

# H = Handwerkzeuge



Schlüssel  
Schraubendreher  
Drehmoment-  
schraubendreher

**H1**  
S. 180 - 238



Drehmoment-  
schlüssel  
Steckschlüssel-  
einsätze

**H2**  
S. 239 - 296



Zangen  
Scheren  
Entgratwerkzeuge

**H3**  
S. 297 - 378



Schraubzwingen  
Hämmer  
Meißel  
Feilen  
Handsägen

**H4**  
S. 379 - 408



Pinsel  
Öler  
Abzieher  
Rohrabschneider  
Hebeleisen

**H5**  
S. 409 - 424



Arbeitsschutz-  
artikel  
Arbeitsschuhe

**H7**  
S. 425 - 442

**ORION® Einmaulschlüssel DIN 894**

aus Spezialstahl, Maulstellung 15°, schwarz bis 75 mm, stahlgrau ab 80 mm.

Schlüsselweite	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kopfdicke	mm	3,2	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	5,5
Länge	mm	75	80	95	100	105	110	125	130	140
	Gr.-Nr.	006	007	008	009	010	011	012	013	014
<b>H 1010...</b>	Stückpreis	€ 1,35	1,28	1,22	1,32	1,22	1,22	1,43	1,43	1,43
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	22	24	25	27
Kopfdicke	mm	5,5	5,5	6	6	7	8	9	9	10
Länge	mm	145	155	160	160	170	195	215	215	240
	Gr.-Nr.	015	016	017	018	019	022	024	025	027
<b>H 1010...</b>	Stückpreis	€ 1,53	1,90	1,38	1,70	1,63	2,00	2,60	3,90	3,40
Schlüsselweite	mm	30	32	36	38	41	46	50	55	60
Kopfdicke	mm	11	12	13	13	14	15	16	17	18
Länge	mm	260	275	305	305	345	380	415	460	495
	Gr.-Nr.	030	032	036	038	041	046	050	055	060
<b>H 1010...</b>	Stückpreis	€ 3,80	4,00	5,00	7,30	6,70	8,40	11,00	12,40	18,70
Schlüsselweite	mm	65	70	75	80	85	90	95	100	110
Kopfdicke	mm	19	20	21	22	23	25	25	26	28
Länge	mm	530	575	610	645	690	740	740	800	900
	Gr.-Nr.	065	070	075	080	085	090	095	100	110
<b>H 1010...</b>	Stückpreis	€ 23,20	30,20	38,10	54,00	64,70	85,10	111,10	128,40	217,00



**ATORN® Schraubenschlüssel DIN 3117 Form B**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Maulstellung 15°, geschmiedet, verchromt, Köpfe poliert.

Länge	mm	110	155	205	255	310
Spannweite	mm	13	19	24	29	34
	Gr.-Nr.	110	155	205	255	310
<b>H 1012...</b>	Stückpreis	€ 13,30	14,60	15,60	20,10	29,30



**GEDORE® Schraubenschlüssel DIN 3117 Form A**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Maulstellung 15°, geschmiedet, verchromt, Köpfe poliert.

Länge	mm	155	205	255	310
Spannweite	mm	18	24	28	34
	Gr.-Nr.	155	205	255	310
<b>H 1013...</b>	Stückpreis	€ 17,00	18,10	23,20	34,20



**GEDORE® Schlag-Maulschlüssel DIN 133**

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V3, Maulstellung 15°.

Besonders geeignet für schwere Montagen.

Schlüsselweite	mm	27	30	32	36	41	46	50
Kopfdicke	mm	16,5	17	17,5	18,5	19,5	20	21,5
Länge	mm	180	190	195	210	225	255	280
	Gr.-Nr.	027	030	032	036	041	046	050
<b>H 1015...</b>	Stückpreis	€ 16,30	17,40	17,80	20,60	27,70	33,30	38,50
Schlüsselweite	mm	55	60	65	70	75	80	85
Kopfdicke	mm	24,5	24,5	28	30	31,5	34,5	34,5
Länge	mm	315	320	350	370	400	405	405
	Gr.-Nr.	055	060	065	070	075	080	085
<b>H 1015...</b>	Stückpreis	€ 48,20	52,00	65,60	82,80	89,20	109,70	118,30



## ORION® Doppel-Maulschlüssel DIN 895

aus Spezialstahl, schwarz, Maulstellung beiderseits 15°.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1020...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1020...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	96	067	1,17	18 x 21	195	181	3,30
7 x 8	108	078	1,17	19 x 22	195	192	2,30
8 x 9	108	089	1,00	19 x 24	205	194	2,60
8 x 10	115	080	1,00	20 x 22	195	202	3,60
9 x 11	124	091	1,22	21 x 23	220	213	3,60
10 x 11	124	101	1,17	22 x 24	220	224	2,90
10 x 13	140	103	1,32	22 x 27	235	227	3,60
11 x 13	140	113	1,48	24 x 27	245	247	3,60
12 x 13	140	123	1,43	24 x 30	270	240	3,80
12 x 14	140	124	1,27	25 x 28	245	258	5,90
13 x 14	140	134	1,43	27 x 30	275	270	6,00
13 x 15	155	135	1,43	27 x 32	275	272	4,80
13 x 17	160	137	1,43	30 x 32	275	302	4,90
14 x 15	155	145	2,40	30 x 36	305	306	6,50
14 x 17	160	147	1,43	32 x 36	310	326	6,50
16 x 17	160	167	1,90	36 x 41	345	361	9,10
16 x 18	170	168	1,90	41 x 46	380	416	11,40
17 x 19	170	179	1,80	46 x 50	420	460	15,50
17 x 22	195	172	2,40	50 x 55	460	505	18,90
18 x 19	170	189	3,00	55 x 60	500	556	22,80



## ORION® Doppel-Maulschlüssel DIN 3110

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1021...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1021...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	125	067	1,31	16 x 17	205	167	2,70
8 x 9	142	089	1,31	17 x 19	222	179	3,10
8 x 10	142	080	1,40	18 x 19	222	189	3,10
10 x 11	157	101	1,55	19 x 22	233	192	3,50
10 x 13	170	103	2,00	20 x 22	236	202	3,50
12 x 13	175	123	2,00	22 x 24	249	224	4,00
13 x 15	188	135	2,30	24 x 27	266	247	4,50
13 x 17	205	137	2,40	30 x 32	305	302	6,40
14 x 15	188	145	2,30				



## ORION® Doppel-Maulschlüssel-Sätze DIN 3110

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Satz		8-teilig	10-teilig	12-teilig
Schlüsselweiten	mm	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 10 x 13, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 17 x 19, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32
	Gr.-Nr.	008	010	012
<b>H 1021...</b>	Satzpreis	€ 17,00	€ 27,90	€ 32,10



**ATORN® Doppel-Maulschlüssel DIN 3110**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert, Maulstellung beiderseits 15°.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H1022...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H1022...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	125	067	2,30	18 x 19	222	189	4,40
8 x 9	142	089	2,40	19 x 22	233	192	5,20
8 x 10	142	080	2,80	19 x 24	249	194	6,10
10 x 11	157	101	2,70	20 x 22	236	202	5,10
10 x 13	170	103	3,60	21 x 23	249	213	5,90
11 x 13	170	113	3,70	22 x 24	249	224	6,10
12 x 13	175	123	3,10	24 x 26	266	246	6,90
12 x 14	175	124	3,60	24 x 27	266	247	6,90
13 x 14	188	134	3,60	25 x 28	282	258	8,00
13 x 15	188	135	3,90	27 x 30	282	270	9,40
13 x 17	205	137	4,00	27 x 32	305	272	9,40
14 x 15	188	145	3,50	30 x 32	305	302	9,40
14 x 17	205	147	4,00	30 x 36	325	306	17,20
16 x 17	205	167	3,70	32 x 36	330	326	17,20
16 x 18	205	168	4,50	36 x 41	370	361	22,90
17 x 19	222	179	4,60	41 x 46	400	416	30,40



**ATORN® Doppel-Maulschlüssel-Sätze DIN 3110**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert, Maulstellung beiderseits 15°.

Satz		8-teilig	10-teilig	12-teilig
Schlüsselweiten	mm	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 10 x 13, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 17 x 19, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32
	Gr.-Nr.	080	100	120
<b>H1023...</b>	Satzpreis €	26,00	41,10	48,90



**GEDORE® Doppel-Maulschlüssel DIN 3110**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H1025...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H1025...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
4 x 4,5	100	044	4,90	17 x 19	222	179	6,50
4 x 5	100	045	4,90	17 x 22	236	172	8,00
5 x 5,5	100	055	4,90	18 x 19	222	189	6,20
5,5 x 7	122	057	3,80	18 x 21	236	181	8,00
6 x 7	122	067	3,20	19 x 22	236	192	7,50
6 x 8	122	068	3,80	19 x 24	250	194	8,60
7 x 8	140	078	4,10	20 x 22	236	202	7,30
7 x 9	140	079	4,20	21 x 23	247	213	8,00
8 x 9	140	089	3,30	21 x 24	250	214	9,20
8 x 10	140	080	4,00	22 x 24	250	224	8,40
9 x 10	157	090	4,50	22 x 27	266	227	10,30
9 x 11	157	091	4,50	24 x 26	266	246	9,70
10 x 11	157	101	3,80	24 x 27	266	247	9,70
10 x 12	157	102	4,40	24 x 30	280	240	11,40
10 x 13	172	103	5,00	25 x 28	280	258	11,20
10 x 14	172	104	5,20	27 x 29	302	279	14,20
11 x 13	172	113	5,10	27 x 30	302	270	13,50
11 x 14	172	114	5,20	27 x 32	302	272	13,50
12 x 13	172	123	4,50	30 x 32	302	302	13,50
12 x 14	172	124	5,10	30 x 34	302	304	15,50
13 x 14	178	134	5,10	30 x 36	328	306	24,10
13 x 15	188	135	5,60	32 x 36	328	326	24,10
13 x 16	190	136	5,80	34 x 36	328	346	28,40
13 x 17	205	137	5,60	36 x 41	360	361	32,00
14 x 15	188	145	4,80	38 x 42	360	382	37,20
14 x 17	205	147	5,60	41 x 46	400	416	42,60
16 x 17	205	167	5,20	46 x 50	450	460	60,20
16 x 18	205	168	6,20				





**GEDORE** // **Doppel-Maulschlüssel-Sätze DIN 3110**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Gr.-Nr. 900 Stabiler Wandhalter aus Kunststoff.

Gr.-Nr. 910 Stabiler Klemmhalter aus Kunststoff, schwarz.

Satz			8-teilig	12-teilig	8-teilig
Schlüsselweiten	mm/ Zoll		6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x 27, 25x28, 30x32	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32
<b>H1026...</b>	Doppel-Maulschlüssel-Satz	Gr.-Nr.	<b>080</b>	<b>120</b>	<b>081</b>
	Satzpreis	€	<b>38,10</b>	<b>80,60</b>	<b>80,60</b>
<b>H1026...</b>	Klemmhalter*	Gr.-Nr.	<b>900</b>	<b>910</b>	-
	Stückpreis	€	<b>10,80</b>	<b>12,70</b>	-

\* ohne Werkzeug



Klemmhalter

**GEDORE** // **Doppel-Maulschlüssel-Sätze DIN 3110 in Zollausführung**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Satz			8-teilig	12-teilig
Schlüsselweiten	mm/Zoll		1/4 X 5/16, 5/16 X 3/8, 7/16 X 1/2, 9/16 X 5/8, 19/32 X 11/16, 3/4 X 25/32, 13/16 X 7/8, 15/16 X 1	1/4 X 5/16, 5/16 X 3/8, 3/8 X 7/16, 7/16 X 1/2, 1/2 X 9/16, 9/16 X 5/8, 19/32 X 11/16, 5/8 X 3/4, 3/4 X 7/8, 25/32 X 13/16, 15/16 X 1, 1 1/16 X 1 1/8
<b>H1026...</b>	Satzpreis	€	<b>55,90</b>	<b>89,20</b>



**HAZET** // **Doppel-Maulschlüssel DIN 3110**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1027...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1027...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
4 x 5	100	045	4,30	20 x 22	239	202	9,10
5 x 5,5	100	055	4,80	21 x 22	238	212	9,90
6 x 7	121	067	4,30	21 x 23	246	213	9,90
8 x 9	139	089	4,30	22 x 24	255	224	12,90
8 x 10	140	080	4,60	24 x 26	269	246	11,20
10 x 11	156	101	4,40	24 x 27	269	247	11,90
10 x 13	172	103	7,40	25 x 28	284	258	12,90
12 x 13	173	123	5,70	27 x 32	304	272	15,50
13 x 17	206	137	7,40	30 x 32	304	302	15,50
14 x 15	188	145	5,90	32 x 36	343	326	28,90
16 x 17	206	167	6,60	34 x 36	343	346	28,90
16 x 18	206	168	8,10	36 x 41	397	361	36,30
17 x 19	221	179	7,40	41 x 46	440	416	51,80
18 x 19	221	189	7,40	46 x 50	498	460	67,20



**HAZET** Doppel-Maulschlüssel-Sätze DIN 3110

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

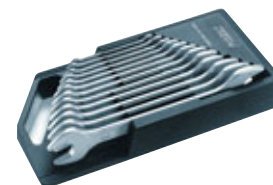
Satz			<b>8-teilig</b>	<b>9-teilig</b>	<b>10-teilig</b>	<b>12-teilig</b>
Ausführung			mit PL-Einlage	im Karton	im Karton	im Karton
Schlüsselweiten	mm		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 21 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 22, 24 x 26, 27 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32
		Gr.-Nr.	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>H1028...</b>	Satzpreis	€	<b>52,00</b>	<b>69,80</b>	<b>74,90</b>	<b>96,40</b>
Satz			<b>8-teilig</b>	<b>12-teilig</b>		
Schlüsselweiten	mm		im Klemmhalter 6 x 7,8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 22	im Klemmhalter 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32		
		Gr.-Nr.	<b>080</b>	<b>121</b>		
<b>H1029...</b>	Satzpreis	€	<b>63,20</b>	<b>129,40</b>		



Satz mit PL-Einlage



Satz im Karton



Satz im Klemmhalter

**STAHLWILLE** Doppel-Maulschlüssel DIN 3110

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, Maulstellung beiderseits 15°.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H1030...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H1030...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
4 x 5	100	045	4,90	17 x 19	220	179	7,50
5,5 x 7	120	057	4,90	18 x 19	220	189	7,50
6 x 7	120	067	4,00	18 x 21	235	181	9,60
7 x 8	140	078	5,20	19 x 22	235	192	9,10
8 x 9	140	089	4,20	20 x 22	235	202	8,40
8 x 10	140	080	4,80	21 x 23	250	213	9,10
10 x 11	155	101	4,60	21 x 24	250	214	10,80
10 x 12	170	102	6,30	22 x 24	250	224	10,30
10 x 13	170	103	5,80	24 x 26	270	246	12,00
11 x 13	170	113	6,70	24 x 27	280	247	11,10
12 x 13	170	123	5,50	25 x 28	285	258	13,90
12 x 14	170	124	6,50	27 x 30	300	270	16,10
13 x 14	190	134	6,70	27 x 32	300	272	16,60
13 x 15	190	135	6,50	30 x 32	300	302	14,90
13 x 17	205	137	7,00	30 x 34	300	304	18,00
14 x 15	190	145	5,70	32 x 36	325	326	27,20
14 x 17	205	147	7,00	34 x 36	325	346	28,10
16 x 17	205	167	6,50	36 x 41	375	361	35,40
16 x 18	220	168	7,90	41 x 46	425	416	51,20



**STAHLWILLE** Doppel-Maulschlüssel-Sätze DIN 3110

Maulstellung beiderseits 15°, aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, in Klarsichttasche.

Satz			<b>8-teilig</b>	<b>10-teilig</b>	<b>12-teilig</b>
Schlüsselweiten	mm/Zoll		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32
		Gr.-Nr.	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>H1031...</b>	Satzpreis	€	<b>45,90</b>	<b>72,10</b>	<b>95,00</b>





### Elektriker-Doppelmaulschlüssel

mit gleichen Schlüsselweiten, **Maulstellung 15° und 75°**, aus hochwertigem **Chrom-Alloy-Stahl**, mit Doppel-T-Profil, Köpfe poliert. Besonders für Arbeiten an engen Stellen in der Elektronik und Feinmechanik.

Schlüsselweite	mm	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Kopfdicke	mm	2			2			2	
Länge	mm	70			78			91	
	Gr.-Nr.	032	035	040	045	050	055	060	070
<b>H1035...</b>	Stückpreis	€ 7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	
Kopfdicke	mm	3	3	3	3	3	3	3	
Länge	mm	96	103	103	116	116	131	131	
	Gr.-Nr.	080	090	100	110	120	130	140	
<b>H1035...</b>	Stückpreis	€ 7,20	7,20	7,20	7,50	7,90	8,40	9,40	



### Elektriker-Doppelmaulschlüssel-Sätze

mit gleichen Schlüsselweiten, **Maulstellung 15° und 75°**, aus hochwertigem **Chrom-Alloy-Stahl**, mit Doppel-T-Profil, Köpfe poliert. Besonders für Arbeiten an engen Stellen in der Elektronik und Feinmechanik.

Satz		10-teilig	15-teilig
Schlüsselweiten	mm	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14
	Gr.-Nr.	010	015
<b>H1036...</b>	Satzpreis	€ 78,20	119,60



### ORION® Ring-Maulschlüssel DIN 3113 A

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgebogen.

Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1038...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1038...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6	100	060	2,00	16	190	160	3,10
7	110	070	2,00	17	210	170	3,30
8	120	080	2,00	18	210	180	3,50
9	130	090	2,10	19	230	190	3,70
10	140	100	2,10	20	230	200	4,60
11	150	110	2,20	22	260	220	4,80
12	160	120	2,40	24	280	240	6,00
13	170	130	2,50	27	310	270	7,40
14	180	140	2,90	30	340	300	8,30
15	190	150	2,90	32	360	320	9,60



### ORION® Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 A

aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgebogen.

Satz		8-teilig	12-teilig	17-teilig
Schlüsselweite	mm	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24
	Gr.-Nr.	080	120	121
<b>H1039...</b>	Satzpreis	€ 19,70	30,80	51,30



**ATORN® Ring-Maulschlüssel DIN 3113 A**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert, Ringseite mit ENERGY-Profil. Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgebogen.

Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1040...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1040...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6	100	060	3,60	17	210	170	5,20
7	110	070	3,60	18	210	180	6,30
8	120	080	3,70	19	230	190	6,30
9	130	090	3,80	20	230	200	7,30
10	140	100	3,80	21	260	210	7,60
11	150	110	4,10	22	260	220	8,40
12	160	120	4,50	24	280	240	9,70
13	170	130	4,50	27	310	270	11,10
14	180	140	4,80	30	340	300	13,20
15	190	150	5,10	32	360	320	14,50
16	190	160	5,50				



Energy-Profil

**ATORN® Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 A**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert, Ringseite mit ENERGY-Profil. Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgebogen.

Satz Schlüsselweite mm	8-teilig		12-teilig		17-teilig	
	Gr.-Nr.	Stpr. €	Gr.-Nr.	Stpr. €	Gr.-Nr.	Stpr. €
	080	32,50	120	51,00	121	85,00
H1041... Satzpreis	€					



Energy-Profil

**HAZET Ring-Maulschlüssel DIN 3113 A**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Ringseite mit Traktionsprofil. Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgebogen.

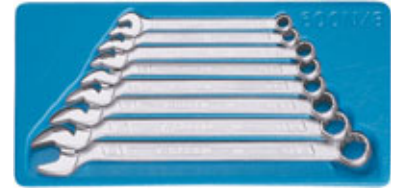
Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1043...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1043...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
5,5	105	055	7,40	20	280	200	19,00
6	105	060	7,40	21	292	210	18,50
7	119	070	7,40	22	305	220	19,80
8	130	080	7,40	23	328	230	23,30
9	143	090	8,90	24	328	240	22,80
10	155	100	8,90	25	354	250	26,60
11	169	110	10,10	26	354	260	26,60
12	181	120	11,20	27	380	270	26,10
13	193	130	11,20	28	380	280	32,00
14	205	140	11,90	29	380	290	32,00
15	218	150	13,40	30	406	300	36,50
16	231	160	13,70	32	420	320	37,00
17	243	170	13,70	34	432	340	40,10
18	255	180	15,70	36	460	360	46,90
19	269	190	15,50	41	500	410	58,40



**HAZET** Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 A

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Satz		8-teilig	12-teilig	17-teilig	21-teilig	30-teilig
Ausführung		PL-Einlage	im Karton	im Karton	im Karton	im Karton
Schlüsselweite	mm	10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34	5,5, 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, 34, 36, 41
	Gr.-Nr.	080	120	170	210	300
<b>H1044...</b>	Satzpreis	€ 107,80	162,00	236,00	355,00	627,00



Ausführung mit PL-Einlage

**STAHLWILLE** Ring-Maulschlüssel DIN 3113 A

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, Ringseite mit AS-drive Profil. Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgebogen.

Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1045...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1045...	
		Gr.-Nr.	Strp. €			Gr.-Nr.	Strp. €
3,2	75	032	8,70	20	230	200	15,20
3,5	75	035	8,70	21	260	210	15,60
4	85	040	8,40	22	260	220	16,60
4,5	85	045	8,40	23	280	230	20,70
5	95	050	8,70	24	280	240	19,50
5,5	100	055	6,50	25	300	250	22,40
6	105	060	6,30	26	300	260	23,10
7	110	070	6,30	27	300	270	21,90
8	115	080	6,50	28	320	280	27,20
9	120	090	7,00	29	330	290	27,70
10	125	100	7,20	30	330	300	26,20
11	135	110	7,70	32	360	320	28,60
12	140	120	8,20	34	450	340	43,00
13	160	130	9,10	36	460	360	46,70
14	165	140	9,10	38	480	380	61,30
15	170	150	10,30	41	480	410	59,40
16	180	160	11,30	46	500	460	84,20
17	190	170	11,80	50	530	500	116,60
18	200	180	12,70	55	560	550	144,30
19	230	190	13,70	60	590	600	185,00



AS-drive

**STAHLWILLE** Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 A

aus Chrom-Alloy-Stahl, in Klarsichttasche. Form AK, Ringseite, mit AS-drive-Profil.

