunktfräser-Satz, 9-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- inkl. je 2 Ersatz-Fräskronen \varnothing 8 + 9.5 mm und 2 Ersatz-Zentrierspitzen



Bezeichnung	\varnothing	Länge	Art. Nr.
HSS-Schweisspunktfräser-Satz	8 / 9.5 mm	76 mm	266/9

Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Schweisspunkt-Fräser, HSS, 70 mm lang, \varnothing 9.5 mm	266
Ersatzfräskrone, HSS, \varnothing 9.5 mm, für Nr. 266	266E

Schweisspunktfräser-Sätze, 5-tlg.

- zum Trennen von punktgeschweißten Blechteilen
- bei Arbeiten mit Bohrmaschine oder Akku-Schrauber



8775



8776

Bezeichnung	\varnothing	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



8770



8771

Bezeichnung	\varnothing	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

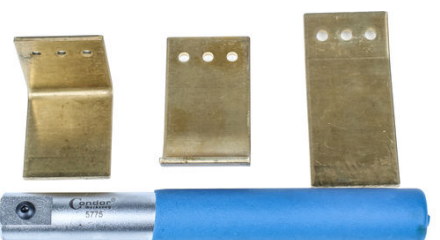
Zubehör

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



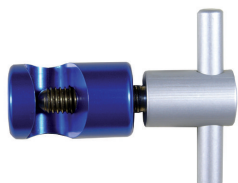
Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Schweißhilfe	mit 3 Kupferplatten (gerade, gebogen, halbrund)	4	5775



Mini-Karosserieklappen-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-Karosserieklappen-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-Handscheifer

- zur Verwendung von Schleifpapier
- Einspannvorrichtung aus Metall

Bezeichnung	Länge	Breite	Art. Nr.
Profi-Handscheifer	210 mm	105 mm	9533

Innenraum

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.

- 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



W, R, B, A, C

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 Kunststoff-Griffen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Clip-Entferner-Satz	5	3730

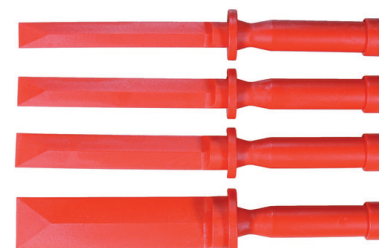


Kunststoff-Meissel-Satz, 4-tlg.

- vielfältig einsetzbar, z.B. lackschonende Entfernung von Zierleisten, Entfernen von Klebege- wichten 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

16



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 Kunststoffspreiznieten 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 Kunststoffspreiznieten 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



16

Scheiben + Wischerarme



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 Kleberaunen
- 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, gedreht, 22.5 m

- ideal zum Ausglasen von geklebten Scheiben
- hochflexibel für bestes Schneidergebnis
- gedreht aus 3 einzelnen Drähten
- hergestellt in Deutschland

Bezeichnung	Profil	Ø	Länge	Material	Art. Nr.
Schneiddraht	gedreht	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 Aluminium

Bezeichnung	Länge	Art. Nr.
Draht-Durchführungssonde	100 mm	5919



16

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 Armaturen Brettern 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 \varnothing 150 mm
- eine handbetätigte Unterdruckpumpe an jedem Sauger sorgt für festen Halt
- 4 stabile FüÙe 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	\varnothing	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	\varnothing	Art. Nr.
Saugheber	\varnothing 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	\varnothing	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 integrierter 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

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

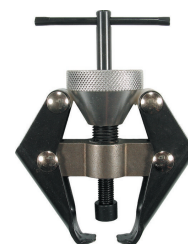
Waschdüsen-Einstell-Werkzeug, Opel

- 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



5478/AB



NKW



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 Nutmutter-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 Nutmutter-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

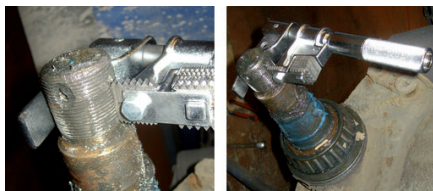


Bezeichnung	Antrieb	Art. Nr.
Achs- und Nutmutter-Schlüssel	3/4"	3460

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 \varnothing 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	\varnothing	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 Bremsklotwechsel 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 \varnothing 36 bis 45 mm und \varnothing 42 bis 52 mm
- beinhaltet 4 aufschraubbare Zentrierhülsen mit \varnothing 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, aufgeschweißtem 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

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



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



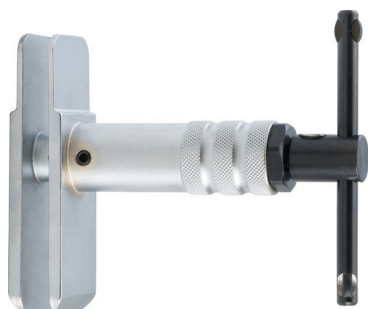
Motorrad



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- \varnothing 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

18

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	Pozidriv	
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		11/16" 21Z/11/16
15/16"	13Z/15/16	1/4" Bit, 25 mm		3/4" 21Z/3/4
1"	13Z/1/1	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
Kardangelen, 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
Kardangelen, 3/8"	21525
Sonstige Werkzeuge	
Innensechskantschlüssel, 9-tlg., 1/16-3/8"	2172WKS

Elektrik



Multifunktionstester

- zur Prüfung von Stromsystemen an PKW, LKW und Motorrad
- großes beleuchtetes Display zum leichten Ablesen der gemessenen Spannung
- leichtere Fehlersuche durch Umschalten 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 Thermostator, 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 Umschalten von positivem oder negativem Potential
- maximal Strom: 5 Ampere
- Sicherung mit automatischer Rückstellung
- Potential wird über 2 verschiedene LED angezeigt
- ideal zur Überprüfung von Thermostator, 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

19

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



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-Entriegler	Audi, BMW, Chrysler, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	5012-01
Rund-Entriegler	Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	5012-02
Rund-Entriegler	Citroen, Ford, Opel, Peugeot, Renault	5012-05
Nadel-Entriegler	universal	5012-53
Gabel-Entriegler	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Gabel-Entriegler	Audi, Chrysler, Mercedes, Seat, Skoda, Volkswagen	5012-59
Gabel-Entriegler	universal	5012-62
Nadel-Entriegler	Audi, Citroen, Fiat, Ford, Mazda, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Volkswagen	5012-74
Gabel-Entriegler	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



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
Prüf Widerstand, 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



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.

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 (zweifarbzig 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

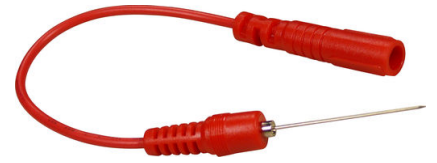
- Prüfgerät zur Fehlersuche an Bauteilen der KFZ-Elektrik
- 2 Leuchtdioden zur Anzeige von Spannung und Polarität (plus/minus)
- mit Prüfspitze, Stechnadel und Krokodilklemme

Bezeichnung	Messbereich	Art. Nr.
Spannungsprüfer	3 - 48 V	3587

Autolichtprüfer

- 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 \varnothing 0.5 - 6.0 mm	3049-A
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe \varnothing 0.5 - 10.0 mm	3049-B
Crimpbacken	für unisolierte Kabelschuhe mit offener Crimpkralle \varnothing 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 \varnothing 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 mm ²	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 mm ²	3050

Press-Gripzange

- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung



Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Press-Gripzange	210 mm	isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm ²	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 mm ²	3042

Press-Gripzange

- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung



Bezeichnung	Länge	Verwendung	Art. Nr.
Press-Gripzange	210 mm	nicht isolierte Verbinder 0.5 - 6 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	3060/1
Kabel-Entmanteler	0.8 - 2.6 mm ²	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 \varnothing 0.13 - 6.0 mm ²	210 mm	289



Automatische Abisolierzange

- mit verstellbarem Anschlag für gleichmäßige Abisolierung

Bezeichnung	Kabelquerschnitt	Art. Nr.
Abisolierzange	0.5 - 2.0 mm ²	169A
Abisolierzange	1.0 - 3.2 mm ²	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

19



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 Polklammen
- 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 Stilllegung 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.

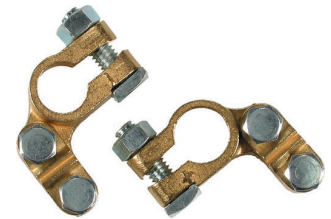
- zur Erstellung von Abzweigverbindungen
- ideal beim Nachrüsten von Anhängerkupplung, Zusatzscheinwerfer etc.
- 25 Verbinder für Kabel mit 0.5 – 1.5 mm² Querschnitt
- 25 Verbinder für Kabel mit 1.5 – 2.5 mm² Querschnitt

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

20

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



20



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 Ölabblass-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 mm, 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 Ölabblass-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 Ölabblass-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

20

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- \varnothing 14 mm (2-tlg.)
- 1 Installationswerkzeug (3-tlg.)

Bezeichnung	Innen- \varnothing	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

20



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- \varnothing 3 mm
- jeweils 50 Stk. Innen- \varnothing 4 mm
- jeweils 50 Stk. Innen- \varnothing 5 mm
- jeweils 40 Stk. Innen- \varnothing 6 mm
- jeweils 30 Stk. Innen- \varnothing 8 mm
- jeweils 20 Stk. Innen- \varnothing 10 mm

Bezeichnung	\varnothing	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-Durchgangsstüllen, 180-tlg., 8 Größen

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Gummi-Durchgangsstüllen	8 Größen	180	9010





Gummi-Durchgangsstüllen/geschlossene Stopfen, 125-tlg, 18 Größen

- zum Beispiel für Kabeldurchführungen

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Gummi-Durchgangsstüllen 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

20



Kabelschuh-Sortiment, 100 St. Verbinder

Bezeichnung	Ausführung	tlg.	Art. Nr.
Kabelschuh-Sortiment	Verbinder sortiert	100	3180

Auffangwannen + Umfüllgeräte

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, Kühflüssigkeit, 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 cm ³	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 cm ³	3993

Öl-Umfüllpumpe

- zum Absaugen und Einfüllen von Getriebe- und Kupplungsöl

Bezeichnung	Kapazität	Art. Nr.
Öl-Umfüllpumpe	200 cm ³	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 cm ³	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 Überlaufband 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 Abfließen 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
- ultraschlanke Bauform von nur 13 mm Gehäusestärke
- mit praktischem Gürtelclip
- 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 Funktionen: 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 Funktionen: 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-Stiftleuchte	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° Ausleuchtungswinkel, Leuchtdauer ca. 8 Stunden
Hauptlicht (24x SMD LED): 600 Lumen bei 75° Ausleuchtungswinkel, 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"