Satz		11-teilig	15-teilig	17-teilig	8-teilig	20-teilig
Schlüsselweite	mm/Zoll	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8	1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4
	Gr.-Nr.	110	150	170	808	820
<b>H1046...</b>	Satzpreis	€ 107,00	197,00	176,00	104,60	298,00

AS-drive





**GEDORE** Ring-Maulschlüssel DIN 3113 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit UD-Profil. Maulstellung 15°, Ringseite flach gekröpft.

Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1047...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1047...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
5	100	050	6,20	21	280	210	13,80
5,5	100	055	6,20	22	292	220	15,30
6	100	060	5,80	23	305	230	16,60
7	112	070	5,80	24	318	240	17,20
8	125	080	5,80	25	328	250	18,10
9	138	090	6,50	26	340	260	18,30
10	148	100	6,50	27	352	270	19,60
11	158	110	6,90	28	370	280	22,40
12	168	120	7,30	29	370	290	23,70
13	185	130	8,00	30	390	300	24,90
14	198	140	8,00	32	412	320	26,00
15	210	150	9,50	36	460	360	44,90
16	220	160	10,30	41	520	410	55,90
17	232	170	10,50	46	550	460	78,50
18	245	180	11,80	50	580	500	96,80
19	258	190	12,50	55	620	550	120,40
20	270	200	13,10	60	660	600	168,00



**GEDORE** Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit UD-Profil. Maulstellung 15°, Ringseite flach gekröpft.

Satz		8-teilig	12-teilig	17-teilig
Schlüsselweite	mm	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
	Gr.-Nr.	080	120	170
<b>H 1048...</b>	Satzpreis	€ 84,90	163,00	157,00



**HAZET** Ring-Maulschlüssel DIN 3113 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt. Maulstellung 15°, Ringseite flach gekröpft.

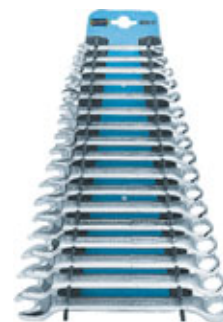
Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1050...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1050...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
5,5	90	055	8,10	16	190	160	10,40
6	100	060	8,10	17	200	170	11,40
7	110	070	8,10	18	210	180	14,50
8	120	080	7,60	19	220	190	13,70
9	130	090	8,10	21	240	210	15,70
10	137	100	7,60	22	250	220	18,30
11	145	110	8,60	24	270	240	19,80
12	152	120	9,10	27	305	270	24,10
13	160	130	9,40	30	340	300	29,90
14	170	140	9,90	32	360	320	29,90
15	180	150	10,10				



**HAZET** Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Satz		8-teilig	12-teilig	17-teilig	
Ausführung		im Karton	im Karton	im Karton	im Halter
Schlüsselweite	mm	10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
	Gr.-Nr.	080	120	170	171
<b>H 1051...</b>	Satzpreis	€ 88,80	139,60	206,00	206,00



Ausführung im Halter



### Ring-Maulschlüssel DIN 3113 B

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, Ringseite mit AS-drive Profil. Maulstellung 15°, Ringseite flach gekröpft.

Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1053...		Schlüsselweite mm	Länge mm	H 1053...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6	125	060	7,00	18	255	180	13,20
7	135	070	7,00	19	265	190	13,90
8	145	080	7,00	20	280	200	14,40
9	155	090	7,90	21	280	210	15,90
10	165	100	7,50	22	300	220	16,80
11	180	110	7,90	24	330	240	19,70
12	180	120	8,40	27	385	270	22,10
13	195	130	9,40	30	415	300	27,20
14	210	140	9,90	32	430	320	29,30
15	215	150	10,80	34	460	340	42,80
16	230	160	11,50	36	480	360	48,80
17	240	170	11,80	41	560	410	62,50



### Ring-Maulschlüssel-Sätze DIN 3113 B

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, Ringseite mit AS-drive Profil. In Klarsichttasche.

Satz	Schlüsselweite	mm	11-teilig	15-teilig	17-teilig
			8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
		Gr.-Nr.	110	150	170
<b>H 1054...</b>	Satzpreis	€	110,60	202,00	179,00



### ATORN® Knarren-Ring-Maulschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Länge	mm	149	149	159	165	171	178	190	199	208	
	Gr.-Nr.	008	009	010	011	012	013	014	015	016	
<b>H 1060...</b>	Stückpreis	€	9,20	9,20	9,60	9,60	10,30	10,30	12,10	12,10	13,40
Schlüsselweite	mm	17	18	19	21	22	24	27	30	32	
Länge	mm	225	236	248	274	291	310	331	389	415	
	Gr.-Nr.	017	018	019	021	022	024	027	030	032	
<b>H 1060...</b>	Stückpreis	€	14,10	14,10	15,40	22,90	22,90	28,80	31,50	34,90	38,90



### ATORN® Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°.

Satz im Karton	5-teilig
	SW 8,10,13,17,19
	Gr.-Nr. 050
<b>H 1061...</b>	Satzpreis € 66,30



### ATORN® umschaltbare Knarren-Ring-Maulschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°, Ringseite 15° abgewinkelt.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13
Länge	mm	149	149	159	165	171	178
	Gr.-Nr.	008	009	010	011	012	013
H 1063...	Stückpreis	€ 13,10	13,10	13,70	14,30	15,20	16,70
Schlüsselweite	mm	14	15	16	17	18	19
Länge	mm	190	199	208	225	236	248
	Gr.-Nr.	014	015	016	017	018	019
H 1063...	Stückpreis	€ 17,50	18,00	19,00	20,10	21,80	21,80



### ATORN® umschaltbarer Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°, Ringseite 15° abgewinkelt.

Satz im Karton		5-teilig
		SW 8,10,13,17,19
	Gr.-Nr.	050
H 1064...	Satzpreis	€ 92,00



### ATORN® Knarren-Ring-Maulschlüssel mit beweglichem Gelenkkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13
Länge	mm	149	149	159	165	171	178
	Gr.-Nr.	008	009	010	011	012	013
H 1066...	Stückpreis	€ 16,70	16,70	16,70	17,30	18,20	18,80
Schlüsselweite	mm	14	15	16	17	18	19
Länge	mm	190	199	208	225	236	248
	Gr.-Nr.	014	015	016	017	018	019
H 1066...	Stückpreis	€ 19,90	22,70	23,50	25,00	26,30	27,60



### ATORN® Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz mit beweglichem Gelenkkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°.

Satz im Karton		5-teilig
		SW 8,10,13,17,19
	Gr.-Nr.	050
H 1067...	Satzpreis	€ 112,30



### ATORN® Adapter Knarren-Ring-Maulschlüssel

geeignet für Schlüssel Nr. H1060 und H1066.

Adapter für	mm	1/4"-Nüsse 4-Kt.	1/4" Bits 6-kt.	3/8"-Nüsse 4-Kt.	1/2"-Nüsse 4-Kt.
passend für SW		10	10	13	19
	Gr.-Nr.	004	006	104	204
H 1068...	Stückpreis	€ 7,70	2,30	9,40	11,60



**HAZET** Knarren-Ringschlüssel flache Ausführung

aus Spezialstahl, hochglanzverchromt, Doppel-6kt-Köpfe, mit Tractionsprofil.

Schlüsselweite	mm	6 x 7	8 x 9	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 18	17 x 19	21 x 22
Länge	mm	110	140	175	175	205	225	205	235
	Gr.-Nr.	067	089	101	123	145	168	179	212
<b>H1070...</b>	Stückpreis	€ 21,80	23,60	31,00	31,00	38,10	38,10	43,40	43,40



**HAZET** Knarren-Ringschlüssel 25° abgewinkelt

aus Spezialstahl, hochglanzverchromt, Doppel-6kt-Köpfe, mit Tractionsprofil. 25° abgewinkelt, umschaltbar auf Rechts- oder Linksgang.

Schlüsselweite	mm	6 x 7	8 x 9	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 18	17 x 19	21 x 22
Länge	mm	110	140	170	170	200	200	200	230
	Gr.-Nr.	067	089	101	123	145	168	179	212
<b>H1072...</b>	Stückpreis	€ 25,60	27,10	34,50	34,50	41,60	41,60	47,20	47,20



**GEDORE** Schlag-Ringschlüssel DIN 7444

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, Doppelsechskant, geschmiedet, mit UD-Profil.

Schlüsselweite	mm	24	27	30	32	36	41	46	50
Kopfdicke	mm	15	15,5	16,5	16,5	19,5	20,5	22,5	23,5
Länge	mm	160	180	190	195	205	225	240	250
	Gr.-Nr.	024	027	030	032	036	041	046	050
<b>H1075...</b>	Stückpreis	€ 13,50	16,60	19,40	20,90	25,80	33,50	36,10	41,90
Schlüsselweite	mm	55	60	65	70	75	80	85	
Kopfdicke	mm	25	26	29	32,5	34	35	37	
Länge	mm	270	270	290	320	325	345	365	
	Gr.-Nr.	055	060	065	070	075	080	085	
<b>H1075...</b>	Stückpreis	€ 46,40	49,90	65,60	72,00	78,50	111,80	135,50	



**GEDORE** Zug-Ringschlüssel

schwere Ausführung aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Ring poliert und gekröpft. Im Gesenck geschmiedet, mit Verlängerungsrohr Nr. H1078 zu verwenden.

Schlüsselweite	mm	24	27	30	32	34	36	41	46
Verlängerungsrohr	Gr.	0	0	0	1	1	1	1	2
Kopfdicke	mm	17	17	18,4	18,4	18,4	20	22	23
Länge	mm	180	190	200	235	235	245	265	280
	Gr.-Nr.	024	027	030	032	034	036	041	046
<b>H1077...</b>	Stückpreis	€ 21,50	22,10	23,90	25,20	33,10	32,30	37,40	44,10
Schlüsselweite	mm	50	55	60	65	70	75	85	
Verlängerungsrohr	Gr.	2	2	3	3	3	3	3	
Kopfdicke	mm	25,5	28	30,5	33	30,5	38	40,5	
Länge	mm	290	300	345	355	365	375	385	
	Gr.-Nr.	050	055	060	065	070	075	085	
<b>H1077...</b>	Stückpreis	€ 51,60	55,90	74,20	79,60	95,70	103,20	129,00	



**GEDORE** Verlängerungsrohre

verchromt, für Zug-Ringschlüssel Nr. H1077 zu verwenden.

Gr.		0	1	2	3
Verwendung für Zug-Ringschlüssel, SW	mm	24-30	32-41	46-55	60-95
Rohr-Ø	mm	19	22	25	30
Länge	mm	460	610	760	860
	Gr.-Nr.	005	010	020	030
<b>H1078...</b>	Stückpreis	€ 17,60	25,80	38,30	51,40



**ORION® Doppel-Ringschlüssel tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1088...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1088...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	178	067	2,50	16 x 17	250	167	3,80
8 x 9	195	089	2,70	17 x 19	285	179	4,70
10 x 11	200	101	3,00	18 x 19	285	189	4,70
10 x 13	220	103	3,30	20 x 22	300	202	5,90
12 x 13	220	123	3,30	24 x 27	330	247	7,90
14 x 15	235	145	3,70	30 x 32	360	302	9,60



**ORION® Doppel-Ringschlüssel-Sätze tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft.

Satz	Schlüsselweiten mm	8-teilig	10-teilig	12-teilig	
		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22,	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 10 x 13, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 17 x 19, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	
		Gr.-Nr.	080	100	120
<b>H 1089..</b>	Satzpreis	€	28,70	45,30	55,20



**ATORN® Doppel-Ringschlüssel tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert, beiderseits tief gekröpft, mit ENERGY-Profil.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1090...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1090...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	178	067	4,90	17 x 19	285	179	8,40
8 x 9	195	089	5,00	18 x 19	285	189	7,80
8 x 10	195	080	5,90	19 x 22	300	192	10,30
10 x 11	200	101	5,70	19 x 24	300	194	12,20
10 x 13	220	103	6,70	20 x 22	300	202	9,20
12 x 13	220	123	5,90	21 x 23	300	213	11,10
12 x 14	220	124	6,90	22 x 24	320	224	12,20
13 x 14	220	134	6,90	24 x 26	330	246	13,20
13 x 15	225	135	6,90	24 x 27	330	247	12,40
13 x 17	250	137	7,80	25 x 28	345	258	13,60
14 x 15	235	145	6,30	27 x 32	360	272	15,70
14 x 17	250	147	7,80	30 x 32	360	302	15,70
16 x 17	250	167	7,10	32 x 36	400	326	27,30
16 x 18	250	168	8,60	36 x 41	440	361	33,60

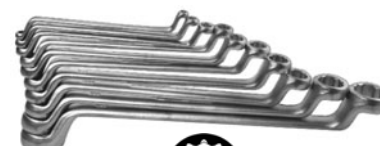


Energy-Profil

**ATORN® Doppel-Ringschlüssel-Sätze tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert, beiderseits tief gekröpft, mit ENERGY-Profil.

Satz	Schlüsselweiten mm	8-teilig	10-teilig	12-teilig	
		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22,	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 10 x 13, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 17 x 19, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	
		Gr.-Nr.	080	100	120
<b>H 1091...</b>	Satzpreis	€	49,30	76,60	92,40



Energy-Profil



**GEDORE** // **Doppel-Ringschlüssel tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft, mit UD-Profil.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1092...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1092...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	170	067	7,10	19 x 24	305	194	17,00
7 x 8	180	078	8,60	20 x 22	287	202	12,90
8 x 9	182	089	7,10	21 x 23	305	213	15,70
8 x 10	182	080	8,20	21 x 24	307	214	17,40
9 x 11	195	091	9,20	22 x 24	307	224	17,00
10 x 11	195	101	7,70	22 x 27	325	227	20,00
10 x 12	195	102	9,20	24 x 26	325	246	18,50
10 x 13	212	103	9,50	24 x 27	325	247	17,40
11 x 13	212	113	9,90	24 x 30	345	240	19,80
12 x 13	212	123	8,40	25 x 28	345	258	19,40
12 x 14	212	124	9,70	27 x 30	345	270	22,80
13 x 14	225	134	9,70	27 x 32	370	272	22,40
13 x 15	225	135	9,90	30 x 32	370	302	22,40
13 x 17	225	137	11,00	30 x 34	375	304	25,40
14 x 15	225	145	9,00	30 x 36	400	306	38,70
14 x 17	245	147	11,00	32 x 36	400	326	38,70
16 x 17	245	167	10,10	34 x 36	420	346	44,90
16 x 18	265	168	12,30	36 x 41	440	361	47,70
17 x 19	265	179	11,60	38 x 42	440	382	55,90
18 x 19	265	189	11,00	41 x 46	485	416	64,50
18 x 21	285	181	15,10	46 x 50	535	460	81,70
19 x 22	285	192	14,60	55 x 60	610	550	129,00



**GEDORE** // **Doppel-Ringschlüssel-Sätze tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft, mit UD-Profil.

Satz	Schlüsselweiten	mm	8-teilig	12-teilig
			6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32
		Gr.-Nr.	080	120
<b>H1093...</b>	Satzpreis	€	73,10	148,40



**HAZET** // **Doppel-Ringschlüssel tief gekröpft DIN 838**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft, mit Traktionsprofil.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1094...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1094...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	165	067	9,40	17 x 19	265	179	14,70
8 x 9	180	089	9,90	18 x 19	275	189	15,00
10 x 11	200	101	10,10	20 x 22	295	202	17,50
12 x 13	220	123	12,20	21 x 22	295	212	19,30
13 x 14	230	134	13,20	21 x 23	315	213	19,30
13 x 15	230	135	11,20	24 x 27	340	247	24,90
13 x 17	245	137	14,00	25 x 28	350	258	24,90
14 x 17	249	147	15,70	27 x 32	365	272	26,90
16 x 17	255	167	14,00				



**HAZET** Doppel-Ringschlüssel-Sätze tief gekröpft DIN 838

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft, mit Traktions-Profil.

Satz			<b>8-teilig</b>	<b>12-teilig</b>
Schlüsselweiten	mm		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 321 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32
		Gr.-Nr.	<b>080</b>	<b>120</b>
<b>H1095...</b>	Satzpreis	€	<b>102,80</b>	<b>195,00</b>



**STAHLWILLE** Doppel-Ringschlüssel tief gekröpft DIN 838

aus Chrom-Alloy-Stahl verchromt, beiderseits tief gekröpft, mit AS-drive Profil.

Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1096...		Schlüsselweiten mm	Länge mm	H 1096...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €			Gr.-Nr.	Stpr. €
6 x 7	165	067	8,40	18 x 21	300	181	17,10
8 x 9	180	089	8,70	19 x 22	300	192	16,80
8 x 10	180	080	10,10	20 x 22	300	202	16,60
10 x 11	200	101	9,40	21 x 23	315	213	19,50
10 x 13	220	103	10,80	22 x 24	330	224	19,50
12 x 13	220	123	10,10	24 x 26	330	246	22,80
13 x 17	245	137	12,50	24 x 27	330	247	20,40
14 x 15	245	145	10,80	25 x 28	350	258	24,30
16 x 17	255	167	11,80	27 x 32	360	272	27,70
17 x 19	270	179	13,70	30 x 32	365	302	26,50
18 x 19	275	189	13,50	36 x 41	440	361	51,20



**STAHLWILLE** Doppel-Ringschlüssel-Sätze tief gekröpft DIN 838

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, beiderseits tief gekröpft, mit AS-drive Profil.

Satz			<b>8-teilig</b>	<b>10-teilig</b>	<b>12-teilig</b>
Schlüsselweiten	mm/Zoll		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32
		Gr.-Nr.	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>H1097...</b>	Satzpreis	€	<b>89,00</b>	<b>137,10</b>	<b>179,00</b>
Satz			<b>6-teilig</b>	<b>10-teilig</b>	
Schlüsselweiten	mm/Zoll		1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 3/4, 11/16 x 13/16, 7/8 x 5/16	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8, 19/32 x 11/16, 5/8 x 3/4, 11/16 x 13/16, 3/4 x 7/8, 25/32 x 13/16, 7/8 x 15/16	
		Gr.-Nr.	<b>806</b>	<b>810</b>	
<b>H1097...</b>	Satzpreis	€	<b>92,60</b>	<b>158,70</b>	



**WERKZEUG-AKTUELL:**  
Markenqualität für Profis

**GEDORE** // **Doppel-Ringschlüssel DIN 837**

gerade Form B, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit UD-Profil.

Schlüsselweiten	mm	6 x 7	8 x 9	8 x 10	10 x 11	10 x 13	12 x 13	13 x 15	13 x 17
Kopfdicke	mm	4,5	5,2	5,2	5,8	6,4	6,4	7,2	7,8
Länge	mm	99	114	115	131	149	149	161	167
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>067</b>	<b>089</b>	<b>080</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>123</b>	<b>135</b>	<b>137</b>
<b>H 1100...</b>	Stückpreis €	<b>8,60</b>	<b>8,80</b>	<b>8,20</b>	<b>8,40</b>	<b>9,20</b>	<b>9,70</b>	<b>10,50</b>	<b>10,50</b>
Schlüsselweiten	mm	14 x 15	14 x 17	16 x 17	17 x 19	18 x 19	19 x 22	19 x 24	20 x 22
Kopfdicke	mm	7,2	7,8	7,8	8,5	8,5	9,4	10,0	9,4
Länge	mm	161	169	169	186	186	209	233	209
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>145</b>	<b>147</b>	<b>167</b>	<b>179</b>	<b>189</b>	<b>192</b>	<b>194</b>	<b>202</b>
<b>H 1100...</b>	Stückpreis €	<b>10,30</b>	<b>10,50</b>	<b>10,50</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>	<b>11,80</b>	<b>14,20</b>	<b>12,50</b>
Schlüsselweiten	mm	21 x 23	22 x 24	24 x 26	24 x 27	24 x 30	25 x 28	27 x 32	30 x 32
Kopfdicke	mm	10,0	10,0	10,8	10,8	11,6	11,6	12,6	12,8
Länge	mm	233	233	261	260	290	289	320	320
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>213</b>	<b>224</b>	<b>246</b>	<b>247</b>	<b>240</b>	<b>258</b>	<b>272</b>	<b>302</b>
<b>H 1100...</b>	Stückpreis €	<b>13,10</b>	<b>13,80</b>	<b>15,30</b>	<b>14,80</b>	<b>17,20</b>	<b>16,80</b>	<b>20,20</b>	<b>20,20</b>
Schlüsselweiten	mm	30 x 36	32 x 36	36 x 41	41 x 46	46 x 50			
Kopfdicke	mm	13,8	13,8	15,0	16,2	16,5			
Länge	mm	357	357	391	431	473			
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>306</b>	<b>326</b>	<b>361</b>	<b>416</b>	<b>460</b>			
<b>H 1100...</b>	Stückpreis €	<b>30,10</b>	<b>30,10</b>	<b>36,60</b>	<b>51,80</b>	<b>64,50</b>			



**GEDORE** // **Doppel-Ringschlüssel-Sätze DIN 837**

gerade Form B, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit UD-Profil.

Satz			<b>8-teilig</b>	<b>12-teilig</b>
Schlüsselweiten	mm		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32
<b>Gr.-Nr.</b>			<b>080</b>	<b>120</b>
<b>H 1101...</b>	Satzpreis €		<b>79,60</b>	<b>144,10</b>



**GEDORE** // **Offene Doppel-Ringschlüssel DIN 3118**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Ringe poliert, Köpfe 15° abgewinkelt. Bis Schlüsselweite 12 x 14 mm mit Sechskant, Öffnung 30° versetzt, ab Schlüsselweite 13 x 15 mm mit Doppelsechskant, Öffnung 15° versetzt, mit UD-Profil.

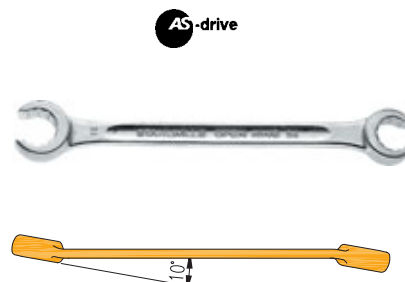
Schlüsselweiten	mm	8 x 10	9 x 11	10 x 11	11 x 13	12 x 14	13 x 15
Kopfdicke	mm	6,5 x 8	7,5 x 8,5	8 x 8,5	8,5 x 10,5	9,5 x 11,2	10,5 x 11,8
Offene Ringweite	mm	6 x 7	6,5 x 8,5	7,0 x 8,5	8,5 x 10	9 x 11,2	10 x 12
Länge	mm	140	145	150	160	170	180
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>080</b>	<b>091</b>	<b>101</b>	<b>113</b>	<b>124</b>	<b>135</b>
<b>H 1122...</b>	Stückpreis €	<b>12,00</b>	<b>13,10</b>	<b>12,90</b>	<b>13,10</b>	<b>13,30</b>	<b>14,60</b>
Schlüsselweiten	mm	14 x 17	17 x 19	19 x 22	22 x 24	24 x 27	30 x 32
Kopfdicke	mm	11,2 x 12,2	12,2 x 13,2	13,2 x 15,2	15,2 x 16,2	16,2 x 17,2	20,2 x 22,2
Offene Ringweite	mm	11 x 14	14 x 15	15 x 17	17 x 18	18 x 20	22 x 24
Länge	mm	195	210	230	250	270	300
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>147</b>	<b>179</b>	<b>192</b>	<b>224</b>	<b>247</b>	<b>302</b>
<b>H 1122...</b>	Stückpreis €	<b>14,60</b>	<b>16,30</b>	<b>19,80</b>	<b>22,10</b>	<b>27,10</b>	<b>35,50</b>



**STAHLWILLE** Offene Doppel-Ringschlüssel DIN 3118

mit ungleichen Schlüsselweiten bis 12 x 14 mm mit Sechskant, ab 14 x 17 mm mit Doppelsechskant, für Überwurfmutter an Rohrleitungen, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, geschmiedet, verchromt, beide verstärkte Ringe um 10° abgewinkelt, mit AS-drive Profil.

Schlüsselweiten	mm	8 x 10	10 x 11	10 x 12	11 x 13	12 x 14	14 x 17
Kopfdicke	mm	7 x 8,5	8,5 x 9	8,5 x 9,5	9 x 10	9,5 x 10,5	10,5 x 12
Offene Ringweite	mm	6,3 x 7,1	7,1 x 8,6	7,1 x 9	8,6 x 10	9 x 11	11 x 14
Länge	mm	145	155	160	170	180	200
	Gr.-Nr.	080	101	102	113	124	147
<b>H 1124...</b>	Stückpreis	€ 15,40	14,70	14,90	14,90	16,60	16,60
Schlüsselweiten	mm	17 x 19	19 x 22	22 x 24	24 x 27	27 x 36	30 x 32
Kopfdicke	mm	12 x 13	13 x 15	15 x 16	16 x 17,5	16 x 19	20 x 22
Offene Ringweite	mm	14 x 15,8	15,8 x 17	17 x 18	18 x 20	20 x 27	22 x 24
Länge	mm	220	230	245	270	300	300
	Gr.-Nr.	179	192	224	247	276	302
<b>H 1124...</b>	Stückpreis	€ 18,30	22,10	25,30	32,20	38,00	39,40



**GEDORE** Starter-Blockschlüssel

mit dünnwandigen Ringen, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Ringe poliert, mit UD-Profil.

Schlüsselweiten	mm	11 x 13	13 x 15	13 x 17	14 x 16
Kopfdicke	mm	7 x 7,5		8,5 x 8,5	
Länge	mm	150		185	
	Gr.-Nr.	113	135	137	146
<b>H 1130...</b>	Stückpreis	€ 14,20	16,80	17,80	17,80
Schlüsselweiten	mm	14 x 17	15 x 17	16 x 18	19 x 22
Kopfdicke	mm		8,7 x 8,5		10 x 10,5
Länge	mm		185		230
	Gr.-Nr.	147	157	168	192
<b>H 1130...</b>	Stückpreis	€ 17,80	17,80	21,50	22,60



**GEDORE** Freilaufknarren-Schlüssel

aus Vanadium-Stahl, brüniert, ohne Einsatzringe.

Knarren-Gr.		1	2	3	4	5	6
Knarrenlänge	mm	150	205	255	305	400	500
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	050	060
<b>H 1150...</b>	Stückpreis	€ 26,20	31,80	35,50	43,20	62,40	84,90



**GEDORE** Doppelsechskant-Einsatzringe

für Freilaufknarrenschlüssel, aus Vanadium Stahl. Auswechselbare Doppelsechskant-Einsatzringe, poliert.

Schlüsselweite	mm	8	10	13	14	17	18	19	22
Für Knarre	Gr.		1		2		3		
	Gr.-Nr.	008	010	013	014	017	018	019	022
<b>H 1151...</b>	Stückpreis	€ 7,30	7,30	7,30	8,80	8,60	9,90	9,70	9,70
Schlüsselweite	mm	24	26	27	30	32	36	41	
Für Knarre	Gr.		4		5		6		
	Gr.-Nr.	024	026	027	030	032	036	041	
<b>H 1151...</b>	Stückpreis	€ 12,00	14,20	12,00	17,00	17,00	19,10	19,10	



**GEDORE** Vierkant-Einsatzringe

für Freilaufknarrenschlüssel, aus Vanadium Stahl. Auswechselbare Vierkant-Einsatzringe, poliert.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	12	14	17	19
Für Knarre	Gr.		1		2		3	
	Gr.-Nr.	008	009	010	012	014	017	019
<b>H1152...</b>	Stückpreis	€ 7,70	7,70	7,70	8,80	8,80	9,70	9,70



Universal-Ratschen  
finden Sie auf  
Seite 62 (= Gruppe A2)

**AMF** Vierkant-Ringschlüssel DIN 248

aus Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen.

Schlüsselweite	mm	8	10	12	13	14	17	19	22	24
Kopf-Ø	mm	17	21	24	26	27	31	35	39	43
Länge	mm	160	195	235	250	270	315	345	385	415
	Gr.-Nr.	080	100	120	130	140	170	190	220	240
<b>H1155...</b>	Stückpreis	€ 21,40	21,40	24,60	26,00	28,20	42,50	46,20	57,40	62,00



**AMF** Hakenschlüssel mit Nase DIN 1810 A

für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981.

Aus Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen.

Für Muttern-Außen-Ø	mm	12-14	16-20	25-28	30-32	34-36	38-45	40-42	45-50	52-55
Dicke	mm	3		4		5		6		
Länge	mm	110		136		170		206		
	Gr.-Nr.	012	016	025	030	034	038	040	045	052
<b>H1200...</b>	Stpr.	€ 3,80	3,60	3,80	3,80	4,50	6,80	4,50	5,20	5,40
Für Muttern-Außen-Ø	mm	58-62	65-70	68-75	80-90	85-92	95-100	98-105	110-115	120-130
Dicke	mm		7		8		8		10	
Länge	mm		240		280		290		335	
	Gr.-Nr.	058	065	068	080	085	095	098	110	120
<b>H1200...</b>	Stpr.	€ 8,00	10,20	8,00	10,70	12,60	10,70	12,60	18,70	18,70
Für Muttern-Außen-Ø	mm	135-145	155-165	180-195	205-220	230-245	260-270	280-300		
Dicke	mm	10		10		10	15			
Länge	mm	385		470		568	680			
	Gr.-Nr.	135	155	180	205	230	260	280		
<b>H1200...</b>	Stpr.	€ 23,10	23,10	37,90	37,90	63,20	63,20	136,20		





**AMF** Hakenschlüssel mit Zapfen DIN 1810 B

für Kreuzlochmuttern DIN 1816.

Aus Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen.

Für Muttern-Außen-Ø	mm	12-14	16-18	20-22	25-28	30-32	34-36	40-42
Zapfen-Ø	mm	2	2,5		3	4	4	
Länge	mm	110	110		136	136	170	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>012</b>	<b>016</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>034</b>	<b>040</b>
<b>H 1201...</b>	Stückpreis	€ <b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>4,60</b>	<b>4,60</b>	<b>5,40</b>	<b>5,50</b>
Für Muttern-Außen-Ø	mm	45-50	52-55	58-62	68-75	80-90	95-100	110-115
Zapfen-Ø	mm		5	5	6	6	8	8
Länge	mm		206	240	240	280	280	335
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>045</b>	<b>052</b>	<b>058</b>	<b>068</b>	<b>080</b>	<b>095</b>	<b>110</b>
<b>H 1201...</b>	Stückpreis	€ <b>6,80</b>	<b>6,80</b>	<b>9,20</b>	<b>9,20</b>	<b>11,20</b>	<b>11,20</b>	<b>19,50</b>
Für Muttern-Außen-Ø	mm	120-130	135-145	155-165	180-195	205-220	230-245	
Zapfen-Ø	mm	8	8		10		10	
Länge	mm	335	380		470		568	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>120</b>	<b>135</b>	<b>155</b>	<b>180</b>	<b>205</b>	<b>230</b>	
<b>H 1201...</b>	Stückpreis	€ <b>19,50</b>	<b>25,50</b>	<b>25,50</b>	<b>42,50</b>	<b>42,50</b>	<b>63,10</b>	



**AMF** Gelenk-Hakenschlüssel

für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981. Aus Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen.

Für Muttern-Außen-Ø	mm	20-35	35-60	60-90	90-155	155-230
Dicke	mm	4	5	6	7	8
Länge	mm	165	210	280	335	460
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>020</b>	<b>035</b>	<b>060</b>	<b>090</b>	<b>155</b>
<b>H 1203...</b>	Stückpreis	€ <b>11,70</b>	<b>12,90</b>	<b>16,30</b>	<b>23,10</b>	<b>36,50</b>



**AMF** Gelenk-Hakenschlüssel

für Kreuzlochmuttern DIN 1816. Aus Spezialstahl, mit festem Zapfen, gehärtet und im Brünierton angelassen.

Für Muttern-Außen-Ø	mm	16-22	22-35	35-60	60-90	95-155	165-230
Zapfen-Ø	mm	2,5	3	4	5,5	6	10
Länge	mm	135	165	205	280	335	460
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>016</b>	<b>022</b>	<b>035</b>	<b>060</b>	<b>095</b>	<b>165</b>
<b>H 1204...</b>	Stückpreis	€ <b>13,60</b>	<b>14,60</b>	<b>15,60</b>	<b>19,00</b>	<b>27,20</b>	<b>43,30</b>



**AMF** verstellbarer Stirnlochschlüssel

mit Zapfen, aus Spezialstahl, im Brünierton angelassen.

Zapfenentfernung	mm	7-40			11-60			14-100			22-125	
Zapfen-Ø	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	5	6	8	8	10
Schenkeldicke	mm	3			4			6			6	
Länge	mm	115			160			215			260	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>071</b>	<b>072</b>	<b>073</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>145</b>	<b>146</b>	<b>148</b>	<b>228</b>	<b>230</b>
<b>H 1205...</b>	Stückpreis	€ <b>6,30</b>	<b>6,30</b>	<b>6,30</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,50</b>	<b>15,80</b>	<b>15,80</b>



**AMF** Gelenk-Stirnlochschlüssel

für Zweilochmuttern, mit Zapfen, aus Spezialstahl, im Brünierton angelassen.

Zapfenentfernung	mm	18-40		40-80			80-125			125-200	
Zapfen-Ø	mm	3	4	4	5	6	6	7	8	8	10
Schenkeldicke	mm	5		6			8			10	
Länge	mm	150		220			320			405	
	Gr.-Nr.	183	184	404	405	406	806	807	808	908	910
<b>H1206...</b>	Stückpreis	€ 13,40	13,40	16,50	16,50	16,50	26,70	26,70	26,70	53,00	53,00

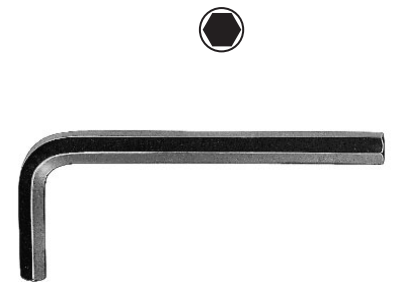


**ATORN** Sechskant-Schraubendreher kurz DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und vernickelt. 0,7-0,9 mm gehärtet und im Brünierton angelassen.

Schlüsselweite	mm	0,7*	0,9*	1,3*	1,5	2	2,5	3
Schenkellängen	mm	33 x 7	33 x 11	41 x 13	46,5 x 15,5	52 x 18	58,5 x 20,5	66 x 23
	Gr.-Nr.	007	009	013	015	020	025	030
<b>H1210...</b>	Stückpreis	€ 0,35	0,30	0,16	0,18	0,18	0,20	0,24
Schlüsselweite	mm	4	5	6	7	8	9	10
Schenkellängen	mm	74 x 29	85 x 33	96 x 38	102 x 41	108 x 44	114 x 47	122 x 50
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	090	100
<b>H1210...</b>	Stückpreis	€ 0,29	0,41	0,53	0,69	0,86	1,26	1,30
Schlüsselweite	mm	11	12	14	17	19	22	24
Schenkellängen	mm	129 x 53	137 x 57	154 x 70	177 x 80	199 x 89	222 x 102	248 x 114
	Gr.-Nr.	110	120	140	170	190	220	240
<b>H1210...</b>	Stückpreis	€ 1,47	1,63	2,90	4,70	6,50	10,30	15,50
Schlüsselweite	mm	27	30	32	36			
Schenkellängen	mm	277 x 127	315 x 142	347 x 157	391 x 176			
	Gr.-Nr.	270	300	320	360			
<b>H1210...</b>	Stückpreis	€ 22,80	31,20	40,60	58,10			

\* nicht in DIN ISO 2936 enthalten.



**ATORN** Sechskant-Schraubendreher-Sätze kurz DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

Satz		6-teilig	8-teilig	10-teilig
Schlüsselweiten	mm	2 2,5 3 4 5 6 in Plastiktasche	2 2,5 3 4 5 6 8 10 in Plastiktasche	2 2,5 3 4 5 6 8 10 12 14 in Plastiktasche
	Gr.-Nr.	060	080	100
<b>H1211...</b>	Satzpreis	€ 2,00	4,30	8,60



**ATORN** 8-teiliger Sechskant-Schraubendreher-Satz kurz DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

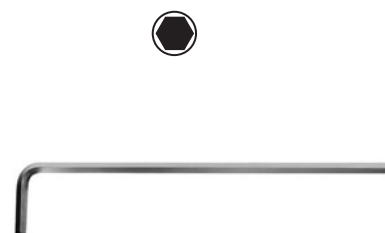
Satz		8-teilig
Schlüsselweiten	mm	2 2,5 3 4 5 6 8 10 in Schiebeschachtel
	Gr.-Nr.	080
<b>H1212...</b>	Satzpreis	€ 6,30



### ATORN® Sechskant-Schraubendreher lang DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und vernickelt.  
0,7-0,9 mm gehärtet und im Brünierton angelassen.

Schlüsselweite	mm	1,5	2	2,5	3	4	5
Schenkellängen	mm	91,5 x 15,5	102 x 18	114,5 x 20,5	129 x 23	144 x 29	165 x 33
	Gr.-Nr.	015	020	025	030	040	050
H 1215...	Stückpreis	€ 0,65	0,39	0,49	0,53	0,69	0,79
Schlüsselweite	mm	6	7	8	9	10	11
Schenkellängen	mm	186 x 38	197 x 41	208 x 44	219 x 47	234 x 50	247 x 53
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	100	110
H 1215...	Stückpreis	€ 1,00	1,32	1,48	1,90	2,00	2,40
Schlüsselweite	mm	12	14	17	19	22	
Schenkellängen	mm	262 x 57	294 x 70	337 x 80	379 x 89	422 x 102	
	Gr.-Nr.	120	140	170	190	220	
H 1215...	Stückpreis	€ 2,70	4,20	7,30	9,60	23,10	



### ATORN® Sechskant-Schraubendreher-Sätze lang DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

Satz		6-teilig	8-teilig
Schlüsselweiten	mm	2, 2,5, 3, 4, 5, 6 in Plastiktasche	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 in Plastiktasche
	Gr.-Nr.	060	080
H 1216...	Satzpreis	€ 5,00	8,80



### ATORN® 8-teiliger Sechskant-Schraubendreher-Satz lang DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

Satz		8-teilig
Schlüsselweiten	mm	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 in Schiebeschachtel
	Gr.-Nr.	080
H 1217...	Satzpreis	€ 10,80



### Sechskant-Schraubendreher in Zollauführung

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und vernickelt.

Schlüsselweite	Zoll	0,05	1/16	5/64	3/32	1/8	9/64
Schlüsselweite	mm	1,27	1,59	1,98	2,38	3,18	3,57
Schenkellängen	mm	41 x 13	47 x 16	51 x 18	55 x 22	61 x 23	65 x 25
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	050	055
H 1220...	Stückpreis	€ 0,28	0,26	0,26	0,26	0,40	0,40
Schlüsselweite	Zoll	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
Schlüsselweite	mm	3,97	4,76	5,56	6,35	7,94	9,53
Schenkellängen	mm	72 x 29	76 x 30	84 x 34	94 x 37	106 x 43	117 x 48
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	110	120
H 1220...	Stückpreis	€ 0,42	0,66	0,73	0,91	1,41	2,10
Schlüsselweite	Zoll	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Schlüsselweite	mm	12,70	14,29	15,88	19,05	22,23	25,40
Schenkellängen	mm	143 x 59	158 x 64	176 x 571	198 x 89	200 x 80	225 x 89
	Gr.-Nr.	140	150	160	170	180	190
H 1220...	Stückpreis	€ 3,70	4,40	7,30	10,10	15,50	26,70





## Sechskant-Schraubendreher-Sätze DIN ISO 2936 (früher DIN 911)

aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, vernickelt, im Werkzeughalter Pro Star.

Satz		9-teilig	
		kurz	lang
Schlüsselweite	mm	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0
Ausführung	Gr.-Nr.	090	091
<b>H 1225...</b>	Satzpreis	€ <b>6,90</b>	<b>11,40</b>



lange Ausführung



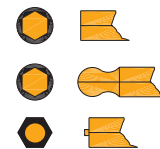
## Sechskant-Schraubendreher-Sätze in Schlüsselbox

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, in Schlüsselbox aus schlagfestem Kunststoff.

Ausführung	7-teilig	8-teilig	7-teilig	8-teilig lange Ausführung	8-teilig mit Kugelkopf	7-teilig mit Führungszapfen
Schlüsselweite	mm/Zoll 2 2,5 3 4 5 6 8	2 2,5 3 4 5 6 8 10	$\frac{5}{64}$ $\frac{3}{32}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{32}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{7}{32}$ $\frac{1}{4}$	2 2,5 3 4 5 6 8 10	2 2,5 3 4 5 6 8 10	2 2,5 3 4 5 6 8
	Gr.-Nr.	070	080	107	081	082
<b>H 1226...</b>	Satzpreis	€ <b>8,30</b>	<b>11,90</b>	<b>8,50</b>	<b>18,50</b>	<b>20,70</b>
						<b>10,50</b>



8-teilig lange Ausführung



## Sechskant-Schraubendreher-Sätze

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und vernickelt.

Gr.-Nr. 010: 10-teilig metr. Maße, DIN ISO 2936 (DIN 911), in Kunststofftasche.

Gr.-Nr. 109: 9-teilig in Zollmaßen, in Kunststofftasche.

Gr.-Nr. 114: 14-teilig in Zollmaßen, in Kunststofftasche.

Ausführung	10-teilig	9-teilig	14-teilig
Schlüsselweite	mm/Zoll 2 2,5 3 4 5 6 8 10 12 14	0,05 $\frac{1}{16}$ $\frac{5}{64}$ $\frac{3}{32}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{32}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{7}{32}$ $\frac{1}{4}$	0,05 $\frac{1}{16}$ $\frac{5}{64}$ $\frac{3}{32}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{32}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{7}{32}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$
	Gr.-Nr.	010	109
<b>H 1228...</b>	Satzpreis	€ <b>16,50</b>	<b>8,00</b>
			<b>23,30</b>



10-teiliger Satz



## Sechskant-Schraubendreher-Sätze im Klapphalter

Ausführung	6-teilig	7-teilig
Schlüsselweite	mm/Zoll 2 2,5 3 4 5 6	$\frac{1}{16}$ , $\frac{5}{64}$ , $\frac{3}{32}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{5}{32}$ , $\frac{3}{16}$ , $\frac{7}{32}$
	Gr.-Nr.	070
<b>H 1229...</b>	Satzpreis	€ <b>11,40</b>
		<b>13,20</b>



## Schraubwerkzeug im Klapphalter

13 verschiedene Werkzeuge, alle Schraubendreher-Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl, Halter dient als Winkelgriff, Gehäuse aus Stahl, kunststoffbeschichtet, gehärtet und vernickelt.

6 Sechskant-Schraubendreher DIN ISO 2936 (DIN 911): 2 2,5 3 4 5 6 mm.

1 Kreuzschlitz-Schraubendreher DIN ISO 8764-1: Gr. 1.

1 Schraubendreher DIN 5264: 1 x 7 mm mit Kronenkorkenöffner.

4 Steckschlüssel aus Rohr DIN 659: 7 8 10 13 mm SW.

Außenmaße	mm	95 x 25 x 25
	Gr.-Nr.	010
<b>H 1230...</b>	Stückpreis	€ <b>14,30</b>



**AMF** Sechskant-Schraubendreher-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und vernickelt.  
9-teilig metr. Maße, DIN ISO 2936 (DIN 911), in kunststoffbeschichtetem Werkstattständer.



Schlüsselweite	mm	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14
	Gr.-Nr.	090
H 1231...	Satzpreis	€ 25,50

**Wiha** Sechskant-Schraubendreher mit MagicRing®

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt, lange Ausführung im Werkzeughalter Pro Star. MagicRing® hält alle Normschrauben dank Federstahlring in jeder Lage fest. MagicRing® ab 3 mm.



Schlüsselweite	mm	3	4	5	6	8	10
Schenkellänge	mm	128 x 23	142 x 29	163 x 33	184 x 38	206 x 44	231 x 50
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080	100
H 1232...	Stückpreis	€ 2,60	2,70	2,90	3,20	4,00	5,30

**Wiha** Sechskant-Schraubendreher-Satz mit MagicRing®

Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt, lange Ausführung im Werkzeughalter Pro Star. MagicRing® hält alle Normschrauben dank Federstahlring in jeder Lage fest. MagicRing® ab 3 mm.