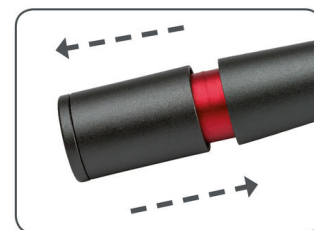
- 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer
- zum Betrieb mit Akkue oder mitgeliefertem 5 m Strom-Anschlusskabel
- einstellbare Teleskophalterung mit Spannungsbereich von 1200 bis 1700 mm
- gepolsterte Hakenenden zur Vermeidung von Lackschäden
- auch zur Ausleuchtung vom Fahrgastraum bestens geeignet
- 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° Ausleuchtungswinkel, 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

20



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

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

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

Bezeichnung	Leuchtmittel	Leistung	Art. Nr.
Akku-Strahler	COB LED	5000 lm	48222

Inspektionsspiegel und Magnetheber



3 in 1 Inspektionsspiegel

- mit 3 verschiedenen Leuchten
- 2 davon mit flexiblem Schaft

Bezeichnung	Art. Nr.
3 in 1 Inspektionsspiegel	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

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Teleskop-Magnetheber	3600 g	170 - 760 mm	373
Teleskop-Magnetheber	1600 g	130 - 640 mm	373A



373



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

- flexibler Schaft

Bezeichnung	Hebekraft	Länge	Art. Nr.
Flexibler Magnetheber	1500 g	550 mm	374
Flexibler Magnetheber	500 g	510 mm	374A



374



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



20

Haken, Schaber, Bürsten



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

20

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
		14 mm	9500-N14
8 mm	9500-M08	15 mm	9500-N15
9 mm	9500-M09	16 mm	9500-N16
10 mm	9500-M10	17 mm	9500-N17
11 mm	9500-M11	18 mm	9500-N18
12 mm	9500-M12	19 mm	9500-N19
13 mm	9500-M13	Stahl	
14 mm	9500-M14	8 mm	9500-S08
15 mm	9500-M15	9 mm	9500-S09
16 mm	9500-M16	10 mm	9500-S10
17 mm	9500-M17	11 mm	9500-S11
18 mm	9500-M18	12 mm	9500-S12
19 mm	9500-M19	13 mm	9500-S13
Nylon		14 mm	9500-S14
8 mm	9500-N08	15 mm	9500-S15
9 mm	9500-N09	16 mm	9500-S16
10 mm	9500-N10	17 mm	9500-S17
11 mm	9500-N11	18 mm	9500-S18
12 mm	9500-N12	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



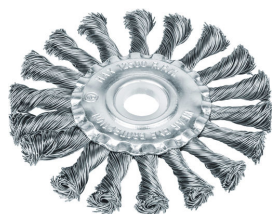


402

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

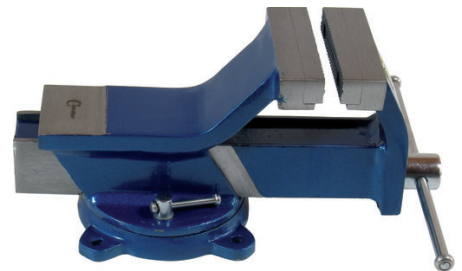


Schraubstöcke

Ganz-Stahl-Schraubstöcke

- drehbar, auswechselbare Backen

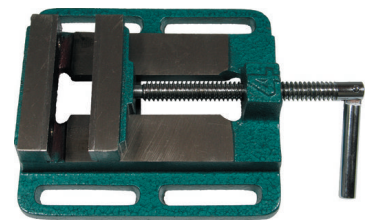
Bezeichnung	Backenbreite	Art. Nr.
Ganz-Stahl-Schraubstock	100 mm	77EX/100
Ganz-Stahl-Schraubstock	125 mm	77EX/125
Ganz-Stahl-Schraubstock	150 mm	77EX/150



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	77T1



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



Schneiden, Feilen, Sägen



211EX

212EX



211/1



211/2



212



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

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 Stahlrohrrügel

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 Aufnahmeadapter
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

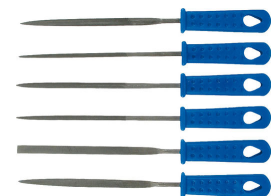
Bezeichnung	Ausführung	Länge	Breite	tlg.	Art. Nr.
Diamantfeilen-Satz	gerade	140 mm	3 mm	10	59/1
Diamantfeilen-Satz	gebogen	140 mm	3 mm	10	59/2



Schlüsselfeilen-Satz, 6-tlg.

- mit Kunststoffheft

Bezeichnung	Länge	tlg.	Art. Nr.
Schlüsselfeilen-Satz	100 mm	6	62



Kontaktfeilen

- ideal zum Reinigen von Zündkerzenkontakten
- Einrieb

Bezeichnung	Länge	Menge	Art. Nr.
Kontaktfeilen-Satz	150 mm	6 Stk.	63
Kontaktfeile	150 mm	1 Stk.	9503



Sonstiges



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. Belastung	Breite	Länge	Höhe	Art. Nr.
Sitz- und Liege-Montageroller	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



20

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

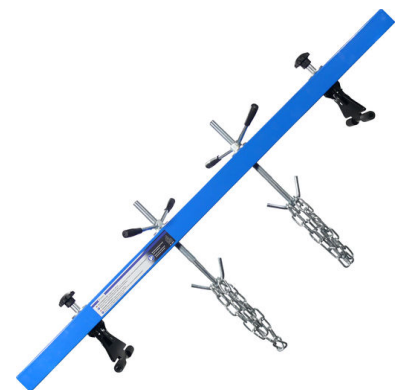
Bezeichnung	Breite	Höhe	Art. Nr.
Kotflügelschoner	79 cm	59 cm	3801



Motorbrücke

- für kurzzeitiges Anheben und Halten von Motor und Getriebe
- stabiles Vierkanrohr
- 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

20

Spreizkissen

- als Montagehilfe zum beschädigungsfreien Öffnen von Autotüren
- universell einsetzbar für viele Montage- und Demontearbeiten, z.B. Abdrücken von Innenverkleidungen, Nivellieren bei Türmontage
- auch im Baubereich einsetzbar zur Ausrichtung bei der Fenstermontage oder Einbau von Türen
- 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

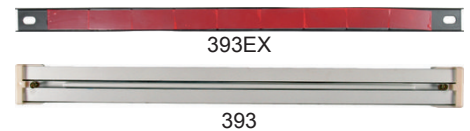
Bezeichnung	Ausführung	Antrieb	Länge	Art. Nr.
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 10 Stecknüssen	1/4"	170 mm	9585/1
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 12 Stecknüssen	3/8"	310 mm	9585/2
Magnethalter für Stecknüsse	zur Aufnahme von max. 10 Stecknüssen	1/2"	322 mm	9585/3



Magnetleiste

- 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



20



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 Flachschiernippel, 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

Kartuschenpressen



332A



330

Bezeichnung	Ausführung	Kapazität	Art. Nr.
Kartuschenpresse	Aluminium-Gehäuse	310 ml	332A
Kartuschenpresse	mit Zahnstange		330

20

Malerspachtel

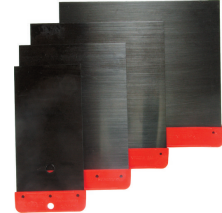
- lackiertes, ovales Holzheft, Heimwerkerqualität



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-Karoseriespachtel-Satz, 4-tlg.

- für Karosserie, Holz und alle empfindlichen Materialien
- flexibel
- nitrofest



Bezeichnung	Breite	tlg.	Art. Nr.
Kunststoff-Karoseriespachtel-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-Haltegurte mit Spannratsche	einteilig	25 mm	5 m	3755/1
Lasten-Haltegurte mit Spannratsche	zweiteilig, 2 Haken	25 mm	0.25 / 5 m	3755/2

Lasten-Haltegurte mit Spannratsche

- Zurrkraft LC = 750 daN

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Art. Nr.
Lasten-Haltegurte 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