Satz	9-teilig	
ab 3 mm mit MagicRing®	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
	Gr.-Nr.	090
H 1233...	Satzpreis	€ 17,10

**Wiha** Schraubendreher-Sätze im Pocket-Star

Ausschiebetasche für einfache Bedienung, glasfaserverstärktes Polyamid für hohe Drehmomente.



7-teilig Sechskant

7-teilig Kugelkopf MagicRing

8-teilig Torx

9-teilig gemischt

Ausführung		7-teilig	7-teilig	8-teilig	9-teilig
SW Sechskant	mm	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8	-	-	3,4,5,6
SW MagicRing®/Kugelkopf	mm	-	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8	-	-
SW Torx		-	-	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	T 10, T 15, T 20
SW Schlitz	mm	-	-	-	4,5
SW PH	"T"	-	-	-	2
	Gr.-Nr.	070	071	080	090
H 1234...	Satzpreis	€ 11,60	19,90	17,40	16,70



## Witba Mini PocketStar

### Ausführung:

Klingen aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet und galvanisch veredelt. Mit glasfaserverstärktem Gehäuse mit integrierter Aushebetaste und Aufhängeöse.

### Anwendung:

Zum Festschrauben und einstellen von Sensoren.

Schlitz		1,5 2,0	
Kreuzschlitz (PH)		00	00
Sechskant		0,7 0,9 1,3 1,5 2,0	2,0
Torx		-	T4 T5 T6 T7
	Gr.-Nr.	<b>060</b>	<b>061</b>
<b>H 1235...</b>	Satzpreis	€ <b>14,90</b>	<b>18,20</b>



## Witba Sechskant-Winkel-Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, mattverchromt. SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz.

Schlüsselweite	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Klingenlänge	mm	35	40	45	50	60	70
Gesamtlänge	mm	139	151	156	168	178	199
	Gr.-Nr.	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>
<b>H 1240...</b>	Stückpreis	€ <b>2,60</b>	<b>3,00</b>	<b>3,70</b>	<b>4,30</b>	<b>5,70</b>	<b>6,90</b>



## Witba Sechskant-Schraubendreher

gerade, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, glanzvernickelt. Stirnkanten gerundet, erleichtert Einführen der Klinge.

Vierkantgriff aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, transparent, cadmiumfrei.

Schlüsselweite	mm	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>
Klingenlänge	mm	60		75		75	75
Gesamtlänge	mm	120		150		160	170
	Gr.-Nr.	<b>015</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>
<b>H 1242...</b>	Stückpreis	€ <b>2,10</b>	<b>1,90</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,20</b>	<b>2,60</b>



## ATORN® Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff

mit gerader Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, Stirnkanten gerundet, glanzvernickelt, mit T-Griff.

Schlüsselweite	mm	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>			<b>4</b>			<b>5</b>		
Länge ohne Griff	mm	90	100	100	150	200	100	150	200	100	150	
	einzel	Gr.-Nr.	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>310</b>	<b>315</b>	<b>320</b>	<b>410</b>	<b>415</b>	<b>420</b>	<b>510</b>	<b>515</b>
<b>H 1250...</b>	Stückpreis	€	<b>2,10</b>	<b>2,10</b>	<b>2,00</b>	<b>2,10</b>	<b>2,40</b>	<b>2,00</b>	<b>2,20</b>	<b>2,40</b>	<b>2,20</b>	<b>2,40</b>
Schlüsselweite	mm	<b>5</b>	<b>6</b>			<b>8</b>			<b>10</b>			
Länge ohne Griff	mm	200	100	150	200	100	150	200	100	200	150	
	einzel	Gr.-Nr.	<b>520</b>	<b>610</b>	<b>615</b>	<b>620</b>	<b>810</b>	<b>815</b>	<b>820</b>	<b>910</b>	<b>920</b>	<b>515</b>
<b>H 1250...</b>	Stückpreis	€	<b>2,90</b>	<b>2,60</b>	<b>2,80</b>	<b>3,00</b>	<b>3,10</b>	<b>3,30</b>	<b>3,50</b>	<b>5,00</b>	<b>6,30</b>	<b>2,40</b>
Satz			<b>7-teilig</b>									
			2 x 90, 2,5 x 100, 3 x 100, 4 x 150, 5 x 150, 6 x 200, 8 x 200									
	Satz	Gr.-Nr.	<b>070</b>									
<b>H 1251...</b>	Satzpreis	€	<b>16,90</b>									



**Wiha** Sechskant-Schraubendreher mit Schlüsselgriff

gerade, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, vernickelt.

Schlüsselweite	mm	1,5	2,0	2,5	3,0
Länge ohne Griff	mm	60			
	Gr.-Nr.	015	020	025	030
<b>H 1253...</b>	Stückpreis	€ 2,40	2,30	2,20	2,20



**Wiha** Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff

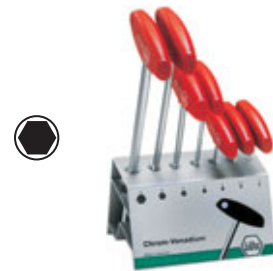
gerade, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, vernickelt.

Schlüsselweite	mm	2	2,5	3		4		5			
Länge ohne Griff	mm	100	100	100	150	200	100	150	200	100	150
	Gr.-Nr.	200	250	310	315	320	410	415	420	510	515
<b>H 1254...</b>	Stückpreis	€ 2,50	2,60	2,40	2,60	3,00	2,50	2,80	3,10	2,80	3,10
Schlüsselweite	mm	5	6			8		10		12	
Länge ohne Griff	mm	200	100	150	200	100	150	200	100	200	200
	Gr.-Nr.	520	610	615	620	810	815	820	910	920	960
<b>H 1254...</b>	Stückpreis	€ 3,50	3,20	3,40	3,70	3,80	4,10	4,40	6,30	7,70	10,00



**Wiha** Sechskant-Schraubendreher-Sätze mit T-Griff

Satz		11-teilig im Karton	7-teilig im Ständer
Schlüsselweite x Klingenlänge	mm	2 x 100, 2,5 x 100, 3 x 100, 3 x 150, 4 x 100, 4 x 150, 5 x 100, 5 x 150, 6 x 100, 6 x 200, 8 x 150	2 x 100, 2,5 x 100, 3 x 100, 4 x 150, 5 x 150, 6 x 200, 8 x 200
	Gr.-Nr.	110	070
<b>H 1256...</b>	Satzpreis	€ 31,20	32,20



7-teilig im Ständer

**Wiha** VDE Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff

VDE-Ausführung mit schutzisolierter Klinge, brüniert EN/IEC 60900:2004.

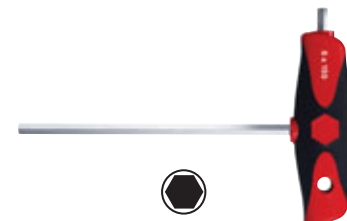
Schlüsselweite	mm	4	5	6	8
Länge ohne Griff	mm	150			
	Gr.-Nr.	040	050	060	080
<b>H 1257...</b>	Stückpreis	€ 5,70	6,50	7,10	8,40



**Wiha** Sechskant-Schraubendreher

mit 3-Komponenten-T-Griff. Durchgehende Klinge für zusätzlichen Seitenantrieb zum leichten Öffnen und Festziehen, insbesondere von festgerosteten, eingeklebten oder selbstschneidenden Schrauben, Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt. Neue Griffgeometrie des 3-Komponenten-T-Griffes aus hochwertigen Kunststoffen mit weichen Griffzonen sorgt für höchsten Anwendungskomfort bei maximaler Drehmomentübertragung.

Schlüsselweite	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Länge ohne Griff	mm	100			150			200		
	Gr.-Nr.	020	025	030	040	050	060	080	100	
<b>H 1258...</b>	Stückpreis	€ 3,30	3,30	3,20	3,50	4,00	4,30	5,70	9,40	



## ATORN® Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf

mit Sechskant-Kugelkopf, lange Ausführung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, vernickelt.

Schlüsselweite	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Schenkellängen	mm	91,5 x 15,5	102 x 18	114,5 x 20,5	129 x 23	144 x 29
	Gr.-Nr.	015	020	025	030	040
<b>H1264...</b>	Stückpreis	€ 0,76	0,76	0,79	0,82	1,17
Schlüsselweite	mm	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Schenkellängen	mm	165 x 33	186 x 38	208 x 44	234 x 50	262 x 57
	Gr.-Nr.	050	060	080	100	120
<b>H1264...</b>	Stückpreis	€ 1,27	1,63	2,50	3,70	4,90



## ATORN® Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Kugelkopf

mit Sechskant-Kugelkopf, lange Ausführung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, vernickelt, im Plastik-Clip.

Satz		9-teilig
		1,5-10 mm
	Gr.-Nr.	090
<b>H1265...</b>	Satzpreis	€ 13,90



## Witba Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf

mit Sechskant-Kugelkopf, lange Ausführung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, manganphosphatiert

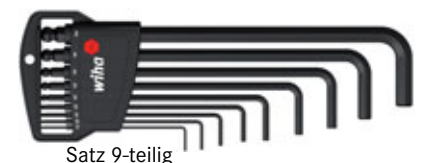
Schlüsselweite	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Schenkellängen	mm	91 x 15	101 x 18	113 x 20	128 x 23	142 x 29
	Gr.-Nr.	015	020	025	030	040
<b>H1267...</b>	Stückpreis	€ 0,88	0,88	0,90	0,94	1,32
Schlüsselweite	mm	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Schenkellängen	mm	163 x 33	184 x 38	206 x 44	231 x 50	259 x 57
	Gr.-Nr.	050	060	080	100	120
<b>H1267...</b>	Stückpreis	€ 1,48	1,90	2,90	4,20	5,70



## Witba Sechskant-Schraubendreher-Sätze mit Kugelkopf

mit Sechskant-Kugelkopf, lange Ausführung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, manganphosphatiert

Satz		7-teilig	9-teilig	9-teilig ProStar
Ausführung				
Schlüsselweite	mm	1,5 2 2,5 3 4 5 6	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10
	Gr.-Nr.	070	090	095
<b>H1268...</b>	Satzpreis	€ 11,80	15,50	16,90



Satz 9-teilig



Satz 9-Teilig ProStar

## Wera Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Kugelkopf

WERA Hex-Plus Profil, lange Seite mit Kugelkopf. Oberfläche mattverchromt.

Satz		9-teilig
Ausführung		mit extra kurzem Schenkel
Schlüsselweite	mm	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10
	Gr.-Nr.	009   109
<b>H1269...</b>	Satzpreis	€ 24,20   32,80



**Wiha** Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf und MagicRing®

mit Sechskant-Kugelkopf, aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. MagicRing® hält alle Normschrauben dank Federstahlring in jeder Lage fest. **MagicRing® ab 3 mm.**

Schlüsselweite	mm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Schenkellängen	mm	128 x 23	142 x 29	163 x 33	184 x 38	206 x 44	231 x 50
	Gr.-Nr.	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>
<b>H 1270...</b>	Stückpreis	€ <b>3,00</b>	€ <b>3,10</b>	€ <b>3,40</b>	€ <b>3,90</b>	€ <b>5,50</b>	€ <b>7,10</b>



**Wiha** Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Kugelkopf und MagicRing®

mit Sechskant-Kugelkopf, aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. MagicRing® hält alle Normschrauben dank Federstahlring in jeder Lage fest. **MagicRing® ab 3 mm.**

Satz	<b>9-teilig</b>						
Schlüsselweite	mm	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10					
	Gr.-Nr.	<b>090</b>					
<b>H 1271...</b>	Satzpreis	€ <b>26,10</b>					

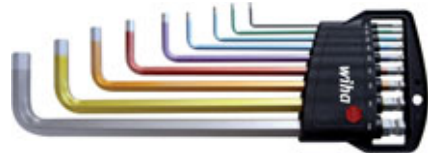


9-teiliger Satz im ProStar

**Wiha** farbiger Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Kugelkopf

lange Ausführung mit Kugelkopf an der langen Schlüsselseite ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°. Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, Oberfläche lackiert.

Satz	<b>9-teilig</b>						
Schlüsselweite	mm	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10					
	Gr.-Nr.	<b>090</b>					
<b>H 1272...</b>	Satzpreis	€ <b>22,00</b>					



**Wera** Ummantelter Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Kugelkopf

WERA Hex-Plus Profil, lange Seite mit Kugelkopf. Griffbereich rund und **schlauchummantelt**, Oberfläche BlackLaser.

Satz	<b>9-teilig</b>						
Schlüsselweite	mm	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10					
	Gr.-Nr.	<b>009</b>					
<b>H 1273...</b>	Satzpreis	€ <b>31,50</b>					



**Wera** Sechskant-Schraubendreher-Satz mit Kugelkopf aus Edelstahl

WERA Hex-Plus Profil, lange Seite mit Kugelkopf. Komplette aus **Vakuum-eisgehärtetem Edelstahl** - Vermeidung von Fremdstoffen an Edelstahlverschraubungen.

Satz	<b>9-teilig</b>						
Schlüsselweite	mm	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10					
	Gr.-Nr.	<b>090</b>					
<b>H 1273...</b>	Satzpreis	€ <b>35,00</b>					



## Wiha Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf

gerade, mit Sechskant-Kugelkopf, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet.  
Mit SoftFinish®-Griff, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop.

Schlüsselweite	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
Schrauben DIN 912	M	1,6/2,0	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	
Gewindestifte DIN 913-916	M	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	
Länge ohne Heft	mm	75	100	100	100	100	100	125	150	150	150	
Länge mit Heft	mm	179	204	204	204	211	211	243	268	271	271	
	einzel	Gr.-Nr.	015	020	025	030	040	050	060	080	100	120
<b>H 1276...</b>	Stückpreis	€	4,00	3,80	3,60	3,60	3,90	4,40	5,30	7,50	9,00	12,00
Satz mit SoftFinish®-Griff			<b>6-teilig</b>									
SW x Länge ohne Heft	mm		2,5 x 100, 3 x 100, 4 x 100, 5 x 100, 6 x 100, 8 x 100									
	Satz	Gr.-Nr.	<b>060</b>									
<b>H 1277...</b>	Satzpreis	€	<b>28,50</b>									

Wiha SoftFinish®



## Wiha Winkel-Torx-Schraubendreher

Ausführung: Aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, manganphosphatiert.

TORX-Gr.	T	5	6	7	8	9	10	15	20	
Schenkellängen	mm	39 x 18	41 x 18	44 x 18	47 x 18	51 x 19	54 x 20	57 x 22	62 x 23	
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	090	100	150	200	
<b>H 1280...</b>	Stückpreis	€	2,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,10	2,10
TORX-Gr.	T	25	27	30	40	45	50	55	60	
Schenkellängen	mm	67 x 25	72 x 27	79 x 30	86 x 33	90 x 36	104 x 41	120 x 47	134 x 52	
	Gr.-Nr.	250	270	300	400	450	500	550	600	
<b>H 1280...</b>	Stückpreis	€	2,20	2,30	2,50	3,00	3,50	4,10	5,30	6,90



## Wiha Winkel-Torx-Schraubendreher-Sätze

Ausführung: Aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, manganphosphatiert.

Satz		<b>9-teilig</b>		
TORX-Gr.	T	10/15/20/25/30/40/50/55/60	8/9/10/15/20/25/27/30/40	
Ausführung		Satz mit Ständer	Satz im Halter	
	Gr.-Nr.	090	095	
<b>H 1281...</b>	Satzpreis	€	38,70	20,00



9-teiliger Satz im Halter

## ATORN® 8-teiliger Winkel-Torx-Schraubendreher-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, stahlgrau, in Kunststoffschiebox.

Satz		<b>8-teilig</b>	
TORX-Größe	T	9/10/15/20/25/27/30/40	
	Gr.-Nr.	008	
<b>H 1282...</b>	Satzpreis	€	13,90



## ATORN® 13-teiliger Winkel-Torx-Schraubendreher-Satz lange Ausführung

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, stahlgrau, in Kunststoffclip.

Satz		<b>13-teilig</b>	
TORX-Größe	T	5/6/7/8/9/10/15/20/25/27/30/40/50	
	Gr.-Nr.	013	
<b>H 1282...</b>	Satzpreis	€	33,80



### ATORN® 8-teiliger Winkel-Torx-Schraubendreher-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Bohrung in der Antriebsspitze, gehärtet, stahlgrau, in Kunststoffclip.

Satz			8-teilig	
TORX-Größe	T		9/10/15/20/25/27/30/40	
		Gr.-Nr.	108	
H 1282...	Satzpreis	€	28,10	



### ATORN® Winkel-Torx-Schraubendreher-mit Kugelkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, stahlgrau.

TORX-Größe	T		9	10	15	20	25	27	30	40
Schenkellängen	mm		67 x 19	76 x 20	86 x 20	98 x 22	100 x 22	111 x 25	125 x 30	139 x 33
	einzel	Gr.-Nr.	209	210	215	220	225	227	230	240
H 1282...	Stückpreis	€	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,90	3,30	3,60
Satz			8-teilig							
	Satz	Gr.-Nr.	208							
H 1282...	Satzpreis	€	19,80							



### Wiha Winkel-Torx-Schraubendreher-Satz mit MagicSpring®

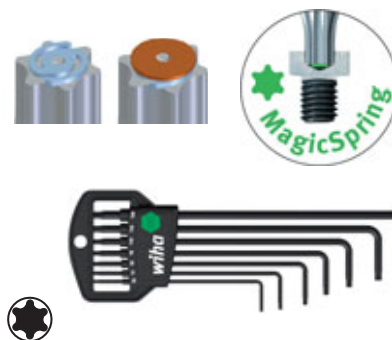
**Ausführung:**

aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet und manganphosphatiert.

**Vorteil:**

mit MagicSpring® verlieren Sie keine Schraube mehr, weil Sie von einer Haltefeder an der Spitze festgehalten wird.

Satz			7-teilig	
TORX-Gr.	T		6/7/8/9/10/15/20	
		Gr.-Nr.	070	
H 1284...	Satzpreis	€	22,80	



### Wiha Torx-Schraubendreher

**Ausführung:**

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop
- SoftFinish®-Griff.

TORX-Gr.	T	5	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	
Länge ohne Griff	mm		60			60	80		100		115		130		
Länge mit Griff	mm		164			171	191		211		233		254		
		Gr.-Nr.	050	060	070	080	090	100	150	200	250	270	300	400	450
H 1286...	Stückpreis	€	5,30	3,90	3,90	3,90	4,20	4,30	4,30	4,60	4,80	5,00	5,50	5,50	6,90



Wiha SoftFinish®

### Wiha Torx-Schraubendreher-Sätze

**Ausführung:**

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop
- SoftFinish®-Griff.

Satz			6-teilig		7-teilig	
TORX-Gr.	T		10/15/20/25/30/40		8/9/10/15/20/25/30	
		Gr.-Nr.	060		070	
H 1287...	Satzpreis	€	27,50		30,20	

Wiha SoftFinish®



5-teiliger Satz



## Wiha Torx-Plus Schraubendreher

### TORX PLUS-Vorteile:

- durch verstärktes Profil noch höhere Drehmomente als bei TORX möglich
- keine CamOut-Kräfte durch paralleles Profil

### Ausführung:

- aus **hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop
- SoftFinish®-Griff.

TORX-Gr.	T	6IP	7IP	8IP	9IP	10IP	15IP	20IP	25IP	27IP	30IP
Länge ohne Griff	mm		60		60	80		100		115	
Länge mit Griff	mm		164		171	191		218		233	
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	100	150	200	250	270	300
<b>H 1288...</b>	Stückpreis	€ 4,90	4,80	4,80	5,30	5,50	5,70	6,10	6,30	6,50	6,90



## ATORN® Torx-Schraubendreher

### Ausführung:

- **ab TR7 Bohrung in der Antriebsspitze** (Tamper Resistant = TR)
- aus **hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze geschwärzt
- mit 3-Komponenten-Kraftheft, mit extra großer Weichzone

### Anwendung:

Zum Verschrauben von Sicherheitsschrauben (Mittelstift im Profil).

TORX-Gr.	TR	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Länge ohne Griff	mm		60		60	80	80	100		115		130
Länge mit Griff	mm		146		157	170	180	207		234		249
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	100	150	200	250	270	300	400
<b>H 1290...</b>	Stückpreis	€ 4,10	4,20	4,30	4,40	4,60	4,70	4,70	4,90	5,00	5,30	5,50



## Wiha Torx-Schraubendreher

### Ausführung:

- **Bohrung in der Antriebsspitze** (Tamper Resistant = TR)
- aus **hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl**, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop
- SoftFinish®-Griff

**Anwendung:** zum Verschrauben von Sicherheitsschrauben (Mittelstift im Profil).

TORX-Gr.	TR	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Länge ohne Griff	mm		60		60	80		100		115	130
Länge mit Griff	mm		164		171	191		218		233	254
	Gr.-Nr.	070	080	090	100	150	200	250	270	300	400
<b>H 1292...</b>	Stückpreis	€ 6,30	6,30	6,30	6,30	6,50	6,50	6,70	6,90	7,10	7,50



Wiha SoftFinish®

## Wiha Torx-Schraubendreher mit MagicSpring®

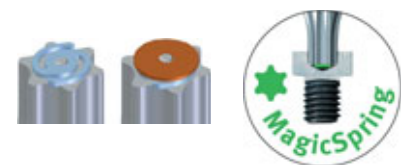
### Ausführung:

- aus **Chrom-Vanadium Stahl**, durchgehend gehärtet und verchromt
- mit SoftFinish®-Griff

**Anwendung:** Für alle TORX-Schraubaufgaben

**Vorteil:** Mit **MagicSpring®** verlieren Sie keine Schraube mehr, weil Sie von einer Haltefeder an der Spitze festgehalten wird.

TORX-Gr.	T	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Klingenlängen	mm		60			80		100		115		130
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	100	150	200	250	270	300	400
<b>H 1294...</b>	Stückpreis	€ 5,30	4,70	4,70	5,50	5,70	5,70	6,10	6,30	6,50	7,10	7,90



**Wihla** Torx-Schraubendreher-Satz mit MagicSpring®

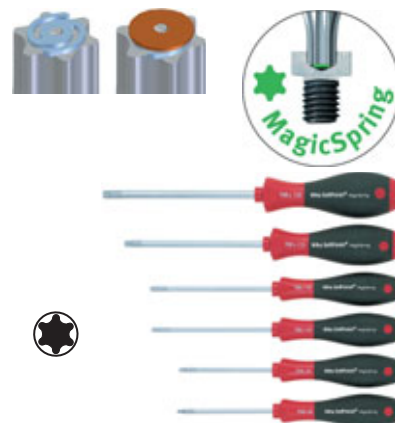
**Ausführung:**

- aus **Chrom-Vanadium Stahl**, durchgehend gehärtet und verchromt
- mit SoftFinish®-Griff

**Anwendung:** Für alle TORX-Schraubaufgaben.

**Vorteil:** Mit **MagicSpring®** verlieren Sie keine Schraube mehr, weil Sie von einer Haltefeder an der Spitze festgehalten wird.