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
10/8T	70	38/8Z	48	87/1	81	157/2	104	237/8	74	359DL	264
10/12T	70	38/10	47	88	220	158/1	104	237/10	74	359DLSP	264
12Z/3/8	61	38/13	47	88A	220	158/2	104	237/12	74	359/A1	264
12Z/7/16	61	40/5	71	89	221	158/3	104	237/15	74	359/A2	264
12Z/1/2	61	45	81	93	220	158/4	104	237/18	74	359/A39	264
12Z/9/16	61	45/1	81	95/00	115	158/5	104	237/24	74	359/SPL	264
12Z/19/32	61	50/3	100	95/0	115	159/1	105	245/16	186	359/SPR	264
12Z/5/8	61	50/4	100	95/1	115	159/2	105	245/21	186	360	111
12Z/11/16	61	50/5	100	95/2	115	165	87	246/16	186	364	111
12Z/3/4	61	50/6	100	95/3	115	167	88	246/21	186	366	111
12Z/13/16	61	50/8	100	95/4	115	169A	296	247/90	186	370	278
12Z/7/8	61	50/10	100	95/5	115	169B	296	247/250	186	372	311
12Z/15/16	61	50/12	100	95/6	115	170	174	248/225	185	373	311
12Z1/1	61	51/3	100	96/00	115	171	114	248/350	185	373A	311
12Z1/1/16	61	51/4	100	96/0	115	172	114	251	219	374	311
12Z1/1/8	61	51/5	100	96/1	115	173	174	255	282	374A	311
12Z1/1/4	61	51/6	100	96/2	115	174	174	255/2	282	378A	112
14Z/5/32	61	51/8	100	97/1	117	175	176	256	282	378B	112
14Z/3/16	61	51/10	100	97/2	117	176B	106	257	220	378C	112
14Z/7/32	61	51/12	100	98	117	178/1	111	260	221	382	98
14Z/1/4	61	55EX/100	99	99/1	117	178/1.1/2	111	263/380	256	387	98
14Z/9/32	61	55EX/200	99	100	117	178/2	111	263/500	256	390	323
14Z/5/16	61	55EX/300	99	103	272	179A	177	265/250	256	390A	323
14Z/11/32	61	55EX/400	99	104	272	179B	177	265/400	256	390B	112
14Z/3/8	61	55EX/500	99	106	186	180A	177	265/500	256	393	321
14Z/13/32	61	55EX/800	99	108	108	180B	177	265/600	256	393EX	321
14Z/7/16	61	55EX/1000	99	115	102	180C	177	265/750	256	400A	313
14Z/15/32	61	55EX/1500	99	115EX	102	180D	177	266/9	275	400B	313
14Z/1/2	61	55EX/2000	99	116	102	180/2	177	268	325	400C	313
20/8S	74	57/22	100	122/16	326	181	177	272CV175	89	402	314
22Z/1/2	61	57/27	100	125	81	182	240	272CV240	89	403	314
22Z/9/16	61	57/32	100	132/4	80	182EX	240	272CV300	89	404	266
22Z/5/8	61	57/35	100	132/6	80	183	240	272EX175	89	405	266
22Z/11/16	61	58/50	100	139/1	114	184	114	272EX240	89	406	296
22Z/3/4	61	59/1	317	139/2	114	185	114	273CV400	89	408/10	111
22Z/13/16	61	59/2	317	139/3	114	190	110	278	91	408/12	111
22Z/7/8	61	62	317	139/4	114	191	111	279A	96	409	111
22Z/15/16	61	63	186, 317	140/3	325	198	30	280	95	410	112
24Z/5/32	61	68/30	323	140/25	325	206/6	58	281	94	420	108
24Z/3/16	61	68/40	323	140/30	325	206/6KR	59	282	94	421	108
24Z/7/32	61	68/50	323	140/40	325	207/14CV	54	287/180	94	426	311
24Z/1/4	61	68/60	323	140/50	325	207/38CV	54	287/250	94	427	311
24Z/9/32	61	68/80	323	140/60	325	207/12CV	54	288/160	94	428	325
24Z/5/16	61	68/100	323	141/75	119	209	185	288/225	94	429	323
24Z/11/32	61	70/460	97	141/100	119	209A	185	289	296	429A	323
24Z/3/8	61	70/610	97	141/150	119	209B	185	294	255	436	109
24Z/7/16	61	70/760	97	141/200	119	209C	185	295/220	268	437	109
24Z/1/2	61	70/910	97	142/3	119	209D	185	296A	268	438	109
25/8T	73	71	97	142/75	119	210/1	44	298	177	441	108
25/12T	73	72	97	142/100	119	210/2	42	300	84	442	108
35/6EX	66	73	98	142/150	119	210/3	39	301A	84	443	106
35/7TZ	68	73/42	98	142/200	119	210/4	46	308	86	444	109
35/8T	67	73/63	98	144	103	210/5	44	316	86	445	109
35/11TZ	68	74	315	145	104	211/1	316	327	83	446	109
35/12T	67	75	97	148	104	211/2	316	330	322	447	109
35/12TZ	68	77EX/100	315	149	103	211E	316	332A	322	455	107
35/16TZ	68	77EX/125	315	149Z	103	211EX	316	336	326	456	107
35/17T	67	77EX/150	315	154/1	325	212	316	340A	111	457	107
35/25T	67	77SCH/100	315	154/2	325	212E	316	345	84	459	107
36/12T	66	77SCH/125	315	155/3	104	212EX	316	346	84	506/6	112
35Z/1/4	68	77SCH/150	315	155/4	104	222	102	347	84	560	83
35Z/5/16	68	77TI	315	155/5	104	223	100	350	228	562	83
35Z/3/8	68	78M/100	315	155/6	104	224	102	351	203	570	293
35Z/7/16	68	78M/125	315	155/8	104	224/B	86	353	218	580	293
35Z/1/2	68	80	101	155/10	104	225/1	325	353/3	218	585	293
35Z/9/16	68	80/12	101	155/12	104	225/2	325	353/9	217, 287	595	325
35Z/5/8	68	80/15	101	156/3	104	225/3	325	353/30	217	635/2	323
35Z/11/16	68	84/2	77	156/4	104	225/4	325	353/74/14	216	643	326
35Z/3/4	68	84/4	77	156/5	104	225/5	325	354	218	644	326
35Z/13/16	68	84/4Z	77	156/6	104	226	316	355A	205	659	100
35Z/7/8	68	84/8x9	77	156/8	104	228/5	114	355A-21	206	689	317
35Z/15/16	68	84/10x11	77	156/10	104	231	273	355A-22	206	689/1	317
35Z1/1	68	84/12x13	77	156/12	104	233	92	359/13	263	699	326
35Z1/1/16	68	84/14x17	77	157/0	104	235	92	359/16	262	705	317
35Z1/1/8	68	85	221	157/1	104	236	92	359/18	262	707	317
35Z1/1/4	68	87	81	157/1.5	104	237/6	74	359/37	262	750	90

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
760	90	1101	86	1370/1	113	2106	41	2512/30x32	73	3525/20	67
775	295	1105	81	1370/2	113	2106/9	41	2900	99	3525/21	67
785	91	1105/15	81	1370/3	113	2107	251	2901	99	3525/22	67
815	323	1108	41	1370/4	113	2108/1	251	2903	99	3525/23	67
907/10	82	1109	43	1375	269	2109	53	2905	99	3525/24	67
908	86	1116	27	1377	269	2110	53	2908	99	3525/25	67
912	82	1118/1	88	1378	269	2111	53	2910	99	3525/26	67
920B	83	1118/2	88	1380	113	2112	69	2915	99	3525/27	67
921	83	1118/3	88	1381	113	2113	33	2920	99	3525/28	67
930	82	1120	87	1388	113	2115	52	2950	99	3525/30	67
930/103	82	1121/1	87	1580/225	299	2116	33	3010	295	3525/32	67
930/118	82	1121/2	87	1580/419	299	2117	31	3010EX	295	3526	157
930/153	82	1121/3	87	1581	312	2122	85	3020	295	3531	199
930/203	82	1121/4	87	1581/EX	312	2130/8T	73	3030	295	3532	200
930/208	82	1121/5	87	1582	178	2132	85	3030EX	295	3534	290
930/218	82	1121/6	87	1585	312	2133	30	3040	295	3535	197
930/253	82	1121/7	87	1589	269, 312	2134	37	3041	295	3536	197
930/273	82	1121Z	87	1590	312	2135	66	3042	295	3537	197
930/303	82	1122	27	1592	279	2135/17T	66	3045	294	3538	196
930/317	82	1123	36	2007	87	2136/6	66	3048	295	3539	197
930/403	82	1125	26	2017	87	2136/7	66	3049	294	3540	203
930/318	82	1126	26	2025	88	2136/8	66	3050	295	3541	202
930/517	82	1146	46	2030/6	88	2136/9	66	3052	296	3542	208
930/607	82	1147	25	2030/7	88	2136/10	66	3060/1	296	3543A	207
930/617	82	1150	23	2030/8	88	2136/11	66	3060/2	296	3544	203
930/817	82	1162GS	100	2030/9	88	2136/12	66	3115	297	3545	321
930/917	82	1170	89	2030/10	88	2136/13	66	3154	297	3546	202
930/M	311	1172	90	2030/11	88	2136/14	66	3160	304	3547	203
937	83	1175	89	2030/12	88	2136/15	66	3180	304	3548	202
1001/1	72	1176	89	2030/13	88	2136/16	66	3300/27I	194	3549	201
1001/1A	72	1177	90	2030/14	88	2136/17	66	3303	195	3550	201
1001/2	72	1180	89	2030/15	88	2136/18	66	3305/20I	194	3551	260
1001/3	72	1181	90	2030/16	88	2136/19	66	3306A	193	3552	260
1001/3A	72	1182	90	2030/17	88	2136/20	66	3310A	193	3553	259
1001/4	72	1183	90	2030/18	88	2136/21	66	3311	194	3554	260
1002	88	1185	89	2030/19	88	2136/22	66	3312	195	3555	283
1003	247	1194	35	2045	84	2136/23	66	3313	195	3557	201
1003/14	247	1196	30	2070	183	2136/24	66	3316	195	3558	204
1003/15	247	1198	25	2071	184	2136/25	66	3319	195	3559	207
1003/17	247	1199/1	53	2073	184	2136/26	66	3330	196	3560	196
1003/19	247	1199/2	53	2074	183	2136/27	66	3339	192	3567	311
1003/21	247	1199/3	53	2075/8	185	2136/28	66	3344	193	3568	311
1003/22	247	1202/3	55	2075/9	185	2136/30	66	3344/5	191	3570	310
1003/5	247	1202/3OV	55	2075/10	185	2136/32	66	3344/7	191	3575	311
1004/1	39	1203/1	54	2080	184	2137	30	3350	199	3580	292
1004/2	39	1203/2	54	2080/8	185	2140/8T	70	3351	199	3580/02R	293
1006	40	1203/3	54	2080/9	185	2140/10T	70	3385	192	3580/02S	293
1007	40	1205/1	53	2080/10	185	2140/6x7	70	3390	192	3580/03R	293
1008	38	1205/2	53	2080/12	185	2140/8x9	70	3458	239	3580/03S	293
1008/1	37	1205/3	53	2080/14	185	2140/10x11	70	3460	284	3581	292
1009/14	29	1206/1	54	2080/16	185	2140/12x13	70	3471	283	3582	293
1009/38	29	1206/2	54	2084	186	2140/14x15	70	3472	282	3585	293
1009/12	29	1206/3	54	2085	184	2140/16x17	70	3473	282	3586	293
1010/12	48	1208/1	55	2085/8	185	2140/18x19	70	3475	118	3587	293
1010/12T	49	1208/2	55	2085/9	185	2140/20x22	70	3490	118	3588	290
1010/34	49	1208/3	55	2085/10	185	2140/21x23	70	3500	118	3589	290
1010/34T	49	1209	55	2085/12	185	2140/24x27	70	3511	177	3591	294
1011	40	1211/1	54	2085/14	185	2144	31	3514	148	3595	294
1011/1	39	1211/2	54	2085/16	185	2155	32	3517	142	3596/1	294
1012	38	1211/3	54	2087	181	2171	26	3520/1	135	3596/2	294
1012/6x7	71	1213	56	2088A	182	2171ZOLL	34	3521	162	3701/08	306
1012/8x9	71	1218/1	54	2089	182	2172	33, 289	3522	166	3701/16	306
1012/10x11	71	1218/2	54	2090	185	2215	21	3525/6	67	3702	306
1012/12x13	71	1218/3	54	2093	183	2215/1	22	3525/7	67	3703	306
1012/14x15	71	1250	97	2095	185	2357	62	3525/8	67	3705	324
1012/16x17	71	1270	110	2096	180	2512/6x7	73	3525/9	67	3706	277
1012/18x19	71	1280	110	2097	183	2512/8x9	73	3525/10	67	3706/19	255
1012/20x22	71	1284	110	2099	182	2512/10x11	73	3525/11	67	3706/22	255
1012/21x23	71	1285	111	2100	196	2512/12x13	73	3525/12	67	3707	277
1012/24x27	71	1290	112	2102	43, 101	2512/14x15	73	3525/13	67	3708	277
1012/25x28	71	1339	114	2103	248	2512/16x17	73	3525/14	67	3709	277
1012/30x32	71	1340	113	2103/17	248	2512/18x19	73	3525/15	67	3710	297
1015	27	1345	113	2103/19	248	2512/20x22	73	3525/16	67	3711	296
1016/12K	36	1360EX	113	2103/21	248	2512/21x23	73	3525/17	67	3712	297
1076	37	1363	256	2104	251	2512/24x27	73	3525/18	67	3714	321
1100	85	1365	113	2105	28	2512/25x28	73	3525/19	67	3715	296

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
3720	278	4100/12	75	4440	80	4705	312	4828	246	5211	50
3721	278	4100/13	75	4456	73	4707	211	4830	105	5212	50
3723	278	4100/14	75	4480/1	80	4709	57	4835	105	5215	50
3724	278	4100/15	75	4480/2	80	4710	279	4838	266	5217	48
3729	278	4100/16	75	4480/3	80	4711	279	4840	235	5218/4	286
3730	277	4100/17	75	4490	81	4712A	221	4850	196	5218/8	286
3732	278	4100/18	75	4495	80	4713	171	4854	198	5218/10	286
3751	256	4100/19	75	4503	171	4714	101	4855A	198	5219/E20	286
3755/1	324	4100/21	75	4510	172	4716	52, 287	4857	198	5219/E24	286
3755/2	324	4100/22	75	4511	172	4720	187	4901	257	5220/17	285
3756	324	4100/24	75	4512	172	4721	187	4902	257	5220/19	285
3783	65	4100/27	75	4547	120	4723	209	4903	257	5221/E18	285
3801	319	4100/30	75	4549	120	4724	237	4910	273	5221/E20	285
3804	242	4100/32	75	4550	172	4725	208	4912	271	5221/E24	285
3809	306	4200/8	75	4551	120	4725/1	208	4916	272	5230/7	266
3815	179	4200/9	75	4552	120	4726	208	4917	272	5230/8	266
3817	179	4200/10	75	4555	241	4727	313	4918	272	5231	266
3820	114	4200/11	75	4556	241	4728	197	4920	271	5240	49
3821	114	4200/12	75	4557	241	4729	197	4921	272	5250	49
3852	319	4200/13	75	4558	241	4730	96	4922	272	5270	250
3888	168	4200/14	75	4560	213	4733	215	4925	272	5271	249
3955	324	4200/15	75	4561	213	4735	236	4928	272	5272	250
3980	322	4200/16	75	4562	213	4736	236	4930	101	5273	250
3981	322	4200/17	75	4563	213	4738	237	4932	271	5274	249
3982	322	4200/18	75	4564	213	4739	240	4933	271	5275	250
3985	322	4200/19	75	4565	239	4740	97	4939	270	5276	249
3987	322	4215	221	4566/1	238	4744	213	4939-K	270	5280	175
3989	223	4237	223	4566/2	238	4745	236	4939-P	270	5285	175
3990	306	4239	223	4566/3	238	4750	209	4950	212	5290	176
3991	305	4240	285	4567	212	4751	198	4960	220	5295	176
3992	305	4242	285	4568	213	4752	208	4995	279	5300	176
3993	305	4246	220	4570	240	4754	209	5000	45	5305	196
3994	305	4248	220	4571/39	285	4755	209	5001	235	5310	168
3995	305	4250/1	219	4573	236	4756	209	5002	52, 235	5315	268
3996A	214	4250/2	219	4574	240	4757	47	5004	40, 287	5320	269
3996/3	214	4250/3	219	4575/23	239	4759	47	5006	41	5321	269
3996/17	214	4251	219	4575/29	239	4760	211	5008	46	5322	174
3997	222	4252	219	4576	240	4765	211	5012	291	5331	276
3999	305	4253	219, 287	4577	240	4769	210	5020	207	5332	276
4006	75	4254	219	4578	240	4770	210	5023	291	5339	241
4012	74	4258	215	4580	265	4771	211	5029	187	5340	246
4013	74	4259	219	4581	288	4772	191	5030	207	5341	247
4024	75	4259EX	218	4582	242	4773	266	5035	200	5342	247
4026	75	4260	221	4583	279	4774A	210	5036	200	5345	273
4035	76	4261	221	4585	242	4775	285	5038	116	5346	273
4045	76	4262	222	4586	242	4776	285	5040	261	5346/1	273
4055	76	4263	222	4587	245	4777	191	5041	205	5346/12	273
4065	76	4279	213	4588	283	4778	45	5043	206, 286	5347/9	273
4074	190	4281	134	4590	176	4779	286	5044	204	5347/12	273
4076	48	4282	137	4591	176	4780	95	5045	205	5350	106
4077/8	79	4283	137	4592	175	4781	285	5046	206	5351	108
4077/10	79	4284	179	4593	176	4782	190	5050	42	5352	174
4077/11	79	4285	178	4594	265	4783	248	5051	42	5353	284
4077/12	79	4286	178	4595	265	4784	248	5055	42	5354	252
4078	190	4288	130	4596	266	4788	190	5055/5	62	5355	252
4079/5SA	78	4290	137	4597	269	4795	94	5055/6	62	5356	252
4079/8	78	4291	137	4598	265	4803	52, 234	5055/7	62	5359	267
4079/9	78	4298	134	4599	265	4803/24	64, 234	5055/8	62	5360	217
4079/10	78	4298/1	134	4600/1	54	4803/27	64, 234	5055/10	62	5361	267
4079/11	78	4299	130	4600/2	54	4803/30	64, 234	5055/12	62	5361/1	267
4079/12	78	4370	212	4600/3	54	4803/32	64, 234	5060	43	5362	211
4079/13	78	4371	212	4610/1	55	4803/33	64, 234	5065	39	5363	106
4079/14	78	4374	288	4610/2	55	4803/34	64, 234	5066	38	5364	267
4079/17	78	4401	72	4610/3	55	4803/35	64, 234	5070	44	5364/1	267
4079/19	78	4402	72	4623	259	4803/36	64, 234	5080	43	5365	189
4080	78	4405	71	4625	259	4803/41	64, 234	5081	41	5366	189
4082	78	4406	71	4629	260	4803/46	64, 234	5082	38	5366/12	189
4085	258	4406/27	72	4630/3	260	4808	51, 234	5083	44	5366/14	189
4086	258	4406/32	72	4631	261	4810	42	5084	45	5366/18	189
4088/4	79	4407	72	4658	264	4815	245	5104	288	5368	216
4088/6	79	4408	71	4659	264	4818/7	246	5107	36	5369	216
4090	77	4409	69	4661	259	4818/8	246	5110	36	5369/13	216
4100/8	75	4410	69	4680	265	4819	245	5200	50	5369/15	216
4100/9	75	4413	69	4682	263	4820	246	5203	248	5369/20	216
4100/10	75	4422	81	4683	264	4821	246	5208	51, 233	5370	105
4100/11	75	4426	81	4703	59	4825	213	5210	50	5375	105

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
5380	105	5515	119	5911	276	7000/L02	5	8122-10	116	9180	110, 299
5381	105	5516	239	5919	281	7000/M01	6	8122-12	116	9190	303
5382	105	5517	239	5920	281	7000/M02	5	8122-14	116	9195	297, 304
5383	105	5518	119	5921	280	7000/S01	6	8122-34	116	9196	297, 304
5384	105	5522	236	5923	281	7000/S02	6	8122-38	116	9200	318
5385	105	5531	228	5924	281	7017	4	8133/0	115	9202	318
5386	105	5534	227	5925	281	7017/L02	5	8133/1	115	9204	318
5387	105	5541	230	5926	280	7017/M01	6	8133/2	115	9206	318
5390	105	5542	238	5927	280	7017/M02	5	8133/3	115	9220	319
5391	105	5543	238	5928	281	7017/S01	6	8133-12	116	9226	319
5392	105	5544	230	5929	283	7017/S02	6	8133-14	116	9227	319
5393	105	5550	230	5930	323	7029	4	8200	117, 253	9250	324
5394	105	5562	226	5934	282	7029/L01	5	8203	254	9251	324
5395	105	5566	226	6015	167	7029/L02	5	8204	253	9299	320
5396	105	5572	224	6044	172	7029/M01	6	8207	254	9300	298
5397	105	5572/Z	226	6045	168	7029/M02	5	8208	254	9300/12	298
5400/120	118	5575/Z	227	6050	173	7029/S01	6	8210	116	9300/16	298
5400/200	118	5578A	225	6051	173	7029/S02	6	8216	255	9300/20	298
5410	135	5578/Z	227	6052	173	7100	8	8219	254, 288	9300/25	298
5415	120	5579	224	6099	168	7112	12	8220	254	9300/32	298
5420	119	5582	225	6110	141	7114	12	8225	117, 255	9300/40	298
5425	177	5582/Z	227	6111	141	7133	11	8230	255	9300/45	298
5427	195	5583	225	6113	141	7134	11	8231	255	9300/50	298
5429	120	5585	224	6114	141	7135	9	8233	255, 288	9300/60	298
5430	120	5585/Z	226	36115	139	7138	12	8240	253	9300/70	298
5435	289	5619	163	6121	142	7148	13	8241	253	9300/80	298
5439	235	5620	191	6132	144	7150	13	8242	253, 287	9310	237
5440	233	5621	191	6154	141	7181	13	8245	117, 255	9400	209
5445	232	5670	187	6162	140	7197	11	8250	251	9500	313
5445/AF	232	5671	188	6199	144	7198	10	8500	108	9501	186
5445/M18	232	5672	188	6202	149	7199	19	8510	108	9503	186, 317
5450	231	5673	188	6203	149	7200	9	8520	108	9510	314
5451	231	5674	188	6204	148	7223	18	8600	108	9512	314
5452	231	5679	211	6206	145	7227	17	8650	108	9514	314
5453	231	5679/1	211	6220	148	7250	8	8750	242	9516	314
5456	178	5710	94	6224	147	7270	17	8751	242	9518	314
5457	178	5720	294	6228	148	7274	17	8752	123	9520	315
5459	178	5730	185	6305	152	7278	17	8759	123	9522	315
5460	320	5734	258	6308	150	7290	16	8760	122	9524	314
5463	284, 320	5735	258	6311	150	7300	14	8762	212	9533	276
5464	284, 320	5736	258	6320	151	7310	14	8765	122	9540	316
5467	273	5738	185	6401	153	7315	16	8770	275	9541	316
5469	320	5740	268	6402	153	7320	15	8771	275	9580	321
5470	170	5760	91	6403	153	7321	15	8775	275	9582	321
5471	170	5762	91	6410	162	7330	15	8776	275	9585/1	321
5472	170	5770	95	6412	154	7331	15	8790	276	9585/2	321
5473	173	5771	95	6413	156	7340	16	8799	121	9585/3	321
5474	169	5772	95	6414	154	7341	16	8810	122	9600	106
5475	173	5773	95	6417	156	7350	14	8815	271	9610	107
5476	173	5774	95	6430	155	7450	18	8820	181	9611	107
5477	169	5775	275	6521	160	7451	18	8830	121	9670	103
5478	283	5779	96	6603	127	7452	19	8835	121	9900	306
5479	169	5780	96	6605	125	7453	19	8862	123	9903	284
5480	208	5781	96	6608	132	7725	29	8870	121	9975	306
5481	172	5782	96	6611	132	7933	7	8880	123	9978	222
5483	137	5783	96	6612	132	7934	7	8890	124	9979	223
5484	172	5788	96	6615	126	7935	7	9000	300	9980	222
5485	172	5790	98	6632	127	7940	7	9005	300	10034	99
5486	169	5795	98	6634	137	7943	7	9010	303	10112	99
5487	169	5800	94	6635	130	8010	123	9015	301	12011/5	62
5488	137	5820	274	6636	130	8020	124	9020	304	12011/6	62
5489	169	5825	274	6637	130	8050	124	9030	301	12011/8	62
5490	215	5830	274	6642	130	8051	124	9040	301	12011/9	62
5491	215	5831/12	275	6668	129	8052	124	9050	301	12011/10	62
5492	215, 286	5835/1	273	6680	136	8053	124	9060	301	12011/12	62
5495	215	5835/2	273	6690	136	8060	124	9070	302	12011/14	62
5501	232	5835/3	273	6711	164	8070	124	9080	302	12011/16	62
5502	102	5836	274	6712	164	8100	124	9090	302	12022/4	62
5505	229	5837	274	6733	166	8100/1	124	9100	302	12022/5	62
5507	237	5838	274	6768	165	8122/0	115	9110	302	12022/6	62
5508	229	5852	276	6801	157	8122/1	115	9120	302	12022/7	62
5510	238	5870	270	6874/1	158	8122/2	115	9130	303	12022/8	62
5511	230	5899	275	6875	158	8122/3	115	9145	298	12022/10	62
5512	230	5900	282	6900	167	8122/4	115	9150	299	12022/12	62
5513	102	5905	280	7000	4	8122/5	115	9160	300	12022/14	62
5514	238	5910	276	7000/L01	5	8122/6	115	9170	300	12022/16	62