Satz		6-teilig	
TORX-Gr.	T	10/15/20/25/30/40	
	Gr.-Nr.	060	
<b>H 1295...</b>	Satzpreis	€	<b>37,10</b>



**ATORN®** Torx-Schraubendreher mit Fähnchengriff

Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

TORX®-Größe	T	5	6	7	8	9	10	15	20
Schenkellängen	mm	19		24		28			
	Gr.-Nr.	005	006	007	008	009	010	015	020
<b>H 1296...</b>	Stückpreis	€	<b>2,40</b>	<b>2,40</b>	<b>2,40</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,60</b>	<b>2,80</b>



**Wihla** Torx-Schraubendreher mit Schlüsselgriff

mit **Schlüsselgriff** aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, grün, cadmiumfrei. Besonders geeignet für Werkzeuge mit Hartmetall-Wendeplatten, manganphasphatiert.

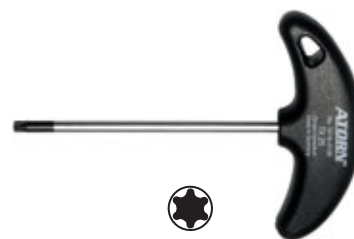
TORX-Gr.	T	5	6	7	8	9	10	15	20
Länge ohne Griff	mm	35		40		45			
Länge mit Griff	mm	70		75		80			
Grifflänge	mm	40		40		40			
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	090	100	150	200
<b>H 1297...</b>	Stückpreis	€	<b>2,90</b>	<b>2,90</b>	<b>2,90</b>	<b>3,10</b>	<b>3,10</b>	<b>3,30</b>	<b>3,60</b>



**ATORN®** Torx-Schraubendreher mit T-Griff

gerade, mit ergonomischem Quergriff, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, verchromt mit schwarzer Spitze.

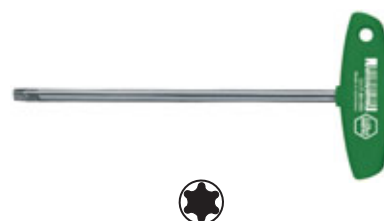
TORX-Größe	T	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50
Länge ohne Griff	mm	100		100		100		150				
	Gr.-Nr.	008	009	010	015	020	025	027	030	040	045	050
<b>H 1298...</b>	Stückpreis	€	<b>3,50</b>	<b>3,70</b>	<b>3,80</b>	<b>3,80</b>	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>	<b>4,40</b>	<b>4,70</b>	<b>6,90</b>	<b>8,20</b>



**Wihla** Torx-Schraubendreher mit T-Griff

mit **T-Griff**, schlagfest, grün, cadmiumfrei.

TORX-Gr.	T	10	15	20	25	27	30	40	
Länge ohne Griff	mm	100		100		100		200	
Länge mit Griff	mm	126		132		132		132	
Grifflänge	mm	80		100		100		100	
	Gr.-Nr.	100	150	200	250	270	300	400	
<b>H 1298...</b>	Stückpreis	€	<b>5,50</b>	<b>5,50</b>	<b>6,10</b>	<b>6,10</b>	<b>6,30</b>	<b>6,50</b>	<b>9,40</b>



## Wälita TORX-Schraubendreher mit 3-Komponenten-T-Griff

**Ausführung:**

- aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- **neue Griffgeometrie:** 3-Komponenten-T-Griffe aus hochwertigen Kunststoffen mit weichen Griffzonen sorgt für höchsten Anwendungskomfort bei maximaler Drehmomentübertragung

**Vorteil:**

Durchgehende Klinge für zusätzlichen Seitenabtrieb zum leichten Öffnen und Festziehen, insbesondere von festgerosteten, eingeklebten oder selbstschneidenden Schrauben.

TORX-Gr.	T	10	15	20	25	27	30	40
Länge ohne Griff	mm	100			150			
	Gr.-Nr.	100	150	200	250	270	300	400
<b>H 1299...</b>	Stückpreis	€ 6,90	7,10	7,90	7,90	8,20	8,20	8,60



## Wälita Torx-Schraubendreher mit T-Griff und MagicSpring®

**Ausführung:**

- aus **Chrom-Vanadium Stahl**, durchgehend gehärtet und verchromt
- mit T-Griff

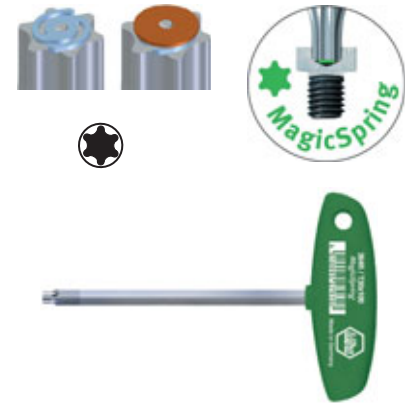
**Anwendung:**

Um hohe Drehmomente ermüdungsarm zu übertragen.

**Vorteil:**

Mit **MagicSpring®** verlieren Sie keine Schraube mehr, weil Sie von einer Haltefeder an der Spitze festgehalten wird.

TORX-Gr.	T	9	10	15	20	25	27	30	40
Klingenlängen	mm	100							
	Gr.-Nr.	090	100	150	200	250	270	300	400
<b>H 1303...</b>	Stückpreis	€ 7,10	7,30	7,30	7,70	7,70	8,20	8,60	9,00



## Wälita Torx-Schraubendreher-Satz mit T-Griff und MagicSpring®

- aus **Chrom-Vanadium Stahl**, durchgehend gehärtet und verchromt
- mit T-Griff

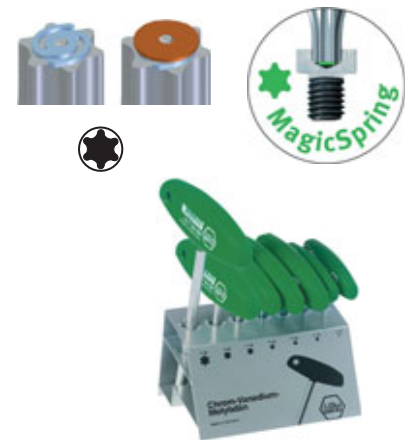
**Anwendung:**

Um hohe Drehmomente ermüdungsarm zu übertragen.

**Vorteil:**

Mit **MagicSpring®** verlieren Sie keine Schraube mehr, weil Sie von einer Haltefeder an der Spitze festgehalten wird.

Satz	T	7-teilig im Ständer							
TORX-Gr.		10/15/20/25/30/40/50 (T50 ohne MagicSpring®)							
	Gr.-Nr.	070							
<b>H 1304...</b>	Satzpreis	€ 76,40							



## ATORN® Torx-Plus Schraubendreher mit Fähnchengriff

Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

TORX®-Größe	T	5IP	6IP	7IP	8IP	9IP	10IP	15IP	20IP
Schenkellängen	mm	19		19		24		28	
	Gr.-Nr.	005	006	007	008	009	010	015	020
<b>H 1305...</b>	Stückpreis	€ 3,50	3,50	3,50	3,50	3,70	3,70	4,00	4,60



**Wiha Torx-Plus Schraubendreher mit Schlüsselgriff**

- aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, Oberfläche manganphosphatiert
- mit Schlüsselgriff aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, grün.

TORX-Gr.	T	51P	61P	71P	81P	91P	101P	151P	201P
Länge ohne Griff	mm		35			40		45	
Länge mit Griff	mm		70			75		80	
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	090	100	150	200
<b>H 1306...</b>	Stückpreis	€ 4,40	4,40	4,40	4,40	4,70	4,70	5,00	5,70



**Wiha Torx-Plus Schraubendreher-Satz mit Schlüsselgriff**

- aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, durchgehend gehärtet, Oberfläche manganphosphatiert
- mit Schlüsselgriff aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, grün.

Satz	7-teilig	
TORX-Gr.	T	61P/71P/81P/91P/101P/151P/201P
	Gr.-Nr.	070
<b>H 1307...</b>	Satzpreis	€ 40,40



**ATORN® XZN-Winkel-Schraubendreher DIN 65253**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, stahlgrau

Schlüsselweite	4	5	6	8	10	12	14
Für Schrauben	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Schenkellängen	75 x 30	86 x 34	98 x 40	110 x 46	124 x 52	139 x 59	156 x 72
	Gr.-Nr.	040	050	060	080	100	120
<b>H 1315...</b>	Stückpreis	€ 1,80	2,30	3,00	4,00	5,30	6,90



**AMF Sechskant-Schraubendreher DIN 6911**

mit Zapfen für RIBE CS-Schrauben, aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und vernickelt.

Schlüsselweite	3	4	5	6	8	10
Für Schrauben	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Schenkellängen	66 x 23	74 x 29	85 x 33	96 x 38	108 x 44	122 x 50
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080
<b>H 1320...</b>	Stückpreis	€ 0,83	0,97	1,28	1,34	1,70

Schlüsselweite	12	14	17	19	22
Für Schrauben	M 14	M 16, 18	M 20, 22	M 24, 27	M 30
Schenkellängen	137 x 57	154 x 70	177 x 80	180 x 70	200 x 80
	Gr.-Nr.	120	140	170	190
<b>H 1320...</b>	Stückpreis	€ 4,00	6,10	10,00	11,40



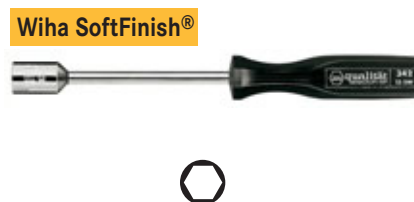
**Wiha Sechskant-Steckschlüssel DIN 3125**

**Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl**, gehärtet, mattverchromt, Innenbohrung für überstehende Schrauben, mit Vierkantgriff aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, cadmiumfrei.

Schlüsselweite	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Länge mit Heft	mm			220			
	Gr.-Nr.	030	035	040	045	050	060
<b>H 1340...</b>	Stückpreis	€ 5,30	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70

Schlüsselweite	7	8	9	10	11	12	13
Länge mit Heft	mm		230		240		
	Gr.-Nr.	070	080	090	100	110	130
<b>H 1340...</b>	Stückpreis	€ 5,70	6,10	7,20	6,70	8,40	9,00





### Sechskant-Steckschlüssel-Satz DIN 3125

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Innenbohrung für überstehende Schrauben, mit Vierkantgriff aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, cadmiumfrei.

Satz			<b>7-teilig</b>	
SW x Länge mit Heft	mm	4 x 220, 5 x 220, 5,5 x 220, 6 x 220, 7 x 230, 8 x 230, 10 x 230		
	Gr.-Nr.	<b>070</b>		
<b>H1341...</b>	Satzpreis	€	<b>37,50</b>	



### Sechskant-Steckschlüssel kurze Ausführung

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, mattverchromt.

Schlüsselweite	mm	5,5	6	7	8	10	
Länge mit Heft	mm	176			183		
	einzel	Gr.-Nr.	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>100</b>
<b>H1343...</b>	Stückpreis	€	<b>5,30</b>	<b>5,30</b>	<b>6,70</b>	<b>6,70</b>	<b>7,10</b>
Satz			<b>4-teilig</b>				
SW x Länge mit Heft	mm	5,5x176/7,0x183/8,0x183/10,0x183					
	Satz	Gr.-Nr.	<b>040</b>				
<b>H1344...</b>	Satzpreis	€	<b>26,30</b>				



Wiha SoftFinish®



### Sechskant-Steckschlüssel mit 6kant-Ansatz

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, mattverchromt. Innenbohrung für überstehende Schrauben. Mit SoftFinish®-Griff.

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	11	12	13
Länge mit Heft	mm	238			246			
	Gr.-Nr.	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
<b>H1345...</b>	Stückpreis	€	<b>7,10</b>	<b>7,50</b>	<b>8,20</b>	<b>8,60</b>	<b>10,00</b>	<b>11,00</b>



Wiha SoftFinish®



### Sechskant-Steckschlüssel mit flexiblem Schaft

für abgewinkeltes Schrauben, Kopf glanzvernickelt, mit SoftFinish®-Griff.

Schlüsselweite	mm	5	5,5	6	7	8	10	13	
Länge mit Heft	mm	261			268		293		
	Gr.-Nr.	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	
<b>H1347...</b>	Stückpreis	€	<b>12,60</b>	<b>12,60</b>	<b>12,60</b>	<b>13,00</b>	<b>13,50</b>	<b>14,30</b>	<b>15,90</b>



Wiha SoftFinish®



### 8-teiliger Sechskant-Steckschlüssel-Satz

in Kunstledertasche.

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahlgehärtet, mattverchromt, mit Flügelangel zum Umstecken, Kraftgriff aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, cadmiumfrei.

Satz			<b>8-teilig</b> in Rolltasche	
Schlüsselweite	mm	5 5,5 6 7 8 10 13		
Schlüssellänge	mm	140		
Kraftgriff	mm	31 x 100		
	Gr.-Nr.	<b>008</b>		
<b>H1348...</b>	Satzpreis	€	<b>53,00</b>	



**Wiha 12-teiliger Sechskant-Steckschlüssel-Satz**

in Kunstledertasche.

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahlgehärtet, mattverchromt, mit Flügelangel zum Umstecken, Kraftgriff aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, cadmiumfrei.

Satz		<b>12-teilig</b> in Klapptasche
Schlüsselweite	mm	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
Schlüssellänge	mm	140
Kraftgriff	mm	31 x 100
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>012</b>
<b>H 1348...</b>	Satzpreis	€ <b>77,40</b>



**Wiha VDE Sechskant-Steckschlüssel DIN 7445**

Schutzisolation DIN EN 60900, IEC 900 isoliert bis 1000 V.

Geprüfte Sicherheit "GS". Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl,

Innenbohrung für überstehende Schrauben, Klingen-Isolierung direkt auf Klinge gespritzt.

Schlüsselweite	mm	4	5	5,5	6	7	8	9	10
Länge ohne Heft	mm	125				125			
Länge mit Heft	mm	236				243			
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>
<b>H 1349...</b>	Stückpreis	€ <b>7,90</b>	<b>7,90</b>	<b>8,20</b>	<b>8,20</b>	<b>9,40</b>	<b>9,80</b>	<b>10,60</b>	<b>10,80</b>
Schlüsselweite	mm	11	12	13	14	15	16	17	
Länge ohne Heft	mm	125							
Länge mit Heft	mm	243							
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	
<b>H 1349...</b>	Stückpreis	€ <b>12,60</b>	<b>13,20</b>	<b>14,50</b>	<b>15,10</b>	<b>17,90</b>	<b>17,90</b>	<b>17,10</b>	



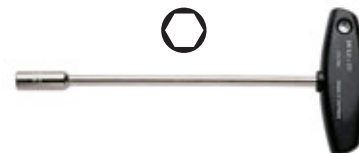
Wiha SoftFinish®



**ORION® Sechskant-Steckschlüssel mit T-Griff**

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt, Innenbohrung für überstehende Gewindeschäfte.

Schlüsselweite	mm	7	8	10	13
Länge ohne Heft	mm	125	125 200	125 200	125
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>082</b>	<b>100</b>
<b>H 1355...</b>	Stückpreis	€ <b>4,00</b>	<b>4,10</b>	<b>5,50</b>	<b>4,30</b>
					<b>5,80</b>
					<b>6,00</b>



**Wiha Sechskant-Steckschlüssel mit T-Griff**

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, vernickelt. Innenbohrung für überstehende Schrauben.

Schlüsselweite	mm	5,5	6	7	8	9	10
Länge ohne Heft	mm	125		125 200 350	125 200	125 200	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>082</b>	<b>084</b>
<b>H 1357...</b>	Stückpreis	€ <b>6,10</b>	<b>6,10</b>	<b>6,70</b>	<b>6,90</b>	<b>8,60</b>	<b>8,80</b>
						<b>7,50</b>	<b>9,00</b>
						<b>7,30</b>	<b>9,20</b>
Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	15
Länge ohne Heft	mm	350	125		125 230 350	125	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>104</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>132</b>	<b>134</b>
<b>H 1357...</b>	Stückpreis	€ <b>10,00</b>	<b>8,60</b>	<b>9,00</b>	<b>9,80</b>	<b>11,60</b>	<b>12,60</b>
						<b>10,60</b>	<b>12,00</b>
						<b>13,00</b>	<b>13,70</b>
Satz		<b>5-teilig</b>					
SW x Länge ohne Heft	mm	6x125/7x125/8x125/10x125/13 x125					
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>050</b>					
<b>H 1358...</b>	Stückpreis	€ <b>35,70</b>					

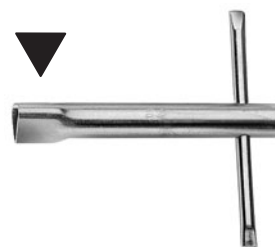




## ORION® Dreikant-Steckschlüssel DIN 22417

aus Stahlrohr, Quergriff beweglich, chromatisiert.

Für Schrauben		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Länge	mm	90	100	112	125	140	160
	Gr.-Nr.	040	050	060	080	100	120
<b>H1370...</b>	Stückpreis	€ 2,60	2,70	2,90	3,40	4,50	4,90



## ORION® Einfach-Sechskant-Steckschlüssel

bis SW 41 mm chromatisiert, ab SW 46 mm schwarz lackiert, Drehstifte siehe Nr. H1381.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	17	19	22	24
Länge	mm	100		120		140		150	160	170	180	
Für Drehstift-Ø	mm	6		6		8		10	12	12	14	
	Gr.-Nr.	080	090	100	110	120	130	140	170	190	220	240
<b>H1372...</b>	Stückpreis	€ 2,10	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,60	3,40	3,50	4,50	4,70
Schlüsselweite	mm	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70
Länge	mm	190	200	210	220	240	245		250		250	
Für Drehstift-Ø	mm	14	16	16	18	18	20		25			
	Gr.-Nr.	270	300	320	360	410	460	500	550	600	650	700
<b>H1372...</b>	Stückpreis	€ 6,50	7,30	8,40	11,40	15,30	19,90	36,60	40,30	55,50	64,70	78,50



Werkzeugwägen  
finden Sie ab  
Seite 550 (= Gruppe W1)

## ORION® Sechskant-Rohr-Steckschlüssel DIN 896 B

aus C35-Stahl, verchromt. Drehstifte siehe Nr. H1381.

Schlüsselweiten	mm	6 x 7	7 x 8	8 x 9	8 x 10	9 x 10	10 x 11	10 x 13	11 x 13	12 x 13
Länge	mm	100		115		135		135		
Für Drehstift-Ø	mm	6		6		8		8		
	Gr.-Nr.	067	078	089	080	090	101	103	113	123
<b>H1374...</b>	Stückpreis	€ 2,80	3,20	3,20	3,90	3,90	3,90	4,20	4,20	4,20
Schlüsselweiten	mm	12 x 14	13 x 14	13 x 15	13 x 17	14 x 15	14 x 17	16 x 17	17 x 19	18 x 19
Länge	mm	135		145	135	145		150		
Für Drehstift-Ø	mm	8		10	8	10		12		
	Gr.-Nr.	124	134	135	137	145	147	167	179	189
<b>H1374...</b>	Stückpreis	€ 4,80	4,80	4,80	5,70	4,80	5,70	5,70	6,40	6,40
Schlüsselweiten	mm	19 x 22	20 x 22	21 x 23	22 x 24	24 x 26	24 x 27	25 x 28	27 x 30	27 x 32
Länge	mm	160		160	175		190			
Für Drehstift-Ø	mm	12		14	14		16			
	Gr.-Nr.	192	202	213	224	246	247	258	270	272
<b>H1374...</b>	Stückpreis	€ 7,40	7,40	8,50	9,20	9,20	9,20	10,00	13,20	13,20
Schlüsselweiten	mm	30 x 32	30 x 36	32 x 36	36 x 41	41 x 46	46 x 50			
Länge	mm	190		210	230					
Für Drehstift-Ø	mm	16		18	20					
	Gr.-Nr.	302	306	326	361	416	460			
<b>H1374...</b>	Stückpreis	€ 13,20	15,70	15,70	17,30	25,30	29,10			



**ORION® Sechskant-Rohr-Steckschlüssel-Sätze DIN 896 B**

Ausführung wie Nr. H 1374, mit Stufen-Drehstift.

Satz		<b>6-teilig in Rolltasche</b>	<b>8-teilig in Rolltasche</b>	<b>12-teilig im Karton</b>
Schlüsselweiten	mm	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32
	Gr.-Nr.	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>120</b>
<b>H 1375...</b>	Satzpreis	€ <b>34,10</b>	<b>47,50</b>	<b>85,60</b>



8-teilig in Rolltasche

**ORION® Pfeifenkopfschlüssel**

mit gleichen Schlüsselweiten, aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, geschmiedet, verchromt. Die Hohlform ermöglicht das Festziehen oder Lösen von Schrauben an langen Bolzen sowie von tiefsitzenden Schrauben. Drehstifte dazu siehe Nr. H 1381.

Schlüsselweite	mm	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Länge	mm	105	110	115	122	130	136	145	152	160	170
Kopf-Ø	mm	10	12	13	14	15,5	16,5	18	19,5	21	22,5
Für Drehstift-Ø	mm	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
	Gr.-Nr.	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>
<b>H 1380...</b>	Stückpreis	€ <b>7,00</b>	<b>7,00</b>	<b>7,50</b>	<b>7,50</b>	<b>8,20</b>	<b>8,60</b>	<b>9,00</b>	<b>9,00</b>	<b>10,40</b>	<b>11,40</b>
Schlüsselweite	mm	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Länge	mm	178	187	195	205	225	230	250	280	310	330
Kopf-Ø	mm	24	25,5	26,5	28	32	32	35,5	38	42	45
Für Drehstift-Ø	mm	12	12	12	14	14	14	18	20	20	20
	Gr.-Nr.	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>270</b>	<b>300</b>	<b>320</b>
<b>H 1380...</b>	Stückpreis	€ <b>11,90</b>	<b>12,80</b>	<b>13,70</b>	<b>14,10</b>	<b>15,50</b>	<b>16,70</b>	<b>19,30</b>	<b>25,30</b>	<b>34,20</b>	<b>37,20</b>



**ORION® Drehstifte DIN 900 A**

**Durchmesser 5-20 mm aus Vergütungsstahl**, vergütet und chromatisiert, **ab Durchmesser 25 mm aus Vergütungsstahl**, sandgestrahlt und geölt, passend für Steckschlüssel Nr. H 1372, H 1374, H 1380.