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
12022/17	62	12101/10	62	12202/5	62	17055/11	64	18073/55	63	21200/14	60
12022/18	62	12101/12	62	12202/6	62	17055/12	64	18073/60	63	21211	35
12022/19	62	12101/14	62	12202/7	62	17055/13	64	18074/10	63	21212	35
12022/22	62	12101/16	62	12202/8	62	18011/5	64	18074/15	63	21255/4	61
12022/24	62	12102/5	62	12202/10	62	18011/6	64	18074/20	63	21255/4.5	61
12033/20	62	12102/6	62	12202/12	62	18011/8	64	18074/25	63	21255/5	61
12033/25	62	12102/7	62	12203/40	62	18011/10	64	18074/27	63	21255/5.5	61
12033/27	62	12102/8	62	12203/45	62	18011/12	64	18074/30	63	21255/6	61
12033/30	62	12102/10	62	12203/50	62	18011/14	64	18074/40	63	21255/7	61
12033/40	62	12102/11	62	12203/55	62	18022/4	63	18074/45	63	21255/8	61
12033/45	62	12102/12	62	12203/60	62	18022/5	63	18074/50	63	21255/9	61
12033/50	62	12102/13	62	12203/70	62	18022/6	63	18074/55	63	21255/10	61
12033/55	62	12103/20	62	12205/8	63	18022/7	63	18075/5	64	21255/11	61
12033/60	62	12103/25	62	12205/9	63	18022/8	63	18075/6	64	21255/12	61
12033/70	62	12103/27	62	12205/10	63	18022/10	63	18075/7	64	21255/13	61
12044/20	62	12103/30	62	12205/10.3	63	18022/12	63	18075/8	64	21255/14	61
12044/25	62	12103/40	62	12205/11	63	18022/14	63	18075/9	64	21260	59
12044/27	62	12103/45	62	12205/12	63	18022/X5	63	18075/10	64	21266/6	61
12044/30	62	12103/50	62	12205/13	63	18022/X6	63	18075/11	64	21266/7	61
12044/40	62	12103/55	62	12205/14	63	18022/X7	63	18075/12	64	21266/8	61
12044/45	62	12103/60	62	12232/7	62	18022/X8	63	18075/13	64	21266/9	61
12044/50	62	12103/70	62	12304/30	62	18033/10	63	18075/14	64	21266/10	61
12044/55	62	12104/20	62	14022/3	62	18033/15	63	18105/10.3	64	21266/11	61
12044/60	62	12104/25	62	14022/4	62	18033/20	63	19074/55	63	21266/12	61
12044/70	62	12104/30	62	14022/5	62	18033/25	63	19074/60	63	21266/13	61
12055/5	63	12104/40	62	14022/6	62	18033/27	63	19074/70	63	21277/4	60
12055/6	63	12104/45	62	14022/7	62	18033/30	63	20050	57	21277/5	60
12055/7	63	12104/50	62	14022/8	62	18033/40	63	20075	57	21277/5.5	60
12055/8	63	12104/55	62	14033/7	62	18033/45	63	20123	57	21277/6	60
12055/9	63	12104/80	62	14033/8	62	18033/50	63	20125	57	21277/7	60
12055/10	63	12105/5	63	14033/9	62	18033/55	63	20143	57	21277/8	60
12055/11	63	12105/6	63	14033/10	62	18033/60	63	20143/50	57	21277/9	60
12055/12	63	12105/7	63	14033/15	62	18033/70	63	20143/100	57	21277/10	60
12055/13	63	12105/8	63	14033/20	62	18044/10	63	20143/150	57	21277/11	60
12055/14	63	12105/9	63	14033/25	62	18044/15	63	20143/225	57	21277/12	60
12071/K4	65	12105/10	63	14033/27	62	18044/20	63	20250	57	21277/13	60
12071/K5	65	12105/11	63	14033/30	62	18044/25	63	20383	57	21288/4	60
12071/K6	65	12105/12	63	14033/40	62	18044/27	63	20383/75	57	21288/4.5	60
12071/K8	65	12105/13	63	14033/45	62	18044/30	63	20383/125	57	21288/5	60
12071/K9	65	12105/14	63	14044/7	62	18044/40	63	20383/150	57	21288/5.5	60
12071/K10	65	12123/70	62	14044/8	62	18044/45	63	20383/225	57	21288/6	60
12071/K12	65	12125/10.3	63	14044/9	62	18044/50	63	20450/2	83	21288/7	60
12071/K14	65	12141/5	62	14044/10	62	18044/55	63	20450/3	83	21288/8	60
12071/K16	65	12141/6	62	14044/15	62	18044/60	63	20450/6	83	21288/9	60
12071/K18	65	12141/8	62	14044/20	62	18044/70	63	20450/8	83	21288/10	60
12072/K5	65	12141/9	62	14044/25	62	18055/5	64	20620	59	21288/11	60
12072/K6	65	12141/10	62	14044/27	62	18055/6	64	20621	59	21288/12	60
12072/K8	65	12141/12	62	14044/30	62	18055/7	64	20622	59	21288/13	60
12072/K10	65	12141/14	62	14044/40	62	18055/8	64	20623	59	21288/14	60
12072/K12	65	12142/5	62	15011/K18	234	18055/9	64	20624	59	21299/4	60
12072/K14	65	12142/6	62	17011/10	64	18055/10	64	20625	59	21299/5	60
12072/K17	65	12142/7	62	17011/12	64	18055/11	64	20703	58	21299/5.5	60
12072/K19	65	12142/8	62	17022/7	63	18055/12	64	21100	57	21299/6	60
12073/K20	65	12142/10	62	17022/8	63	18055/13	64	21103	57	21299/7	60
12073/K25	65	12142/11	62	17022/10	63	18071/5	64	21105	57	21299/8	60
12073/K27	65	12142/12	62	17022/12	63	18071/6	64	21107	57	21299/9	60
12073/K30	65	12142/13	62	17022/14	63	18071/8	64	21108	57	21299/10	60
12073/K40	65	12142/14	62	17033/40	63	18071/10	64	21110	58	21299/11	60
12073/K45	65	12143/40	62	17033/45	63	18071/12	64	21115	56	21299/12	60
12073/K50	65	12143/45	62	17033/50	63	18071/14	64	21116	56	21299/13	60
12073/K55	65	12143/50	62	17033/55	63	18072/4	63	21117	56	21500	57
12073/K60	65	12143/55	62	17033/60	63	18072/5	63	21118	56, 84	21503	57
12073/K70	65	12143/60	62	17033/70	63	18072/6	63	21120	56	21505	57
12075/K5	65	12143/70	62	17044/10	63	18072/7	63	21125	58	21520	56
12075/K6	65	12145/8	63	17044/15	63	18072/8	63	21200/4	60	21525	58
12075/K7	65	12145/9	63	17044/20	63	18072/10	63	21200/4.5	60	21533	58
12075/K8	65	12145/10	63	17044/25	63	18072/12	63	21200/5	60	21560	57
12075/K9	65	12145/10.3	63	17044/27	63	18073/10	63	21200/5.5	60	21561	58
12075/K10	65	12145/11	63	17044/30	63	18073/15	63	21200/6	60	21600/6	60
12075/K12	65	12145/12	63	17044/40	63	18073/20	63	21200/7	60	21600/7	60
12075/K13	65	12145/13	63	17044/45	63	18073/25	63	21200/8	60	21600/8	60
12075/K14	65	12145/14	63	17044/50	63	18073/27	63	21200/9	60	21600/9	60
12101/5	62	12201/8	62	17044/55	63	18073/30	63	21200/10	60	21600/10	60
12101/6	62	12201/10	62	17044/60	63	18073/40	63	21200/11	60	21600/11	60
12101/8	62	12201/12	62	17044/70	63	18073/45	63	21200/12	60	21600/12	60
12101/9	62	12201/14	62	17055/10	64	18073/50	63	21200/13	60	21600/13	60

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
21600/14	60	22000/14	60	22077/14	60	22440/E16	61	22728	56	36705	164
21600/15	60	22000/15	60	22077/15	60	22440/E18	61	22730	56	36710	163
21600/16	60	22000/16	60	22077/16	60	22440/E20	61	22740	56	36710SP	163
21600/17	60	22000/17	60	22077/17	60	22440/E22	61	22760	55	36720	165
21600/18	60	22000/18	60	22077/18	60	22440/E24	61	22800/36	60	36727	165
21600/19	60	22000/19	60	22077/19	60	22460/E10	61	22800/38	60	36806	158
21600/20	60	22000/20	60	22077/22	60	22460/E11	61	22800/41	60	36820	157
21600/21	60	22000/21	60	22088/10	60	22460/E12	61	22800/46	60	36821	157
21600/22	60	22000/22	60	22088/11	60	22460/E14	61	22800/50	60	36930	138
21600/23	60	22000/23	60	22088/12	60	22460/E16	61	22800/55	60	36931	138
21600/24	60	22000/24	60	22088/13	60	22460/E18	61	22800/60	60	36932	138
21611	35	22000/25	60	22088/14	60	22460/E20	61	22800/65	60	37148	51, 233
21612	35	22000/26	60	22088/15	60	22460/E22	61	22800/70	60	37181	34
21650	65	22000/27	60	22088/16	60	22460/E24	61	22800/75	60	37197	32
21677/8	60	22000/28	60	22088/17	60	22500	57	22800/80	60	37198	24
21677/9	60	22000/29	60	22088/18	60	22505	57	22800/K27	64	37223	291
21677/10	60	22000/30	60	22088/19	60	22510	57	22800/K30	64	37448	263
21677/11	60	22000/32	60	22088/20	60	22520	56	22800/K32	64	37453	261
21677/12	60	22000/K10	64	22088/21	60	22550	55	22800/K36	64	38180	20
21677/13	60	22000/K12	64	22088/22	60	22552	55	22800/K38	64	38414	216
21677/14	60	22000/K13	64	22088/24	60	22555	55	22800/K41	64	40100	175
21677/15	60	22000/K14	64	22088/27	60	22600/19	60	22800/K46	64	40101	175
21677/17	60	22000/K15	64	22088/30	60	22600/21	60	22800/K50	64	40102	175
21677/19	60	22000/K17	64	22088/32	60	22600/22	60	34624	258	40103	175
21688/6	60	22000/K19	64	22088/35	60	22600/23	60	35374/14	216	40104	175
21688/7	60	22000/K21	64	22088/36	60	22600/24	60	35585	218	40105	175
21688/8	60	22000/K22	64	22099/10	60	22600/26	60	36015	167	41000	92
21688/9	60	22000/K24	64	22099/11	60	22600/27	60	36105	143	41001	92
21688/10	60	22044/8	61	22099/12	60	22600/28	60	36116	143	41002	92
21688/11	60	22044/9	61	22099/13	60	22600/30	60	36118	140	41003	92
21688/12	60	22044/10	61	22099/14	60	22600/32	60	36120	142	41004	93
21688/13	60	22044/11	61	22099/15	60	22600/33	60	36130	143	41005	93
21688/14	60	22044/12	61	22099/16	60	22600/34	60	36131	144	41006	93
21688/15	60	22044/13	61	22099/17	60	22600/36	60	36135	139	41007	93
21688/16	60	22044/14	61	22099/18	60	22600/38	60	36143	140	41008	93
21688/17	60	22044/15	61	22099/19	60	22600/41	60	36205	145	41009	93
21688/18	60	22044/16	61	22099/21	60	22600/46	60	36207	146	41010	93
21688/19	60	22044/17	61	22099/22	60	22600/50	60	36207SP	146	41011	93
21688/20	60	22044/18	61	22099/24	60	22600/K22	64	36210	147	41012	93
21688/21	60	22044/19	61	22099/K13	64	22600/K24	64	36221	146	41013	93
21688/22	60	22044/20	61	22099/K14	64	22600/K27	64	36222	147	41014	93
21688/24	60	22044/21	61	22099/K15	64	22600/K28	64	36300	149	41015	93
21699/8	60	22044/22	61	22099/K16	64	22600/K30	64	36301	151	41016	93
21699/9	60	22044/24	61	22099/K17	64	22600/K32	64	36307	151	41018	93
21699/10	60	22044/27	61	22099/K18	64	22600/K36	64	36309	151	41025	93
21699/11	60	22044/30	61	22099/K19	64	22600/K38	64	36309SP	154	41026	93
21699/12	60	22044/32	61	22099/K21	64	22644/19	61	36316	150	41032	94
21699/13	60	22044/36	61	22099/K22	64	22644/21	61	36400	152	48000	243
21699/14	60	22055/8	61	22099/K24	64	22644/22	61	36400SP	152	48005	243
21699/15	60	22055/9	61	22112	35	22644/23	61	36409	153	48007	243
21699/16	60	22055/10	61	22400/E4	61	22644/24	61	36430	155	48010	244
21699/17	60	22055/11	61	22400/E5	61	22644/26	61	36484	153	48011	244
21699/18	60	22055/12	61	22400/E6	61	22644/27	61	36503	160	48012	244
21699/19	60	22055/13	61	22400/E7	61	22644/28	61	36520	160	48013	244
21900	57	22055/14	61	22400/E8	61	22644/30	61	36521	159	48014	244
21905	57	22055/15	61	22400/E10	61	22644/32	61	36522	161	48016	244
21910	58	22055/16	61	22400/E11	61	22644/34	61	36530	161	48020	243
21915	58	22055/17	61	22401	40	22644/36	61	36609	132	48200	309
21918	58	22055/18	61	22420/E4	61	22644/38	61	36610	131	48205	309
21920	56	22055/19	61	22420/E5	61	22644/41	61	36610SP	131	48210	307
21925	58	22055/20	61	22420/E6	61	22644/46	61	36613	126	48211	307
21926	59	22055/21	61	22420/E7	61	22644/50	61	36614	125	48212	308
21927	59	22055/22	61	22420/E8	61	22699/K22	64	36614SP	125	48213	307
21928	59	22055/23	61	22420/E10	61	22699/K24	64	36616	129	48214	307
21930	59	22055/24	61	22420/E11	61	22699/K27	64	36618	128	48215	309
21931	59	22055/27	61	22420/E12	61	22699/K28	64	36618SP	127	48216	309
21933	58	22055/30	61	22420/E14	61	22699/K30	64	36619	128	48217	308
21960	57	22055/32	61	22420/E16	61	22699/K32	64	36619SP	128	48218	308
22000/8	60	22066/14	61	22420/E18	61	22699/K33	64	36620	126	48219	308
22000/9	60	22066/15	61	22420/E20	61	22699/K36	64	36625	133	48220	310
22000/10	60	22066/17	61	22440/E10	61	22699/K38	64	36626	129	48221	310
22000/11	60	22066/19	61	22440/E11	61	22700	57	36627	133	48222	310
22000/12	60	22066/22	61	22440/E12	61	22705	57	36680	133	61205	142
22000/13	60	22077/13	60	22440/E14	61	22720	56	36703	164		

	Seite		Seite
A			
Abgaskrümmter Klemmfederspanner	213	Bremsfedern-Schlüssel	269
Abisolierzangen	296	Bremsfedern-Zangen	268
Abkantzangen	273, 274	Bremsflüssigkeitstester	261
Abklemm-Zangen	209	Bremskolben-Rücksetz-Adapter	264
Absetzwerkzeug Karosserie	275	Bremskolben-Rücksetz-Werkzeug	261–266, 288
Absetzzangen	274	Bremskolben Steckschlüssel	286
ABS-Reibbahlen	268	Bremsleitungsschlüssel	258
Abzieher	118, 119	Bremspedal-Feststeller	242
Abzieher Antriebswellengelenke	236	Bremssattelbürsten	266
Abzieher Einspritzpumpenrad	142	Bremssattelheilen	266
Abzieher Fetthydraulik	119, 239	Bremssattel Steckschlüssel	266, 286
Abzieher Hochdruckpumpenrad	142	Bremsscheiben-Schieblehren	269
Abzieher Kugelgelenk	285	Bremstrommel-Abzieher	233
Abzieher Kugellager	120	Bremstrommel-Messlehre	269
Abzieher Lenkrad	242	Bürsten	186, 191, 266, 296, 313–315
Abzieher Nockenwelle	132, 135	C	
Abzieher Riemenscheiben	173	C-Bügel	229, 237
Abzieher Scheibenwischer	282, 283	Clip-Lösewerkzeug	277, 278
Abzieher universal	118	Common-Rail Prüfgeräte	199, 200
Abzieher Ventilschaft-Dichtringe	177	CO ² -Reaktionsflüssigkeit	207
Achsmanschetten-Zangen	236, 237	CO ² -Tester	206
Adapter Steckschlüssel	58, 59, 77	Crimpzangen	294–297
Aderendhülsen-Zange	295	Cuttermesser	316
Airbag-Ausbauwerkzeug	279	D	
Anreissnadel	323	Demontage-Haken	272
Antriebswellen-Ausdrücker	232	Diamantschleifer	109
Antriebswellen Einziehwerkzeug	235	Dichtigkeits-Testgerät für Ladedrucksysteme	200
Antriebswellengelenk Abzieher	236	Dichtringe	110, 216, 299, 300
Armaturen Schutztafeln	282	Drahtseilschneider	97
Armaturenzange	110	Drehgriff	56
Auffangwanne	284, 306	Drehkraft-Ausbeulhammer	272
Aufpuffrohr-Aufweiter	213	Drehmomentschlüssel	115–117, 253, 255
Aufsteckschienen	65	Drehmoment-Vervielfältiger	117
Ausbauwerkzeug Airbags	279	Drehwinkel-Messgerät	117
Ausbeulhammer	99, 271–273	Dreikant Steckschlüssel	190, 191
Ausbeulwerkzeug	270, 271	Druckluft-Ausblaspistolen	124
Ausbohrwerkzeug	180–182	Druckluft-Kupplungen	124
Ausdrehwerkzeug	53, 106, 174, 251	Druckluft-Meisselhämmer	122
Auspuffgummi Demontage	213	Druckluft-Ratschenschrauber	123
Auspuffschellen-Zange	213	Druckluft-Reifenfüller	124
Auspuff-Trennwerkzeug	212	Druckluft-Schlagschrauber	121, 181
Auswuchtzangen	255	Druckluft-Schläuche	124
Autolichtprüfer	293	Druckluft-Schweisspunkt-Bohrmaschine	123
Autoscheiben-Demontage	280–282	Druckluft-Trennschleifer	121
B			
Bandmaße	114	Druckluft-Unterbodenschutzpistole	123
Batterieträger	296	Druckprüfgeräte	199, 201–206, 286
Batterie-Trennadapter	297	Druckpumpe	201
Biegezangen	111, 258	Druckstück-Aufnahmeadapter	123
Bit-Magnethalter	59	Druckstücke	231, 237
Bit-Sätze	30, 31, 85, 86	Druck- und Zughülsen-Sätze	229
Bit-Schraubendreher	85	Durchgangs-Steckschlüssel	31
Bits Innensechskant	63	Durchgangsstüben	303, 304
Bits Innensechskant-Übermaß	63	Durchstechahle	281
Bits Keilnut	64	E	
Bits LKW	52, 287	Eckrohrzangen	111
Bits T-Profil	63	Einspritzdüsen Demontage	192
Bits T-Profil mit Stirnloch	51, 60, 62, 63, 234	Einspritzdüsen Prüfgerät	202
Bits Vielzahn	64	Einspritzpumpen-Einstellwerkzeug	167, 191
Blechknabber	98	Einspritzpumpenrad-Abzieher	142
Blechscheren	98, 275	Einspritzpumpen Steckschlüssel	285
Blindnieten	92, 301	Elektronik-Schraubendreher	84
Bohrer	106–109, 275	Engramm Steckschlüssel	30, 31
Bohrer linksschneidend	108	Entgrater	111
Bohrfutter	108	Entriegelungswerkzeuge	18, 290–292
Bohrwelle	108	E-Profil Steckschlüssel	37, 38, 40, 41, 50, 61, 285, 286
Bolzenschneider	97	F	
Bördelgeräte Bremsen	257	Falzzangen	273, 274
Bördelgerät Kupferrohre	112	Federbein-Schlüssel	245, 246
Bowdenzug-Zangen	198, 208, 209	Federn	303
Bremsen-Entlüftungsadapter	260, 261	Federspanner	243, 244
Bremsen-Entlüftungs-Geräte	259, 260	Federsplinte	302
Bremsen-Entlüftungs-Schlüssel	258, 259	Federstifte	302
Bremsentlüftungsgeräte	201	Federwaagen	325
Bremsenwerkzeuge in Schaumeinlage	18, 19	Feilen	105, 186, 266, 273, 317
		Feinbohrer	109
		Feinmechaniker-Schraubendreher	84