Ø	mm	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Länge	mm	120	150	180	200	250	320	400	500	630	700
	Gr.-Nr.	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>H 1381...</b>	Stückpreis	€ <b>1,07</b>	<b>1,17</b>	<b>1,58</b>	<b>2,00</b>	<b>3,60</b>	<b>4,80</b>	<b>8,40</b>	<b>13,80</b>	<b>23,80</b>	<b>39,50</b>



**SB Universal-Schlüssel**

für Schaltschränke oder Masten sowie für alle Bauhandwerke. Aus **Zink-Druckguss** mit langer Kugellkette, Kunststoffadapter und Wendebit PH Gr. 2, 1 6,5 x 1,2 mm.

Verwendungszweck		<b>Schaltschrank</b>	<b>Masten</b>		<b>Bauhandwerke</b>
Innen-Vierkant	mm	6 und 7-8	7-8	7-8	5 und 7-8
Außen-Vierkant konisch	mm	-	-	6-10	6-10
Innen-Dreikant	mm	7-8	7-8	7-8	8
Doppelbart	mm	3-5	3-5	3-5	-
Halbmond	mm	-	8 x 6,5	-	-
Außenmaß	mm	72	90	90	69 x 90
	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>050</b>
<b>H 1400...</b>	Stückpreis	€ <b>14,60</b>	<b>19,70</b>	<b>19,70</b>	<b>15,00</b>



für Schaltschrank

für Bauhandwerk

## SB Universal-Schlüssel SuBkey Elektro

Kunststoffkörper mit Druckguss-Einsatz, mit Hemdclip

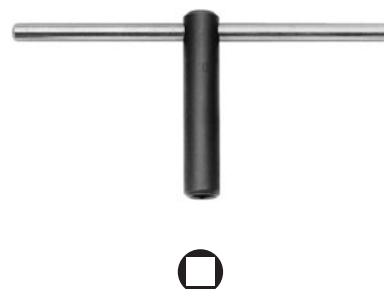
Innen-Vierkant	mm	6 und 7-8
Innen-Dreikant	mm	9
Doppelbart	mm	3-5
Außenmaß	mm	145
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>010</b>
<b>H 1401...</b>	Stückpreis	€ <b>35,10</b>



## Vierkant-Aufsteckschlüssel

aus Spezialstahl, gehärtet und brüniert.

Vierkant	mm	4	5	6	7	8	9	10
Grifflänge	mm	70	80	100	120	140	160	180
Schaftlänge und Ø	mm	50/8	60/12	80/12	80/16	80/16	85/17	100/20
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>
<b>H 1405...</b>	Stückpreis	€ <b>6,10</b>	<b>5,60</b>	<b>6,20</b>	<b>6,40</b>	<b>6,80</b>	<b>8,60</b>	<b>9,20</b>
Vierkant	mm	11	12	13	14	15	16	17
Grifflänge	mm	200	220	250	280	310	340	360
Schaftlänge und Ø	mm	100/21	100/24	100/24	120/28	140/29	145/30	160/34
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
<b>H 1405...</b>	Stückpreis	€ <b>10,90</b>	<b>12,00</b>	<b>16,30</b>	<b>16,30</b>	<b>26,20</b>	<b>29,10</b>	<b>29,30</b>
Vierkant	mm	18	19	20	22	24		
Grifflänge	mm	380	400	430	460	500		
Schaftlänge und Ø	mm	160/34	200/36	200/36	200/42	250/45		
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>		
<b>H 1405...</b>	Stückpreis	€ <b>33,50</b>	<b>38,20</b>	<b>50,20</b>	<b>57,20</b>	<b>71,50</b>		



## Vierkant-Einsteckschlüssel

aus Spezialstahl, gehärtet und brüniert.

Vierkant	mm	4	5	6	7	8	9	10
Grifflänge	mm	70	80	100	120	140	160	180
Schaftlänge und Ø	mm	50/8	60/12	80/12	80/16	80/16	85/17	100/20
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>
<b>H 1407...</b>	Stückpreis	€ <b>7,50</b>	<b>6,80</b>	<b>7,10</b>	<b>7,30</b>	<b>7,50</b>	<b>8,80</b>	<b>10,10</b>
Vierkant	mm	11	12	13	14	15	16	17
Grifflänge	mm	200	220	250	280	310	340	360
Schaftlänge und Ø	mm	100/21	100/24	100/24	120/28	140/29	145/30	160/34
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
<b>H 1407...</b>	Stückpreis	€ <b>12,60</b>	<b>12,80</b>	<b>18,70</b>	<b>20,60</b>	<b>30,50</b>	<b>31,60</b>	<b>35,40</b>



## Wihac 6-teiliger Schlitz- und Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher-Satz

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop, mit PicoFinish-Griff, Drehkappe, Schnelldrehzone und Kunststoffständer.

Satz		<b>6-teilig</b>
Schneidenbreite	mm	1,5   2,0   2,5   3,0
Klingenlänge	mm	40   40   50   50
Kreuzschlitz PH	Gr.	00   0
Klingenlänge	mm	40   50
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>060</b>
<b>H 1450...</b>	Satzpreis	€ <b>21,40</b>



**Wiha 6-teiliger Sechskant-Schraubendreher-Satz**

Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit PicoFinish-Griff, Drehkappe, Schnelldrehzone und Kunststoffständer. 0,9x40; 1,3x40; 1,5x50; 2,0x50; 2,5x60; 3,0x60 mm.

Satz			<b>6-teilig</b>
		Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1451...</b>	Satzpreis	€	<b>29,80</b>



**Wiha 6-teiliger Sechskant-Steckschlüssel-Satz**

Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit PicoFinish-Griff, Drehkappe, Schnelldrehzone und Kunststoffständer.

Satz			<b>6-teilig</b>
Schlüsselweite	mm		2,5/3,0/3,5/4,0/5,0/5,5
		Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1452...</b>	Satzpreis	€	<b>39,30</b>



**Wiha 4-teiliger Schlitz- und Kreuzschlitz-PH-Umsteck-Schraubendreher-Satz**

Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitzen Wiha-Chromtop, mit Umsteck-Teleskop-Feinschraubgriff, Zentrierkopf drehbar, aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Satz			<b>4-teilig</b>
Schlitz- und Kreuzschlitz-Gr.	mm/Gr.		2,0/00 3,0/0 4,0/1
Umsteckgriff			1
Aufbewahrung			Klapptasche
		Gr.-Nr.	<b>040</b>
<b>H 1453...</b>	Satzpreis	€	<b>27,70</b>



**Wiha 6-teiliger Schlitz- und Kreuzschlitz-PH-Umsteck-Schraubendreher-Satz**

Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitzen Wiha-Chromtop, mit Umsteck-Teleskop-Feinschraubgriff, Zentrierkopf drehbar, aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Satz			<b>6-teilig</b>
Schlitz- und Kreuzschlitz-Gr.	mm/Gr.		1,5/3,0 2,0/3,5 2,5/4,0 000/00 0/1
Umsteckgriff			1
Aufbewahrung			Rolltasche
		Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1453...</b>	Satzpreis	€	<b>40,10</b>





## 11-teiliger Schlitz- und Kreuzschlitz-PH-Umsteck-Schraubendreher-Satz

Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitzen Wiha-Chromtop, mit Umsteck-Teleskop-Feinschraubgriff, Zentrierkopf drehbar, aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Satz		<b>11-teilig</b>
Schlitz- und Kreuzschlitz-Gr.	mm/Gr.	1,5/3,0 2,0/3,5 2,5/4,0 000/00 0/1
Sechskant u. Kugelkopf	mm	1,3 1,5 2,0 2,5 3,0
Umsteckgriff		1
Aufbewahrung		Rolltasche
	Gr.-Nr.	<b>110</b>
<b>H 1453...</b>	Satzpreis	€ <b>69,30</b>



## ESD-Schlitz-Schraubendreher

**mit Feinschraubgriff.** Elektrostatische Aufladung kann elektronische Bauteile beschädigen oder sogar zerstören. Das WIHA ESD-Programm (ESD = Electro Static Discharge) nach DIN EN 61340-5-2 verhindert dies, **jedoch nur bei einem komplett ESD-gesicherten Arbeitsplatz.**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop, Feinschraubgriff mit Drehkappe aus schlagfestem, elektrostatisch ableitendem Kunststoff.

Schneidenbreite	mm	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>
Schneidendicke	mm	0,25	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8
Klingenlänge	mm	40	40	50	50	60	60
Ganze Länge	mm	120	120	145	145	170	170
	Gr.-Nr.	<b>015</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>
<b>H 1455...</b>	Stückpreis	€ <b>4,10</b>	<b>3,60</b>	<b>3,40</b>	<b>3,20</b>	<b>3,60</b>	<b>3,80</b>



## ESD-Kreuzschlitz-Schraubendreher

**mit Feinschraubgriff.** Elektrostatische Aufladung kann elektronische Bauteile beschädigen oder sogar zerstören. Das WIHA ESD-Programm (ESD = Electro Static Discharge) nach DIN EN 61340-5-2 verhindert dies, **jedoch nur bei einem komplett ESD-gesicherten Arbeitsplatz.**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop, Feinschraubgriff mit Drehkappe aus schlagfestem, elektrostatisch ableitendem Kunststoff.

Gr.		<b>PH 00</b>	<b>PH 0</b>	<b>PH 1</b>	<b>PZ 1</b>
Klingenlänge	mm	40	50	60	
Ganze Länge	mm	120	145	170	
	Gr.-Nr.	<b>001</b>	<b>005</b>	<b>010</b>	<b>015</b>
<b>H 1456...</b>	Stückpreis	€ <b>4,60</b>	<b>3,70</b>	<b>4,30</b>	<b>4,60</b>



Ausführung PH



Ausführung PZ



## ESD-Sechskant-Schraubendreher

**mit Feinschraubgriff.** Elektrostatische Aufladung kann elektronische Bauteile beschädigen oder sogar zerstören. Das WIHA ESD-Programm (ESD = Electro Static Discharge) nach DIN EN 61340-5-2 verhindert dies, **jedoch nur bei einem komplett ESD-gesicherten Arbeitsplatz.**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop, Wiha-Feinschraubgriff mit Drehkappe aus elektrostatisch ableitendem Kunststoff.

Ausführung		<b>Sechskant</b>					<b>Kugelkopf</b>			
Schlüsselweite	mm	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>
Klingenlänge	mm	40	50	60	60	60	50	60	60	60
Ganze Länge	mm	120	145	170	170	170	145	170	170	170
	Gr.-Nr.	<b>013</b>	<b>015</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>315</b>	<b>320</b>	<b>325</b>	<b>330</b>
<b>H 1457...</b>	Stückpreis	€ <b>4,10</b>	<b>3,80</b>	<b>3,50</b>	<b>3,50</b>	<b>3,20</b>	<b>5,70</b>	<b>5,30</b>	<b>4,60</b>	<b>4,50</b>



**Wiha ESD-TORX-Schraubendreher**

mit **Feinschraubgriff**. Elektrostatische Aufladung kann elektronische Bauteile beschädigen oder sogar zerstören. Das WIHA ESD-Programm (ESD = Electro Static Discharge) nach DIN EN 61340-5-2 verhindert dies, **jedoch nur bei einem komplett ESD-gesicherten Arbeitsplatz.**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop, Feinschraubgriff mit Drehkappe aus schlagfestem, elektrostatisch ableitendem Kunststoff.

Schlüsselweite	TORX-Gr.	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10
Klingenlänge	mm		40			50	
Ganze Länge	mm		120			145	
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	090	100
<b>H 1459...</b>	Stückpreis	€ 6,70	5,10	5,10	5,10	5,30	5,30



**Wiha ESD-Ausheber**

für Bauteile, mit Feinschraubgriff.

Gabelbreite	mm	3,5
Klingenlänge	mm	50
Ganze Länge	mm	145
	Gr.-Nr.	035
<b>H 1460...</b>	Stückpreis	€ 6,90



**Wiha 6-teiliger ESD-Schraubendrehersatz**

mit **Feinschraubgriff**. Schlitz- und Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher-Satz, 6-teilig bestehend aus: Schlitzschraubendreher 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm und Kreuzschlitz PH-Gr. 00; 0.

Ausführung		6-teilig
	Gr.-Nr.	060
<b>H 1461...</b>	Satzpreis	€ 24,50



**Dauermagnetisier- und Entmagnetisiergerät**

- zum Magnetisieren und Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten usw.
- **Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff**, bruchfest, grün, cadmiumfrei.
- Die Werkzeuge werden zum **Magnetisieren** langsam durch die untere, rechteckige Öffnung (+) geführt, zum **Entmagnetisieren** durch die obere Öffnung (-).

Länge x Tiefe x Höhe	mm	52 x 29 x 50
	Gr.-Nr.	010
<b>H 1490...</b>	Stückpreis	€ 6,90



**Uhrmacher-Schlitz-Schraubendreher**

mit auswechselbaren, gehärteten und gebläuten Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Schaft aus Stahl, vernickelt, ähnlich DIN 8320.

Schneidenbreite	mm	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	3,5
Schaft-Ø	mm	4		4		6		6		8		8	
Ganze Länge ca.	mm	84		86		102		104		120		122	
	Gr.-Nr.	060	080	100	120	140	150	180	200	230	250	300	350
<b>H 1500...</b>	Stückpreis	€ 1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,90	1,90	1,90	1,90	2,10	2,10





## Uhrmacher-Schraubendreher-Sätze

mit auswechselbaren, gehärteten und gebläuten Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Schaft aus Stahl, vernickelt, ähnlich DIN 8320.

Schneidenbreiten	mm	1,0   1,5   2,0   2,5   3,0   3,5	
<b>H 1501...</b>	im Holzkasten	Gr.-Nr.	060
Satzpreis	€	25,90	
Schneidenbreiten	mm	1,0   1,5   2,0   2,5   3,0   3,5	
<b>H 1502...</b>	im Etui	Gr.-Nr.	060
Satzpreis	€	15,30	
Schneidenbreiten	mm	1,5   2,0   2,5   3,0   PH 000   PH 0	
<b>H 1503...</b>	im Holzkasten	Gr.-Nr.	060
Satzpreis	€	25,90	

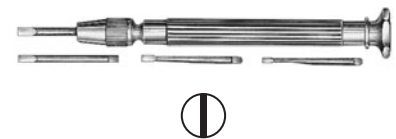


## Uhrmacher-Schraubendreher mit auswechselbaren Klingen

mit auswechselbaren, gehärteten und gebläuten Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Schaft aus Messing, vernickelt.

**Schraubendreher** mit Magazin und 4 Klingen.

4 Klingen, Schneidenbreite	mm	1,5   2,0   2,5   3	
Schaft-Ø	mm	8,5	
Ganze Länge ca.	mm	120	
<b>H 1504...</b>	Gr.-Nr.	040	
Stückpreis	€	5,50	



## Uhrmacher-Kreuzschlitz-Schraubendreher

mit auswechselbaren, gehärteten und gebläuten Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Schaft kanneleiert aus Stahl, vernickelt.

Klingen-Ø	mm	1,5	2,0	2,5	3,0
Schaft-Ø	mm	4	4,5	6	8
PH-Größe	mm	0000	000	00	0
Ganze Länge	mm	84	86	104	120
<b>H 1505...</b>	Gr.-Nr.	150	200	250	300
Stückpreis	€	1,68	1,68	1,90	2,20



## 3-teiliger Uhrmacher-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Satz

mit auswechselbaren, gehärteten und gebläuten Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Schaft kanneleiert aus Stahl, vernickelt.

Klingen-Ø	mm	2,0	2,5	3,0
Schaft-Ø	mm	4,5	6	8
PH-Größe	mm	000	00	0
Ganze Länge	mm	86	104	120
<b>H 1506...</b>	Gr.-Nr.	030		
Satzpreis	€	9,40		



## 4-teiliger Uhrmacher-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Satz

mit auswechselbaren, gehärteten und gebläuten Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, Schaft kanneleiert aus Stahl, vernickelt.

Klingen-Ø	mm	1,5	2,0	2,5	3,0
Schaft-Ø	mm	4	4,5	6	8
PH-Größe	mm	0000	000	00	0
Ganze Länge	mm	84	86	104	120
<b>H 1507...</b>	Gr.-Nr.	040			
Satzpreis	€	24,00			



### Spannungsprüf-Schraubendreher

für 150-250V, Klinge aus Vanadium-Spezial-Stahl, Griff aus Cellulose-Acetat mit Ansteck-Klipp. Glimmröhre, nicht auswechselbar, nach DIN VDE 0680-6.

Schneidenbreite	mm		<b>3,0</b>
Klingenlänge	mm		65
Ganze Länge	mm		140
Griff			farblos transparent
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>
<b>H1510...</b>	Stückpreis	€	<b>2,20</b>



### ATORN® Schlitz-Schraubendreher mit Holzgriff

Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. Holzgriff mit Lederkappe, ab Schneidbreite 5,5 mm mit durchgehender Klinge und Sechskant-Ansatz, Spitze geschwärzt.

Schneidenbreite	mm	<b>3,5</b>	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>	<b>7,0</b>	<b>9,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,0</b>	<b>14,0</b>	
Schneidendicke	mm	0,6	0,8	0,95	0,95	1,1	1,2	1,4	1,75	
Klingenlänge	mm	75	90	100	125	150	175	200	250	
Ganze Länge	mm	175	190	205	230	270	295	325	380	
Sechskant-Ansatz SW	mm	-	-	8	10	10	13	13	16	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>035</b>	<b>045</b>	<b>055</b>	<b>070</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
<b>H1515...</b>	Stückpreis	€	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,90</b>	<b>3,70</b>	<b>4,40</b>	<b>5,10</b>	<b>6,50</b>	<b>9,20</b>



### ATORN® Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN ISO 8764-2 mit Holzgriff

mit durchgehender Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt, Sechskant-Ansatz, Spitze geschwärzt. Holzgriff mit Lederkappe.

Gr.	PH		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Klingen-Ø	mm		4,5	6,0	8,0	10,0
Klingenlänge	mm		80	100	150	200
Ganze Länge	mm		180	205	270	330
Sechskant-Ansatz SW	mm		8	10	13	16
für Schrauben	M		2,1-3	3,1-5,2	5,3-7,2	7,3-12,7
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
<b>H1516...</b>	Stückpreis	€	<b>3,50</b>	<b>4,20</b>	<b>5,50</b>	<b>7,70</b>



### ATORN® Schraubendreher-Sätze mit Holzgriff

Klinge aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt. Holzgriff mit Lederkappe, ab Schneidbreite 5,5 mm mit durchgehender Klinge und Sechskant-Ansatz, Spitze geschwärzt. Lieferung im Karton.

Satz			<b>6-teilig</b>	<b>7-teilig</b>
Schneidenbreite f. Schlitzschr.	mm		4,5/5,5/7/9	3,5/4,5/5,5/7/9/10/12
Kreuzschlitz-Gr.	PH		PH 1/PH 2	-
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>060</b>	<b>070</b>
<b>H1517...</b>	Satzpreis	€	<b>20,20</b>	<b>26,90</b>



6-teiliger Satz

## Wiha Schlitz-Schraubendreher mit Vierkantgriff

für tiefliegende Schrauben und enge Stellen, Schneidenbreite = Schaft-Ø.  
Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, glanzvernickelt. Vierkantgriff aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, transparent, cadmiumfrei.

Schneidenbreite	mm	2,0	2,5	3,0		3,5	4,0			
Schneidendicke	mm	0,4	0,4	0,50	0,50	0,6	0,8	0,8	0,8	
Klingenlänge	mm	60	75	75	100	150	100	150	200	
Ganze Länge	mm	120	150	150	175	225	175	185	235	285
Gr.-Nr.		020	025	030	031	032	035	040	041	042
H1520...	Stückpreis	€ 1,58	2,00	2,00	2,20	2,50	2,30	2,60	3,20	4,10
Schneidenbreite	mm	5,0		5,5	6,0	7,0	8,0	10,0		
Schneidendicke	mm	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,6	
Klingenlänge	mm	100	150	200	150	150	150	150	200	
Ganze Länge	mm	195	245	295	245	255	255	265	315	
Gr.-Nr.		050	051	052	055	060	070	080	100	
H1520...	Stückpreis	€ 4,00	4,30	4,90	4,70	5,50	6,10	6,70	8,60	



## Wiha Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN ISO 8764-2 mit Vierkantgriff

Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, glanzvernickelt. Vierkantgriff aus Cellulose-Acetat, rot, transparent, cadmiumfrei.

Gr.	PH	0	1		2			3	
Klingen-Ø	mm	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0
Klingenlänge	mm	60	80	200	100	250	350	150	300
Ganze Länge	mm	135	175	295	205	355	455	265	415
für Schrauben	M	bis 2,0	2,1-3,0	2,1-3,0	3,1-5,2	3,1-5,2	3,1-5,2	5,3-7,2	5,3-7,2
Gr.-Nr.		005	010	011	020	021	022	030	031
H1521...	Stückpreis	€ 3,30	4,00	4,90	5,30	6,70	7,70	8,20	9,20



## Wiha Kreuzschlitz-PZ-Schraubendreher DIN ISO 8764-2 mit Vierkantgriff

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitze Wiha-Chromtop, schlagfest, cadmiumfrei.  
Ausführung mit Vierkant-Griff, rot, aus Cellulose-Acetat.

Gr.	PZ	0	1	2	3
Klingen-Ø	mm	3,0	4,5	6,0	8,0
Klingenlänge	mm	60	80	100	150
Ganze Länge	mm	135	175	205	265
für Schrauben	M	bis 2	2-3	3-5,2	5,2-7,2
Gr.-Nr.		005	010	020	030
H1522...	Stückpreis	€ 4,10	4,80	6,90	10,20



## ORION Schlitz-Schraubendreher

2 Komponenten-Heft mit besonders großer Weichzone für ergonomisches Arbeiten und hervorragende Drehmomentübertragung.

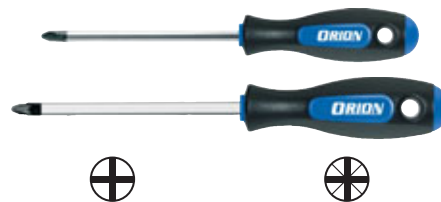
Schneidenbreite	mm	2,5	3	3,5	4	5,5	6,5	8	10	12
Schneidenstärke	mm	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2
Klingenlänge	mm	75	75	100	100	125	150	175	200	250
einzel	Gr.-Nr.	025	030	035	040	055	065	080	100	120
H1525...	Stückpreis	€ 1,80	1,90	2,00	2,20	3,00	3,50	4,60	5,60	7,10
Satz		5-teilig			5-teilig			8-teilig		
Schneidenbreite	mm	4,0 / 5,5 / 6,5			3,5 / 4 / 5,5 / 6,5 / 8			2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5,5 / 6,5 / 8 / 10		
Kreuzschlitz-Größe		PH1 PH2			-			-		
Satz	Gr.-Nr.	050			051			080		
H1526...	Satzpreis	€ 13,80			14,90			24,30		



**ORION® Kreuzschlitz-Schraubendreher**

2 Komponenten-Heft mit besonders großer Weichzone für ergonomisches Arbeiten und hervorragende Drehmomentübertragung.

Ausführung	Größe	Klingenlänge	PH = PHILLIPS-RECESS				PZ = POZIDRIV-SUPADRIV			
			0	1	2	3	0	1	2	3
		mm	60	80	100	150	60	80	100	150
		Gr.-Nr.	005	010	020	030	105	110	120	130
<b>H 1527...</b>	Stückpreis	€	2,30	2,50	3,00	4,20	2,30	2,70	3,10	4,40



**Wiha Schlitz-Schraubendreher Stubby DIN 5265**

zum Arbeiten an engen Stellen, Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt, Chrom Top-Spitze, mit SoftFinish®-Griff.

Schneidenbreite	mm	4,0	5,5	6,5	8,0	
Schneidendicke	mm	0,8	1,0	1,2	1,2	
Klingenlänge	mm	25				
Ganze Länge	mm	81				
	Gr.-Nr.	040	055	065	080	
<b>H 1530...</b>	Stückpreis	€	4,10	4,20	4,50	4,90



**Wiha Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher Stubby DIN ISO 8764-2**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitze Wiha-Chromtop, schlagfest, cadmiumfrei.

Gr.	PH	01	02	03	
Klingen-Ø	mm	4,5	6,0	8,0	
Klingenlänge	mm	25			
Ganze Länge	mm	81			
	Gr.-Nr.	001	002	003	
<b>H 1531...</b>	Stückpreis	€	4,20	4,80	5,10



**Wiha Kreuzschlitz-PZ-Schraubendreher Stubby DIN ISO 8764-2**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitze Wiha-Chromtop, schlagfest, cadmiumfrei.

Gr.	PZ	01	02	03	
Klingen-Ø	mm	4,5	6,0	8,0	
Klingenlänge	mm	25			
Ganze Länge	mm	81			
	Gr.-Nr.	001	002	003	
<b>H 1532...</b>	Stückpreis	€	4,90	5,30	5,90



Werkzeugkästen  
finden Sie auf  
Seite 571 (= Gruppe W1)

## Wiha Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 A

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt. Mit SoftFinish®-Griff.

Schneidenbreite	mm	2,0	2,5	3			3,5	4			4,5	5,5		
Schneidendicke	mm	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	
Klingenlänge	mm	65	75	80	100	150	200	100	150	200	300	125	125	
Ganze Länge	mm	169	179	184	204	254	304	204	211	261	311	411	236	236
Gr.-Nr.		020	025	030	031	032	033	035	040	041	042	043	045	055
H 1535...	Stückpreis €	2,60	2,90	3,20	3,30	3,90	4,60	3,30	3,80	4,20	4,20	5,90	4,10	5,90
Schneidenbreite	mm	5,5			6,5			8			10	12	14	
Schneidendicke	mm	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,5	
Klingenlänge	mm	150	200	300	100	150	200	150	175	175	200	250	250	
Ganze Länge	mm	261	311	411	218	268	318	274	299	299	324	374	374	
Gr.-Nr.		056	057	058	065	066	067	080	081	082	100	120	140	
H 1535...	Stückpreis €	6,10	6,50	7,10	6,30	6,70	7,30	8,60	8,80	8,80	11,00	13,90	15,30	



Wiha SoftFinish®

## Wiha Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN ISO 8764-2

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitze Wiha-Chromtop, schlagfest, cadmiumfrei.

Gr.	PH	0	1	2	3	4	
Klingen-Ø	mm	3,0	4,5	4,5	6,0	8,0	10,0
Klingenlänge	mm	60	80	200	100	150	200
Ganze Länge	mm	164	191	311	218	274	324
für Schrauben	M	bis 2	2,1-3,0	2,1-3,0	3,1-5,2	5,3-7,2	7,3-12,7
Gr.-Nr.		005	010	011	020	030	040
H 1536...	Stückpreis €	3,70	4,40	5,70	6,10	8,80	11,80



Wiha SoftFinish®

## Wiha 6-teiliger Schraubendreher-Satz

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop.

Schneidenbreite/Klingenlänge	mm	3,5x100/ 4,5x125/ 5,5x150/ 6,5x150
PH-Gr./Klingenlänge	mm	1x80/ 2x100
Gr.-Nr.		060
H 1537...	Satzpreis €	27,30

Wiha SoftFinish®



## Wiha Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 A

mit Wiha MicroFinish®-Griff, aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop. Griff mit abrutschfester Oberflächenstruktur für extreme Kraftübertragung, aus Cellulose-Acetat, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Schneidenbreite	mm	3,5	4,0		5,5		6,5	8,0	
Schneidendicke	mm	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2
Klingenlänge	mm	100	100	150	125	150	150	150	175
Ganze Länge	mm	204	211	261	236	261	268	274	299
Gr.-Nr.		035	040	041	055	056	065	080	081
H 1540...	Stückpreis €	5,30	5,50	5,70	6,70	6,90	8,20	9,80	10,20



Wiha MicroFinish®

**Wiha Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 A**

mit Wiha MicroFinish®-Griff mit Sechskant-Ansatz und massiver Stahlkappe, aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop. Griff mit abrutschfester Oberflächenstruktur für extreme Kraftübertragung, aus Cellulose-Acetat, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Schneidenbreite	mm	10,0	4,5	5,5	6,5	8,0	10,0
Schneidendicke	mm	1,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6
Klingenlänge	mm	200	90	100	125	150	175
Ganze Länge	mm	324	201	213	238	271	296
Sechskant-Ansatz SW	mm	-	-	8	10	13	13
	Gr.-Nr.	100	445	455	465	480	500
H 1540...	Stückpreis	€ 12,60	7,50	9,80	11,00	14,50	18,70



Wiha MicroFinish®

**Wiha Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN ISO 8764-2**

MicroFinish®-Griff, schwarz, mit abrutschfester Oberflächenstruktur für extreme Kraftübertragung, aus Cellulose-Acetat.

Gr.	PH	1	2	3
Klingen-Ø	mm	4,5	6,0	8,0
Klingenlänge	mm	80	100	150
Ganze Länge	mm	192	220	277
für Schrauben	M	2,1-3,0	3,1-5,2	5,3-7,2
	Gr.-Nr.	010	020	030
H 1541...	Stückpreis	€ 5,90	7,10	10,40



Wiha MicroFinish®

**Wiha Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN ISO 8764-2**

MicroFinish®-Griff mit Sechskant-Ansatz und massiver Stahlkappe, schwarz, mit abrutschfester Oberflächenstruktur für extreme Kraftübertragung, aus Cellulose-Acetat.

Gr.	PH	1	2	3
Klingen-Ø	mm	5,0	6,0	8,0
Klingenlänge	mm	80	100	150
Ganze Länge	mm	187	215	271
Sechskant-Ansatz SW	mm	8	10	13
für Schrauben	M	2,1-3,0	3,1-5,2	5,3-7,2
	Gr.-Nr.	410	420	430
H 1541...	Stückpreis	€ 8,60	11,80	17,30



Wiha MicroFinish®

**Wiha Schraubendreher-Sätze**

mit Wiha MicroFinish®-Griff, aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop. Griff mit abrutschfester Oberflächenstruktur für extreme Kraftübertragung, aus Cellulose-Acetat, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

5-teiliger Satz mit Sechskant-Ansatz und massiver Stahlkappe.

Satz		6-teilig je 1 St. 3,5 x 100, 4,0 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm je 1 St. PH Gr. 1 u. 2	5-teilig je 1 St. 5,5 x 100, 6,5 x 125, 8,0 x 150 mm, je 1 St. PH Gr. 1 u. 2
	Gr.-Nr.	060	050
H 1542...	Satzpreis	€ 34,20	52,00



5-teiliger Satz



## ATORN® Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 D

mit 3-Komponenten-Kraftheft, stahlblau-schwarz, mit extra großer Weichzone.  
Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze geschwärzt.

Ab 5,5 mm mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel.

Schneidenbreite	mm	3,5	4,5	5,5	6,5	8,0	10,0	12,0
Klingenlänge	mm	75	90	100	125	150	175	200
	Gr.-Nr.	035	045	055	065	080	100	120
<b>H 1545...</b>	Stückpreis	€ 2,80	3,50	4,90	5,50	7,10	8,60	10,20



Ausführung mit Sechskant-Ansatz



## ATORN® Kreuzschlitz-Schraubendreher DIN ISO 8764-2

mit 3-Komponenten-Kraftheft, stahlblau-schwarz, mit extra großer Weichzone.  
Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze geschwärzt.

Mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel.

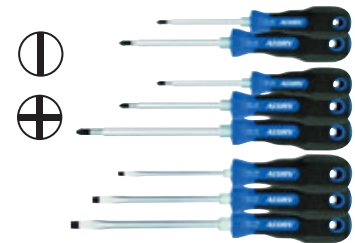
Ausführung	Gr.	Klingenlänge	PH = PHILLIPS-RECESS			PZ = POZIDRIV-SUPADRIV		
			1	2	3	1	2	3
		mm	80	100	150	80	100	150
	Gr.-Nr.		010	020	030	110	120	130
<b>H 1546...</b>	Stückpreis	€	4,20	5,10	6,90	4,50	5,10	7,10



## ATORN® Schraubendreher-Sätze

mit 3-Komponenten-Kraftheft, stahlblau-schwarz, mit extra großer Weichzone.  
Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt, Spitze geschwärzt.

Satz		6-teilig	8-teilig
Schneidenbreite	mm	4,5/5,5/6,5/8,0	5,5/6,5/8,0
PH-Gr. (Kreuzschlitz)		PH 1/ PH 2	PH 1/ PH2/ PH 3/PZ 1/ PZ 2
	Gr.-Nr.	060	080
<b>H 1547...</b>	Satzpreis	€ 27,50	38,30



8-teiliger Satz

## Wiha Schlitz-Schraubendreher DIN 5265 D

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt,  
Spitze Wiha-Chromtop, mit Sechskant-Ansatz und Sechskant-Klinge für Schraubenschlüssel.

Mit SoftFinish®-Griff.

Schneidenbreite	mm	3,5	4,5	5,5	6,5	8,0	10,0	12,0	14,0
Schneidendicke	mm	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
Klingenlänge	mm	75	90	100	125	150	175	200	250
Ganze Länge	mm	186	201	213	238	268	293	318	368
Sechskant-Ansatz SW	mm	-	-	8	10	13	13	16	16
	Gr.-Nr.	035	045	055	065	080	100	120	140
<b>H 1550...</b>	Stückpreis	€ 3,80	4,80	6,70	7,30	9,80	11,60	13,90	16,10



Wiha SoftFinish®

## Wiha Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN ISO 8764-2

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitze Wiha-Chromtop, schlagfest, cadmiumfrei.

Mit SoftFinish®-Griff, Sechskant-Ansatz und Sechskant-Klinge für Schraubenschlüssel.

Gr.	PH	1	2	3	4
Klingen-Ø	mm	5,0	6,0	8,0	10,0
Klingenlänge	mm	80	100	150	200
Ganze Länge	mm	186	213	268	318
Sechskant-Ansatz SW	mm	8	10	13	16
für Schrauben	M	2,1-3,0	3,1-5,2	5,3-7,2	7,3-12,7
	Gr.-Nr.	010	020	030	040
<b>H 1551...</b>	Stückpreis	€ 5,30	7,30	10,20	13,00



Wiha SoftFinish®

**Wiha Kreuzschlitz-PZ-Schraubendreher DIN ISO 8764-2**

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, mit Spitze Wiha-Chromtop, schlagfest, cadmiumfrei.

Mit SoftFinish®-Griff. Sechskant-Ansatz für Schraubenschlüssel.

Gr.	PZ	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Klingen-Ø	mm	5,0	6,0	8,0	10,0
Klingenlänge	mm	80	100	150	200
Ganze Länge	mm	186	213	268	318
Sechskant-Ansatz SW für Schrauben	mm	8	10	13	16
	M	2-3	3-5,2	5,2-7,2	7,2-12,7
	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
<b>H 1552...</b>	Stückpreis	€ <b>6,70</b>	<b>8,80</b>	<b>12,60</b>	<b>15,90</b>



Wiha SoftFinish®

**Wiha 6-teiliger Schraubendreher-Satz DIN 5265 D**

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, mattverchromt, Spitze Wiha-Chromtop, mit Sechskant-Ansatz und Sechskant-Klinge für Schraubenschlüssel.

Schneidenbreite/Klingenlänge	mm	<b>3,5x75/4,5x90/5,5x100/6,5x125</b>
PH-Gr./Klingenlänge (Kreuzschlitz)	mm	<b>1x80/2x100</b>
	Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1553...</b>	Satzpreis	€ <b>33,60</b>



Wiha SoftFinish®



**felo Schlitz-Schraubendreher Ergonic**

Durch den elastischen Griffkörper verzahnen sich Hand und Griff. Der neue Maßstab für Ergonomie, Kraftübertragung und Feinfühligkeit.

Sechskantklinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet. Mit Sechskantschlüsselhilfe.

Schneidenbreite	mm	<b>4,0</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,0</b>
Schneidendicke	mm	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
Klingenlänge	mm	75	100	125	150	175	200
Gesamte Länge	mm	169	201	231	262	287	312
	Gr.-Nr.	<b>040</b>	<b>055</b>	<b>065</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>H 1554...</b>	Stückpreis	€ <b>5,30</b>	<b>6,00</b>	<b>7,50</b>	<b>10,10</b>	<b>11,60</b>	<b>13,10</b>



**felo Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher Ergonic**

Durch den elastischen Griffkörper verzahnen sich Hand und Griff. Der neue Maßstab für Ergonomie, Kraftübertragung und Feinfühligkeit.

Sechskantklinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet. Mit Sechskantschlüsselhilfe.

Größe	PH	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Klingenlänge	mm	80	100	150
Gesamte Länge	mm	174	206	262
	Gr.-Nr.	<b>201</b>	<b>202</b>	<b>203</b>
<b>H 1554...</b>	Stückpreis	€ <b>6,00</b>	<b>7,70</b>	<b>10,30</b>



**felo Kreuzschlitz-PZ-Schraubendreher Ergonic**

Durch den elastischen Griffkörper verzahnen sich Hand und Griff. Der neue Maßstab für Ergonomie, Kraftübertragung und Feinfühligkeit.

Sechskantklinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet. Mit Sechskantschlüsselhilfe.

Größe	PZ	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Klingenlänge	mm	80	100	150
Gesamte Länge	mm	174	206	262
	Gr.-Nr.	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>303</b>
<b>H 1554...</b>	Stückpreis	€ <b>6,00</b>	<b>7,70</b>	<b>10,30</b>



## felo 6-teiliger Schraubendreher-Satz Ergonic

Durch den elastischen Griffkörper verzahnen sich Hand und Griff. Der neue Maßstab für Ergonomie, Kraftübertragung und Feinfühligkeit.

Sechskantklinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet. Mit Sechskantschlüsselhilfe.

Satz		<b>6-teilig</b>
Schneidenbreite Schlitz	mm	5,5 / 6,5
Kreuzschlitz Größe		PH 1 / PH 2 / PZ 1 / PZ 2
	Gr.-Nr.	<b>600</b>
<b>H 1554...</b>	Satzpreis	€ <b>38,90</b>



## Wera Schlitz-Schraubendreher DIN 5264 A

Die Klingen sind besonders schlagzäh vergütet, mit durchgehendem Sechskant und Schlagkappe, Sechskantschlüsselhilfe für Kraftverstärkung mit Ring- oder Maulschlüssel, zum Lösen von festsitzenden Schrauben.

Griff: Kraftform® mit Abrollschutz; 3 Komponenten.

Schneidenbreite	mm	<b>3,5</b>	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>	<b>7,0</b>	<b>9,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,0</b>	<b>14,0</b>
Schneidendicke	mm	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0	2,5
Klingenlänge	mm	80	90	100	125	150	175	200	250
Ganze Länge	mm	161	188	205	230	262	287	317	367
Sechskant- Ansatz SW	mm	-	5 + 8	6 + 10	6 + 10	8 + 13	8 + 13	10 + 16	11 + 16
	Gr.-Nr.	<b>035</b>	<b>045</b>	<b>055</b>	<b>070</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
<b>H 1555...</b>	Stückpreis	€ <b>5,10</b>	<b>5,60</b>	<b>7,30</b>	<b>9,00</b>	<b>12,00</b>	<b>15,20</b>	<b>18,30</b>	<b>25,90</b>



## Wera Kreuzschlitz-Schraubendreher DIN 5260

Die Klingen sind besonders schlagzäh, vergütet, mit durchgehendem Sechskant und Schlagkappe, Sechskantschlüsselhilfe für Kraftverstärkung mit Ring- oder Maulschlüssel, zum Lösen von festsitzenden Schrauben. Griff: Kraftform® mit Abrollschutz; 3 Komponenten.

Ausführung		<b>PH = PHILLIPS-RECESS</b>				<b>PZ = POZIDRIV-SUPADRIV</b>			
Gr.		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Klingenlänge	mm	80	100	150	200	80	100	150	200
Ganze Länge	mm	178	205	262	317	178	205	262	317
Schlüsselweite	mm	5 + 8	6 + 10	8 + 13	10 + 16	5 + 8	6 + 10	8 + 13	10 + 16
	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>
<b>H 1556...</b>	Stückpreis	€ <b>6,10</b>	<b>8,80</b>	<b>13,00</b>	<b>18,60</b>	<b>7,10</b>	<b>10,00</b>	<b>14,40</b>	<b>20,10</b>



## Wera 6-teiliger Schraubendreher-Satz

Die Klingen sind besonders schlagzäh vergütet, mit durchgehendem Sechskant und Schlagkappe, Sechskantschlüsselhilfe für Kraftverstärkung mit Ring- oder Maulschlüssel, zum Lösen von festsitzenden Schrauben. Griff: Kraftform® mit Abrollschutz; 3 Komponenten.

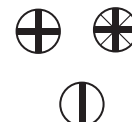
Satz		<b>6-teilig</b>
		je 1 St. 3,5x80/4,5x100/ 5,5x100/7,0x125 mm je 1 St. PH Gr. 1 u. 2
	Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1557...</b>	Satzpreis	€ <b>41,60</b>



## Wera Schraubendreher-Satz Stainless Lasertip aus Edelstahl

Das Edelstahl-Schraubwerkzeug für Edelstahlschrauben. Wirksame Verhinderung von Fremdstoff im Schraubenkopf. Klinge Vakuum-eisgehärtet, dadurch gleiche Härteverhältnisse wie herkömmliche Spitzenwerkzeuge. Griff: Kraftform Heft, mehrkomponentig.

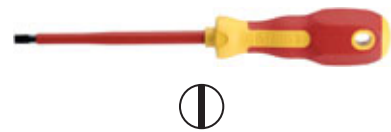
Satz		<b>6-teilig</b>
		je 1 St. 3x80/ 6,5x150 je 1 St. PH Gr. 1 u. 2 und PZ Gr. 1 u. 2
	Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1567...</b>	Satzpreis	€ <b>43,30</b>



### ATORN® VDE Schlitz-Schraubendreher DIN 7437

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 1500 V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900. ⚡ bis 1000 V. Geprüfte Sicherheit "GS". Stückgeprüft. Schneide nach DIN 5264. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet und brüniert, Klingensicherung direkt auf die Klinge gespritzt, mit 3-Komponenten-Kraftgriff rot-gelb.

Schneidenbreite	mm	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
Schneidendicke	mm	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6
Klingenlänge	mm	75	100	100	100	125	150	175	200
Ganze Länge	mm	161	186	197	207	244	269	294	319
	Gr.-Nr.	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>055</b>	<b>065</b>	<b>080</b>	<b>100</b>
<b>H 1570...</b>	Stückpreis	€ <b>3,10</b>	<b>3,10</b>	<b>3,20</b>	<b>3,90</b>	<b>5,00</b>	<b>5,70</b>	<b>6,70</b>	<b>8,60</b>



### ATORN® VDE Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 1500 V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900. ⚡ bis 1000 V. Geprüfte Sicherheit "GS". Stückgeprüft. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet und brüniert, Klingensicherung direkt auf die Klinge gespritzt, mit 3-Komponenten-Kraftgriff rot-gelb.

Gr.	PH	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Klingenlänge	mm	60	80	100	150
Ganze Länge	mm	146	187	219	269
für Schrauben	M	bis 2	2,1-3	3,1-5,2	5,3-7,2
	Gr.-Nr.	<b>005</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>
<b>H 1571...</b>	Stückpreis	€ <b>3,60</b>	<b>4,30</b>	<b>5,30</b>	<b>6,70</b>



**Spannungsprüfer  
finden Sie ab  
Seite 508 (= Gruppe M6)**

### ATORN® 6-teiliger VDE Schraubendreher-Satz

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 1500 V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900. ⚡ bis 1000 V. Geprüfte Sicherheit "GS". Stückgeprüft. Schneide nach DIN 5264. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet und brüniert, Klingensicherung direkt auf die Klinge gespritzt, mit 3-Komponenten-Kraftgriff rot-gelb.

Satz		<b>6-teilig</b>
Schneidenbreite f. Schlitzschrauben	mm	2,5 / 3,5 / 4,0 / 5,5
Klingenlänge	mm	75 / 100 / 100 / 125
PH-Gr. (Kreuzschlitz)		1 / 2
Klingenlänge	mm	80 / 100
	Gr.-Nr.	<b>060</b>
<b>H 1572...</b>	Satzpreis	€ <b>23,20</b>



**Wiha VDE Schlitz-Schraubendreher DIN 7437**

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 1500 V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900.  $\pm$  bis 1000 V. Geprüfte Sicherheit "GS". Stückgeprüft. Schneide nach DIN 5264. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet und brüniert, Klingen-Isolierung Polyamid, direkt auf die Klinge gespritzt, mit SoftFinish®-Griff.

Schneidenbreite	mm	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	
Schneidendicke	mm	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,0
Klingenlänge	mm	60	75	100		100	125	175
Ganze Länge	mm	164	179	204		211	236	286
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>046</b>
<b>H 1575...</b>	Stückpreis	€ <b>4,30</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,30</b>	<b>5,30</b>	<b>6,10</b>	<b>6,70</b>
Schneidenbreite	mm	<b>5,5</b>		<b>6,0</b>	<b>6,5</b>	<b>8,0</b>		<b>10,0</b>
Schneidendicke	mm	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6
Klingenlänge	mm	125	175	150		175		200
Ganze Länge	mm	243	293	268		299		321
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>055</b>	<b>056</b>	<b>060</b>	<b>065</b>	<b>080</b>	<b>081</b>	<b>100</b>
<b>H 1575...</b>	Stückpreis	€ <b>6,90</b>	<b>7,50</b>	<b>7,10</b>	<b>7,70</b>	<b>9,00</b>	<b>9,00</b>	<b>11,60</b>



Wiha SoftFinish®

**Wiha VDE Kreuzschlitz-PH-Schraubendreher DIN 7438**

Schutzisolation DIN EN 60900.  $\pm$  bis 1000 V. Geprüfte Sicherheit "GS". Stückgeprüft. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, brüniert, Klingen-Isolierung Polyamid, direkt auf Klinge gespritzt, mit SoftFinish®-Griff.

Gr.	PH	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Klingenlänge	mm	60	80	100	150	200
Ganze Länge	mm	164	191	218	268	318
für Schrauben	M	bis 2,0	2,1-3,0	3,1-5,2	5,3-7,2	7,3-12,7
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>005</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
<b>H 1576...</b>	Stückpreis	€ <b>4,90</b>	<b>5,90</b>	<b>7,30</b>	<b>9,00</b>	<b>12,60</b>



Wiha SoftFinish®

**Wiha 6-teiliger VDE Schraubendreher-Satz DIN 7437**

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 1500 V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900.  $\pm$  bis 1000 V. Geprüfte Sicherheit "GS". Stückgeprüft. Schneide nach DIN 5264. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet und brüniert, Klingen-Isolierung Polyamid, direkt auf die Klinge gespritzt, mit SoftFinish®-Griff.

Satz	<b>6-teilig</b>						
Schneidenbreite/Klingenlänge	mm	3,0x100/4,0x100/5,5x125/6,5x150					
PH-Gr./Klingenlänge	mm	1x80/2x100					
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>060</b>					
<b>H 1577...</b>	Satzpreis	€ <b>31,00</b>					



**Wera VDE Schlitz-Schraubendreher mit Lasertip-Klinge**

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V Wechselspannung oder bis 1500V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900. Ergonomisches Kraftform-Heft, Lasertip-Klinge ab Klingenbreite 3,5mm, verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf.

Schneidenbreite	mm	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
Schneidendicke	mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6
Klingenlänge	mm	100	100	100	125	150	200	200
Ganze Länge	mm	181	181	198	223	255	312	312
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>055</b>	<b>065</b>	<b>080</b>	<b>100</b>
<b>H 1580...</b>	Stückpreis	€ <b>5,00</b>	<b>5,20</b>	<b>6,10</b>	<b>7,60</b>	<b>9,80</b>	<b>10,50</b>	<b>12,70</b>



**Wera VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher mit Lasertip-Klinge**

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V Wechselspannung oder bis 1500V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900. Ergonomisches Kraftform-Heft, Lasertip-Klinge ab PH1/PZ1, verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf.

Ausführung	Größe	PH = PHILLIPS RECESS				PZ = POZIDRIV-SUPADRIV			
		0	1	2	3	0	1	2	3
Klingenlänge	mm	80	80	100	150	80	80	100	150
Ganze Länge	mm	161	178	205	262	161	178	205	262
	Gr.-Nr.	005	010	020	030	105	110	120	130
<b>H1581...</b>	Stückpreis	€ 5,40	6,80	9,30	10,00	6,40	7,60	10,50	11,50



**Wera VDE Schraubendreher-Sätze mit Lasertip-Klinge**

für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V Wechselspannung oder bis 1500V Gleichspannung. Schutzisolation DIN EN 60900. Ergonomisches Kraftform-Heft, Lasertip-Klinge ab Klingenbreite 3,5mm, verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf.

Satz	7-teilig	
Schlitztypen	2,5 x 80/3,5 x 100/4,0 x 100/5,5 x 125/Spannungsprüfer	
Kreuzschlitztypen	PH 1 x 80 / PH 2 x 100	
	Gr.-Nr.	007
<b>H1582...</b>	Satzpreis	€ 36,00
Schlitztypen	2,5 x 80/3,5 x 100/4,0 x 100/5,5 x 125/Spannungsprüfer	
Kreuzschlitztypen	PZ 1 x 80 / PZ 2 x 80	
	Gr.-Nr.	107
<b>H1582...</b>	Satzpreis	€ 36,00



**Wiha Schlitz-Mutterndreher DIN 3115**

SoftFinish®-Griff, Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, mattverchromt.

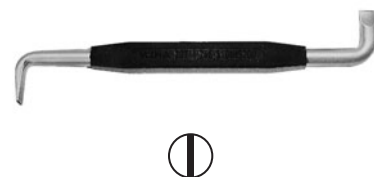
Für Schlitzmuttern	M	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Schneidenbreite	mm	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	10,0	11,0	14,0	18,0
Schneidendicke	mm	0,5	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	2,0	2,5	3,0	3,5
Klingenlänge	mm	80	80	90	90	100	100	100	125	125	150	150
Ganze Länge	mm	155	155	175	175	195	195	205	230	230	265	265
	Gr.-Nr.	017	020	023	026	030	035	040	050	060	080	100
<b>H1593...</b>	Stückpreis	€ 6,70	6,70	7,10	7,30	7,90	8,60	9,80	11,60	12,60	16,30	19,20



**Wiha Schlitz-Winkel-Schraubendreher DIN 5200 A**

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial-Stahl, gehärtet, verchromt. Schneidenstellung 0° und 90°. Griff aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Schneidenbreite	mm	3,5	4,0	5,5	6,5	8,0	10,0	12,0
Schneidendicke	mm	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
Schenkellänge kurz	mm	8,5	9,0	10,5	13,5	17,0	24,0	27,0
Ganze Länge	mm	90	100	125	125	150	175	200
	Gr.-Nr.	035	040	055	065	080	100	120
<b>H1595...</b>	Stückpreis	€ 4,10	4,10	4,70	5,50	6,70	9,00	11,40



**Wiha Kreuzschlitz-PH-Winkel-Schraubendreher DIN 5208**

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial-Stahl, gehärtet, verchromt, Griff aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, schwarz, cadmiumfrei.

Gr.		PH 1+2	PH 2+3	PH 3+4
Schenkellänge kurz	mm	14,5	21,0	25,0
Ganze Länge	mm	125	150	200
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>H1596...</b>	Stückpreis	€ 4,80	7,30	9,60





## Witba Kreuzschlitz-PZ-Winkel-Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial-Stahl, gehärtet.  
brüniert, Spitze kalibriert, Griff aus hochwertigem Kunststoff, schlagfest, rot, cadmiumfrei.

Gr.		PZ 1+2	PZ 2+3	PZ 3+4
Schenkellänge kurz	mm	14,5	21,0	25,0
Ganze Länge	mm	125	150	200
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>H1597...</b>	Stückpreis	€ 5,30	€ 8,20	€ 10,40



## ORION Multi-Stripper PLUS

Schraubwerkzeug mit zwei Wendebits, Phasen- bzw. Spannungsprüfer 110-250 V, Kabelabtmanteler für Rundkabel 8-13 mm sowie Koax-Kabel, Kabelschneider bis 9 mm

Ganze Länge	mm	199
	Gr.-Nr.	199
<b>H1598...</b>	Stückpreis	€ 30,20

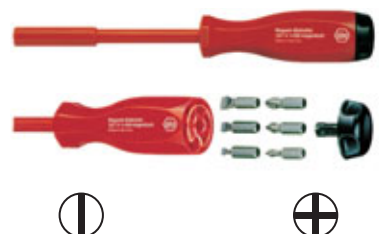


## Witba Bits-Magazinhalter

Ein starker Dauer-Magnet hält Bit und Schraube.

Magazinhalter bestückt mit 6 verschiedenen Bits. Durchsichtige Wählscheibe verhindert langes Suchen und Herausfallen der Bits. Schaft aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, kunststoffummantelt. KRAFT-GRIFFF aus Cellulose-Acetat, schlagfest, rot, cadmiumfrei.

Halter-Aufnahme f. Bits Innen-Sechskant SW	Zoll	1/4
Klingenlänge	mm	120
Ganze Länge	mm	230
Schlitzschrauben Schneidenbreite	mm	4,5/6,5/8,0
Kreuzschlitz-Schrauben PHILLIPS-RECESS	PH	1-2-3
	Gr.-Nr.	010
<b>H1599...</b>	Stückpreis	€ 19,40



## Wera Bit-Safe Sätze

mit Schnellwechselfutter und einem Universalhalter. Beide Sätze 32-teilig.

Inhalt	Bit-Safe® Allround	Gr.	Inhalt	Bit-Safe® Security	Gr.
je 3 Bits	PH 1/25; PH 2/25; PH 3/25		je 1 Bit Hex-Plus Bo	SW 2; SW 2,5; SW 3; SW 4; SW 5; SW 6	
je 3 Bits	PZ 1/25; PZ 2/25; PZ 3/25		je 1 Bit Spanner	# 4; # 6; # 8; # 10	
je 1 Bit TORX® BO	TX 10; TX 15; T 20; TX 25; TX 30; TX 40		je 1 Bit TORX® BO	TX 7; TX 8; TX 9; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30; TX 40	
je 1 Bit Hex-Plus	SW 4; SW 5; SW 6		je 1 Bit TORQ-SET®	# 6; # 8; # 10; # 1/4"	
je 1 Bit	0,6 x 4,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5		je 1 Bit TRI-WING®	# 1; # 2; # 3	
			je 1 Bit Square Drive	# 0; # 1; # 2; # 3	
Ausführung					
	Gr.-Nr.		Bit-Safe® Allround	010	Bit-Safe® Security
<b>H1601...</b>	Satzpreis	€		64,80	89,30



Bit-Safe Allround



Bit-Safe Security

### ATORN® Bit-Handhalter

2-Komponenten-Bithaltegriff mit Sechskantklinge 125 mm und magnetischer 1/4"-Bitaufnahme.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H 1605...	Stückpreis	€ 10,60



### Wiha Bits-Handhalter

Bits-Handhalter, Sechskant-Schaft, **Chrom-Vanadium-Stahl**, glanzvernickelt. Wiha-SoftFinish®-Griff.

Halter-Aufnahme f. Bits Innen-Sechskant SW	Zoll	1/4
Klingenlänge	mm	125 300
Ganze Länge	mm	225 400
	Gr.-Nr.	125 300
H 1610...	Stückpreis	€ 12,60 14,40



### Wiha Bits-Handhalter mit flexiblem Schaft

Bits-Handhalter, flexibler Schaft mit Sprengring. Für abgewinkeltes Schrauben. Wiha-SoftFinish®-Griff.

Halter-Aufnahme f. Bits Innen-Sechskant SW	Zoll	1/4
Klingenlänge	mm	150
Ganze Länge	mm	268
	Gr.-Nr.	150
H 1611...	Stückpreis	€ 11,50



### Wera Schlag-Schraubendreher

Durch Hammerschlag auf den Schraubendreher wird die Drehkraft ausgelöst, eine festsitzende Schraube gelöst oder eine Schraube stark angezogen. Die Schrauben sollen nur mit dem passenden Einsatz betätigt werden.

Größe		1	2	3
Für Schrauben		M 4-M 8	M 5-M 10	M 6-M 14
Drehkraft	Nm	90	120	180
Werkzeugaufnahme, Sechskant	Zoll	5/16"	7/16"	1/2"
	Gr.-Nr.	010	020	030
H 1630...	Stückpreis	€ 102,70	161,00	219,00



### Wera Schlag-Schraubendreher-Satz 36-teilig

im Blechkasten.

<b>Schlag-Schraubendreher</b>		<b>Gr. 1, 2 und 3</b>
6kt.-Antrieb	Zoll	5/16"   7/16"   1/2"
Einsätze für Schlitzschrauben 5/16"	mm	5,5 x 1/6,5 x 1,2/8 x 1,6/10 x 1,6 12 x 2/14 x 2,5
Einsätze für Schlitzschrauben 7/16"	mm	9 x 1,4/13 x 1,5/10 x 1,6/12 x 2 16 x 2,5
Einsätze für Schlitzschrauben 1/2"	mm	9 x 1,4/10 x 1,6/13 x 1,5/13 x 2 16 x 2,5/18 x 3
Einsätze für Innensechskantschrauben 7/16"	SW mm	6, 8 u. 10
Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2"	SW mm	10, 12 u. 14
Einsätze für PHILLIPS-RECESS- Kreuzschlitzschrauben 5/16"	PH	Gr. 2, 3 u. 4
Einsätze für PHILLIPS-RECESS- Kreuzschlitzschrauben 7/16"	PH	Gr. 3 u. 4
Einsätze für PHILLIPS-RECESS- Kreuzschlitzschrauben 1/2"	PH	Gr. 3 u. 4
Verbindungsstück		5/16" 6kt x 3/8" 4kt, 7/16" 6kt x 1/2" 4kt, 1/2" 6kt x 1/2" 4kt
	Gr.-Nr.	036
H 1632...	Satzpreis	€ 968,00



## Wera Schlitz-Bits für Schlagschraubendreher

Für Schraubendreher Sechskant-Antrieb Abmessungen	Größe Zoll mm	1 $5/16''$						2 $7/16''$		
		1,0 x 5,5	1,2 x 6,5	1,6 x 8	1,6 x 10	2 x 12	2,5 x 14	1,4 x 9	1,5 x 13	1,6 x 10
Gr.-Nr.		110	112	116	117	120	125	214	215	216
<b>H1634...</b>	Stückpreis	€ 3,90	3,90	3,90	5,00	6,10	7,60	13,90	13,90	14,70
Für Schraubendreher Sechskant-Antrieb Abmessungen	Größe Zoll mm	2 $7/16''$			3 $1/2''$					
		2 x 12	2,5 x 16	1,4 x 9	1,5 x 13	1,6 x 10	2 x 13	2,5 x 16	3 x 18	
Gr.-Nr.		220	225	314	315	316	320	325	330	
<b>H1634...</b>	Stückpreis	€ 14,70	17,40	16,10	16,10	16,10	16,10	20,50	20,50	



## Wera Kreuzschlitz-PHILLIPS-RECESS-Bits für Schlagschraubendreher

Für Schraubendreher Sechskant-Antrieb Abmessung/Größe	Größe Zoll PH	1 $5/16''$				2 $7/16''$		3 $1/2''$	
		1	2	3	4	3	4	3	4
Gr.-Nr.		110	120	130	140	230	240	330	340
<b>H1635...</b>	Stückpreis	€ 2,10	2,10	2,10	3,20	15,00	15,00	18,10	17,40



## Wera Sechskant-Bits für Schlagschraubendreher

Für Schraubendreher Sechskant-Antrieb Abmessungen	Größe Zoll mm	1 $5/16''$				2 $7/16''$			3 $1/2''$		
		5	6	8	10	6	8	10	10	12	14
Gr.-Nr.		105	106	108	110	206	208	210	310	312	314
<b>H1637...</b>	Stückpreis	€ 2,80	2,80	3,40	4,00	13,90	13,90	13,90	18,30	18,30	21,90



## Wera Verbindungsteile für Schlagschraubendreher

Für Schraubendreher Antrieb, Sechskant Abtrieb, Vierkant	Größe Zoll	1	2	3
		$5/16''$	$7/16''$	$1/2''$
Gr.-Nr.		100	200	300
<b>H1640...</b>	Stückpreis	€ 10,30	20,30	23,20



## STAHLWILLE Drehmoment-Schraubendreher TORSIOMETER

messend mit  $1/4''$ -Innensechskant (F 6,3 DIN 3126) für Werkzeuge mit Sechskantschaft (E 6,3 DIN 3126), mit Vergleichsskala in/lb und Schieberegler.

**Fehlergrenze  $\pm 4\%$  vom eingestellten Skalenwert.**

Modell		7,5	15	30	60
Messbereich	Ncm	15-75	30-150	60-300	120-600
Vergleichsskala	in/lb	1,5-6,5	3-13	6-26	12-52
Skalenteilungswert	Ncm	2,5	5	10	20
Ganze Länge	mm	185	185	185	185
Gr.-Nr.		007	015	030	060
<b>H1710...</b>	Stückpreis	€ 224,00	236,00	228,00	238,00
Verbindungsstück		$1/4''$ -Außensechskant auf $1/4''$ -Außenvierkant			
Länge	mm	50			
Gr.-Nr.		050			
<b>H1711...</b>	Stückpreis	€ 20,70			



**STAHLWILLE Drehmoment-Schraubendreher TORSIOMAX**

für den drehmomentkontrollierten Schraubenanzug im Ncm-Bereich, mit 1/4"-Innensechskant (F 6,3 DIN 3126), auslösend, für Einzel- und Serienanzüge, mit Ausrastkupplung, Links- u. Rechtsanzug. Fehlergrenze ± 6 % nach DIN ISO 6789, mit Kalibrierschein.

Modell		<b>3</b>	<b>12</b>	<b>50</b>
Messbereich	Ncm	2-30	20-120	100-500
Skalenteilungswert	Ncm	0,2	1	2,5
Ganze Länge	mm	105	157	205
	Gr.-Nr.	<b>003</b>	<b>012</b>	<b>050</b>
<b>H 1715...</b>	Stückpreis	€ <b>226,00</b>	<b>231,00</b>	<b>277,00</b>



**STURTEVANT RICHMONT Drehmoment-Schraubendreher**

für Bits mit 1/4"-Aussensechskant (F 6,3 DIN 3126). Automatisch fühl- und hörbar auslösend, sobald das eingestellte Drehmoment erreicht ist. Für Links- und Rechtslauf geeignet. Drehmomenteinstellung bei Gr.-Nr. 015 und 002 über Nonius (Mikrometerskala), bei Gr.-Nr. 014 und 034 mittels Prüfgerät.

Fehlergrenze ± 3 % gemäß DIN ISO 6789.

Gr.-Nr. 015 und 002 inkl. Kalibrierschein.

Messbereich		<b>Ncm</b>			<b>Nm</b>
Messbereich		<b>15-74</b>	<b>14-70,6</b>	<b>34-170</b>	<b>0,2-4</b>
Messbereich	in/lbs	-	0,2-6	2-15	2-36
Skalenteilungswert	Nm	1	-	-	0,2
Länge ohne Einsatz	mm	173	140	160	197
Griff-Ø	mm	30	20	25	35
	Gr.-Nr.	<b>015</b>	<b>014</b>	<b>034</b>	<b>002</b>
<b>H 1730...</b>	Stückpreis	€ <b>335,00</b>	<b>152,90</b>	<b>152,90</b>	<b>264,00</b>



MB 15-74 Ncm



MB 14-70,6 und 34-170 Ncm



MB 0,2-4 Nm



passende Bits  
finden Sie ab  
Seite 654 (= Gruppe Z3)

**STURTEVANT RICHMONT Drehmoment-Schraubendreher-Satz**

29-teilig, für Bits mit 1/4"-Aussensechskant (F 6,3 DIN 3126). Automatisch fühl- und hörbar auslösend, sobald das eingestellte Drehmoment erreicht ist. Für Links- und Rechtslauf geeignet. Drehmomenteinstellung über Nonius (Mikrometerskala).

Fehlergrenze ± 3 % gemäß DIN ISO 6789.

Inkl. Kalibrierschein.

Messbereich		<b>Nm</b>
Messbereich		<b>0,2-4</b>
Messbereich	in/lbs	2-36
Skalenteilungswert	Nm	0,2
Länge ohne Einsatz	mm	197
Griff-Ø	mm	35
	Gr.-Nr.	<b>029</b>
<b>H 1731...</b>	Satzpreis	€ <b>322,00</b>





## Drehmoment-Schraubendreher Easy Torque

Easy Torque, mit fest eingestelltem Drehmomentwert

Handgerechter Griff ermöglicht gute Kraftübertragung. Leichte Bauform, Drehmoment-Wert aufgedruckt. Interne Mechanik rutscht durch, wenn Drehmoment erreicht wird. Fehlergrenze +/- 10%.

Drehmoment	Nm	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	1,4	2,0	2,5	3,0	3,8
Länge ohne Klinge	mm	115									
	Gr.-Nr.	005	006	009	011	012	014	020	025	030	038
<b>H 1750...</b>	Stückpreis	€ 32,10	32,10	32,10	33,10	33,10	33,10	33,10	33,10	33,80	33,80



## Drehmoment-Schraubendreher TorqueFix®

mit einem fest eingestelltem Drehmomentwert, mit Kalibrierschein.

SoftFinish®-Griff, kompakte und besonders leichte Bauweise.

Automatisch auslösend und Klick-Signal.

**Fehlergrenze ± 6 %**

Passende Klingen siehe nachstehende Tabellen.

Messbereich	Nm	0,15	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	
Länge ohne Klinge	mm	112							119	
	Gr.-Nr.	001	004	005	006	008	009	011	012	
<b>H 1755...</b>	Stückpreis	€ 64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	71,00	71,00	
Messbereich	Nm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,8	5,0	5,5	7,2	
Länge ohne Klinge	mm	119			126		132			
	Gr.-Nr.	015	020	025	030	038	050	055