Seite

Feinmechaniker-Zangen	90
Felgen-Kantenschutz	255, 288
Felgenschloss Demontage	248–251
Fettpressen	322
Flachriemen selbstspannend	169
flexible Schraubendreher	56, 83
Fliesenlochsneider	112
Forstnerbohrer	109
Fräser	109, 275
Fühlerlehren	114
Fünfkant Steckschlüssel	266
Fünfstern Steckschlüssel	41, 210

G

Gabel-Ringschlüssel	66–69, 81
Gabelschlüssel	73, 74
Gasdruckdämpfer-Klemme	276
Gaslötgeräte	320
Gaspedal-Feststeller	242
Gegenhalter Zahnriemenrad	168
Gegenhalteschlüssel Kurbelwelle	137, 142, 144, 149
Gegenhalteschlüssel Riemenscheibe	172
Gegenhalteschlüssel Schwungscheiben	172
Gehörschutz	324
Gelenkgriffe	56
Gelenkschlüssel	75, 78, 80
Gerüstbau-Ratschenschlüssel	81
Getriebeöl-Befüllsystem	214
Gewindebohrer	104
Gewindebohrer-Knarre	105
Gewindebuchsen	105, 187–189, 211, 216, 267
Gewindereparatur	105, 106, 211, 252, 284
Gewindereparatur Bremssattel	267
Gewindereparatur Glühkerze	187–189
Gewindereparatur Ölablassgewinde	216
Gewindereparatur Zündkerze	189
Gewindeschablonen	114
Gewindeschneid-Werkzeuge	103, 104, 211, 235
Gewindestrehler	284
Glasschaber	323
Gleichlaufgelenk-Ausdrücker	236
Gleitgriffe	56
Gleithämmer	195, 272
Glühkerzen-Ausbohrwerkzeug	180–182
Glühkerzen-Auszieher	182, 183
Glühkerzen-Gewindereparatur	187–189
Glühkerzen-Ratschenschlüssel	183
Glühkerzen-Reibahlen	183
Glühkerzen-Schlagausdreher	181
Glühkerzenstecker-Zangen	185
Glühkerzen Steckschlüssel	183–185
Glühlampenzange	294
Greifzangen	90
Gripzangen	92–95, 295
Gummi-Durchgangstüllen	303, 304
Gummihämmer	100
Gürtel-Werkzeugtasche	324

H

Haarlineale	114
Hahnenfuss-Schlüssel	47, 48
Haken	178, 213, 269, 272, 276, 279, 312
Hakenschlüssel	80
Halteschlüssel Wasserpumpen-Riemenscheiben	169
Hämmer	16, 99
Handratschen	56
Handschlagschrauber	43, 101, 102
Handschleifer	276
Hebeleisen	256, 273, 284, 320
Hochdruck-Prüfgeräte	199
Hochdruckpumpenrad-Werkzeug	142, 191
Hohlfederstifte	302
Holzfräser	109
Hongeräte	174, 269
Hydraulik-Abzieher	119, 239
Hydraulikspindel	232

I

Infrarot-Thermometer	207
----------------------	-----

Seite

Injektions-Prüfspitze	293
Injektor-Bürsten	191
Injektoren Demontage	192–196
Injektoren Reinigung	193, 196
Injektoren Steckschlüssel	191, 285
Innenraum-Montagehebel	277
Innensechskant Bits	63
Innensechskant Steckschlüssel	13, 36, 41–43, 50, 62, 65, 101, 266
Innensechskant-Übermaß Bits	63
Innensechskant-Übermaß Steckschlüssel	43, 101

K

Kabelentriegelung	18, 290–292
Kabelhalte-Zange	296
Kabelschere	97
Kabel-Schnellverbinder	297, 304
Kabelschuhe	297, 304
Kabelschuh-Zangen	294–297
Kabelschuh-Zangen in Schaumeinlage	17
Kardangelenke	58
Karosseriefeilen	273
Karosserieklemmen	276
Kartuschenpresse	322
Keile	277
Keilnut Bits	64
Keilnut Steckschlüssel	44, 50, 63, 65
Keilrippenriemen-Spannrollenschlüssel	169
Keilrippenriemen-Spannschlüssel	169
Ketten Nietwerkzeug	158, 288
Klebegewicht-Entferner	255, 277
Klebpatronen	270, 326
Klemmschrauben-Ausdrücker	242
Klimaanlagen Steckschlüssel	210
Klingen	316
Knarren	53–56
Knarrenkoffer	20–28
Kolbenring-Spannband	177
Kolbenring-Zange	177
Kombinationszange	89
Kompaktlagerwerkzeug	224–227
Konturenlehren	323
Körner	100
Kotflügel-Bördelgerät	274
Kotflügelschoner	319
Kraftgriff-Schraubendreher	56, 84, 85
Kraftsteckschlüssel	13, 49–52, 59, 64, 65, 233–235, 285–287
Kraftstofffilter Demontage	198
Krähenfuss-Schlüssel	47, 48
Krallengreifer	311
Kreuzschlüssel	81, 110
Krokodilklemmen	297, 304
Kugelgelenk-Abzieher	285
Kugelgelenk Ausdrücker	238–240
Kugellager Abzieher	120
Kugellager-Trennvorrichtung	120
Kühlsystem Abdruckadapter	204–206, 286
Kühlsystem Befüll-Gerät	205
Kunststoff-Meissel	277
Kunststoffrohr-Scheren	97, 98
Kupplungs-Zentrierwerkzeug	215, 286
Kurbelwellen-Gegenhalteschlüssel	137, 142, 144, 149

L

Ladeklemmen	297, 304
Lambdasonden Steckschlüssel	210, 211
Lampen	307–311
Lasten-Haltegurte	324
Latthämmer	100
Leitungs Demontage	190, 196, 197, 215
Leitungsschlüssel	47, 48, 77–79, 190, 210, 258
Leitungs-Verschlussklemmen	190
Leitungszangen	197, 215
Lenkrad-Abzieher	242
Lenkrad-Einstellwaage	279
Lichtmaschinen-Freilauf-Werkzeuge	171, 172
Locheisen	101, 110
Lochsägen	317
Lochzangen	274, 325

	Seite
Lötgeräte	296, 320
Lüfter-Nabenschlüssel	208
M	
Magnethalter Schlagschrauber	124
Magnetheber	311
Magnetleisten	321
Magnetschalen	7, 321
Markierstifte	326
Maßbänder	114
Maßstäbe	114
Mechaniker-Greifzangen	90
Meißel	101, 122, 273, 277
Meißelhämmer	122
Messer	295, 313, 316
Messkabel	292, 293
Messuhren	113
Messuhren-Halter	113
Metallsägeblatt	316
Metallsägebogen	316
Mikrometer	113
Montage-Keile	277
Montierhebel	256, 284, 320
Motorbrücken	319
Motoreinstell-Werkzeuge Alfa	153, 154
Motoreinstell-Werkzeuge BMW	139–144
Motoreinstell-Werkzeuge Fiat	150, 152–156, 161
Motoreinstell-Werkzeuge Ford	144–149, 156
Motoreinstell-Werkzeuge Mazda	145, 146
Motoreinstell-Werkzeuge Mercedes	157, 158
Motoreinstell-Werkzeuge Mini	142–144
Motoreinstell-Werkzeuge Mitsubishi	167
Motoreinstell-Werkzeuge Opel	149–152
Motoreinstell-Werkzeuge Porsche	138
Motoreinstell-Werkzeuge PSA	143, 144, 148, 155, 159–162
Motoreinstell-Werkzeuge Renault	155, 163–166
Motoreinstell-Werkzeuge universal	168
Motoreinstell-Werkzeuge VAG	125–137
Motoreinstell-Werkzeuge Volvo	145, 146
Multifunktionsstester	290
Multi-Steckschlüssel-Einsatz	65
Muttern	303
Mutternsprenger	102
N	
Nieten	92, 301
Nietmuttern	301
Nietwerkzeug Ketten	158, 288
Nietwerkzeug Steuerketten	158
Nietzangen	91, 92
Nockenwellen-Abzieher	132, 135
Nockenwellen-Montage	136
Nutmutternschlüssel	230, 238
Ö	
Ölablass-Schlauch	222
Öl-Absaugpumpen	223
Öldienstschlüssel	221, 222
Öl-Einfülltrichter	222, 223
Öler	124
ÖlfILTER-Gripzangen	94
ÖlfILTERKappen	216–218, 287
ÖlfILTERSchlüssel	215, 218–221, 285
ÖlfILTERspinnen	219, 287
Ölpeilstab	223
Ölwanne	284, 306
O	
O-Ringe	110, 216, 299, 300
Ö	
Ösen	301
Ösenzange	91
O	
OT-Punkt-Finder	168
P	
Parallel-Abzieher	118
Parksensor-Montage	270
Pinselkopfbürsten	315
Pinzetten	325
Plastigauge Messstreifen	175

	Seite
Plastikhämmer	100
Polklemmen	296, 297
Polrad-Abzieher	289
Practihaken	272
Präzisions-Schraubendreher	84
Pressbügel	229, 237
Press-Gripzangen	295
Pressrahmen	238
Prüfgeräte	199–208, 261, 286
Prüfkabel	292, 293
Prüfspitze	293
Pumpen	214, 223, 305, 306
Pump-Gerät	305
R	
Rabitzzange	91
Radierscheiben	256
Radio Ausbau-Werkzeug	279
Radlagerwerkzeug	224–228, 230
Radmuttern-Schutzkappen Lösewerkzeug	251
Radmuttern Steckschlüssel	81, 247–251
Radnabenabzieher	232, 233
Radsturz-Einstellung	246, 247
Ratschen	53–56
Ratschen-Ringschlüssel	14, 74–76, 79
Ratschen-Ringschlüssel in Schaumeinlage	14
Ratschenschrauber	123
Reaktionsflüssigkeit	207
Refraktometer	207
Reibahnen	183, 268
Reifendruck-Kontrollsystem	117, 253
Reifendruckprüfer	256
Reifenmontiereisen	256
Reifenprofil-Messlehre	256
Reifenventil-Werkzeuge	117, 254, 255, 288
Reifenwulst-Niederhalter	255
Relaiszangen	294
Reparatur-Sätze für Knarren	56
Richteisen	273
Riemenscheiben-Abzieher	173
Riemenscheiben-Schlüssel	172, 173
Ringschlüssel	70–72
Ringschlüssel E-Profil	72
Rohrabschneider	97, 98, 111, 212
Rohr-Biegeezangen	111, 258
Rohrreinigungswellen	112
Rohrsteckschlüssel	81
Rollbretter	318
Rollen-Absetz-Zange	275
Rollen-Blechscher	275
Rollgabelschlüssel	74
rückschlagfreie Hämmer	253, 287
Rückschlagventil	259
S	
Sägeblatt	316
Sägen	316, 317
Sanitär-Kreuzschlüssel	110
Saugheber	282
Schaber	312, 313, 323
Schaumeinlagen leer	19
Scheibenbürsten	314
Scheibenwischer Abzieher	282, 283
Scheren	97, 98, 317
Schieblehren	113, 256, 269
Schlagbuchstaben	100
Schlaggewicht	272
Schlaghammer	194, 195, 272
Schlagschrauber	121, 181
Schlagschrauber-Bits	86
Schlagspindel	102
Schlagwerkzeuge in Schaumeinlage	16
Schlagzahlen	100
Schlangenbohrer	108
Schlauchklemmen	298
Schlauch-Lösewerkzeug	209
Schlauchschellen-Montiergerät	237
Schlauchschellen-Schraubendreher	83

Seite

Schlauchschellen-Zangen	197, 198, 208, 209, 236, 237, 240
Schlauchverbinder	298
Schleifscheiben	276
Schlosserhämmer	99
Schmiernippel	301
Schneiddrähte	280
Schneiddraht-Gegenhalter	281
Schneiddraht-Ziehgriffe	281
Schneideisen	104
Schneideisenhalter	104
Schneidkluppen	112
Schnellnagler	326
Schonhämmer	253, 287
Schraubenausdreher	106
Schraubendreher	8, 82–84, 325
Schraubendreher flexibel	56, 83
Schraubendreher in Schaumeinlage	8
Schraubenschlüssel in Schaumeinlage	14–16
Schraublocher	110
Schraubstöcke	315
Schraubstock-Schutzbacken	315
Schrumpf-Hämmer	272
Schutzrüstung	324
Schutzbacken Schraubstock	315
Schutzbrille	324
Schutzmatten	319
Schweisser-Grifzangen	95
Schweißhilfe mit Kupferplatten	275
Schweisspunktbohrer	275
Schweisspunkt-Bohrmaschine	123
Schweisspunktfräser	275
Schwungscheiben-Gegenhalteschlüssel	172
Sechskant Steckschlüssel	29, 30, 48, 49, 60, 61, 64, 234
Seitenschneider	89, 90
Selbstspannende Flachriemen	169
Sicherheitsbit-Sortiment	85
Sicherungs-Prüfer	294
Sicherungsringe	302
Sitzroller	318
Smart Bolzensatz Fahrschemel	179
Spachtel	112, 323
Spanngurte	324
Spannrollenschlüssel für Zahnriemen	137
Spannrollenschlüssel Keilrippenriemen	169
Spannrollenschlüssel universal	170
Spannungsprüfer	293
Spiegel	311
Spiralbohrer-Anschleifvorrichtung	108
Spiral-Nuten-Profil Steckschlüssel	52, 53, 251
Splinte	302
Splintentreiber	16, 100, 264
Spreizkissen	321
Sprengringe	302
Sprengringzangen	17, 96, 97, 236
Spurstangen Demontage	240, 241
Spurstangenlehre	241
Standhahnmutterschlüssel	111
Starter- und Blockschlüssel	71
Steckleisten	65
Steckschienen	65
Steckschlüssel 12-kant	13, 36, 51, 52, 61, 64, 233, 234, 285
Steckschlüssel 3-kant	190, 191
Steckschlüssel 5-kant	266
Steckschlüssel 5-Stern	210
Steckschlüssel 6-kant	29, 30, 48, 49, 60, 61, 64, 234
Steckschlüssel Adapter	58, 59, 77
Steckschlüssel Bremskolben	286
Steckschlüssel Bremssattel	266, 286
Steckschlüssel Engramm	30, 31
Steckschlüssel E-Profil	37, 38, 40, 41, 50, 61, 285, 286
Steckschlüssel Fünfstern	41
Steckschlüssel geschlitzt	47, 210, 211
Steckschlüssel Glühkerzen	183–185
Steckschlüssel Injektoren	191, 285
Steckschlüssel Innensechskant	13, 36, 41–43, 50, 62, 65, 101, 266
Steckschlüssel Innensechskant-Übermaß	43, 101

Seite

Steckschlüssel in Schaumeinlage	8–13
Steckschlüssel Keilnut	44, 50, 63, 65
Steckschlüssel Klimaanlage	210
Steckschlüssel lose	37, 60–65, 234
Steckschlüssel Radmuttern	81, 247–251
Steckschlüssel-Sätze	20–28
Steckschlüssel Spiral-Nuten-Profil	52, 53, 251
Steckschlüssel T-Profil	13, 37–40, 50, 62, 65, 287
Steckschlüssel Varioplus	10, 31–33, 61
Steckschlüssel Vielzahn	43, 44, 50, 52, 62, 65, 234, 235
Steckschlüssel Vielzahn mit Stirnloch	62
Steckschlüssel zöllig	13, 33–36, 48, 61, 289
Steckschlüssel Zündkerzen	185, 186
Steckschlüssel Zylinderkopfschrauben	286
Stehbolzen-Ausdreher	174
Stemmhebel	284, 320
Stethoskope	207, 208
Steuerketten Nietwerkzeug	158
Steuerzeitenwerkzeuge Alfa	153, 154
Steuerzeitenwerkzeuge BMW	139–144
Steuerzeitenwerkzeuge Fiat	150, 152–156, 161
Steuerzeitenwerkzeuge Ford	144–149, 156
Steuerzeitenwerkzeuge Mazda	145, 146
Steuerzeitenwerkzeuge Mercedes	157, 158
Steuerzeitenwerkzeuge Mini	142–144
Steuerzeitenwerkzeuge Mitsubishi	167
Steuerzeitenwerkzeuge Opel	149–152
Steuerzeitenwerkzeuge Porsche	138
Steuerzeitenwerkzeuge PSA	143, 144, 148, 155, 159–162
Steuerzeitenwerkzeuge Renault	155, 163–166
Steuerzeitenwerkzeuge universal	168
Steuerzeitenwerkzeuge VAG	125–137
Steuerzeitenwerkzeuge Volvo	145, 146
Stiftschlüssel	88
Stirnlochschlüssel	80, 81
Stoßdämpfer Werkzeug	245–247
Stromprüfer	293
Stufenbohrer	106
Stufenschlüssel	110
Super-Lock Steckschlüssel	60
Synchron-Tester Vergaser	203
Syphonzange	110
T	
Tankgeber-Schlüssel	196
Telefonzange	89
Teleskopmagnet	311
T-Griff-Schraubendreher	88
T-Griff-Steckschlüssel	88
Thermoschalter Steckschlüssel	210
Topfbürsten	314
T-Profil Bits	63
T-Profil mit Stirnloch Bits	62, 63
T-Profil Steckschlüssel	13, 37–40, 50, 62, 65, 287
Traggelenk Demontage	237, 238
Trenngabeln	241
Trennscheiben	121
Trennschleifer	121
Trennvorrichtung Kugellager	120
Trichter	306
Turbolader-Prüfgeräte	200
Turbolader Steckschlüssel	213
Türgriff Demontage	276
U	
Umfüllpumpen	305, 306
Unterbodenschutzpistole	123
Unterlegscheiben	303
Unterrahmen-Positionierungsbolzen	178
V	
Vakuum-Pumpe	201, 205
Varioplus Steckschlüssel	10, 31–33, 61
Ventildichtring-Zange	177
Ventil-Einschleifer	175
Ventilfedern-Werkzeug	175–177
Ventilläpper	175
Ventilsitzfräser	176
Verlängerungen	57, 58

Verschlussklemmen	190
Vielzahn Bits	64
Vielzahn mit Stirnloch Steckschlüssel	62
Vielzahn Steckschlüssel	43, 44, 50, 52, 62, 65, 234, 235
Vise-Grip®	92–94
Vorhangschlösser	325
Vorschlaghammer	99
W	
Waagen	325
Waschdüsen-Einstell-Werkzeug	283
Wasserpumpen-Demontage-Werkzeug	133
Wasserpumpen-Riemenscheiben Halteschlüssel	169
Wasserpumpenzangen	89, 111
Wellendichtring-Montage	136, 148, 178
Werkstattwagen	4–6
Werkstattwagen-Zubehör	7
Werkzeughalter	105
Werkzeugkoffer	28
Werkzeugkoffer leer	325
Windeisen	104
Windschutzscheiben-Demontage	280–282
Winkelbohr-Vorsatz	108
Winkelmagnete	323
Winkelschlüssel	87
Z	
Zahnriemenrad-Gegenhalter	168
Zahnriemen-Spannrollenschlüssel	137
Zahnriemen-Spannungsprüfer	168
Zangen in Schaumeinlage	17
Zimmermanns-Bleistifte	326
Zölliges Werkzeug	13, 33–36, 48, 61, 68, 69, 77, 78, 87, 289
zölliges Werkzeug	103
Zughaken	312
Zugklemmen	272
Zündfunken-Tester	187
Zündkerzenbürsten	186
Zündkerzen-Gewindereparatur	189
Zündkerzenstecker-Abzieher	185
Zündkerzenstecker-Zangen	185
Zündkerzen Steckschlüssel	185, 186
Zündspulen-Abzieher	187
Zwölfkant Steckschlüssel	13, 36, 51, 52, 61, 64, 233, 234, 285
Zylinderkopfpreparatur Ablage	179
Zylinderkopfschrauben Steckschlüssel	286

Condor[®]
werkzeug



Prager & Co. KG
Walter-Freitag-Str. 9
42899 Remscheid
Germany

Tel.: +49 (0) 21 91 - 59 2 59 - 0
Fax.: +49 (0) 21 91 59 2 59 - 50
E-Mail: info@condorwerkzeug.de

Alle Artikelnummern in kursiver Schrift sind Ersatzteile,
Lieferfähigkeit vorbehalten.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Verkauf nur über den Fachhandel.

© Copyright 2018 by Prager & Co. KG

Ihr Fachhändler:

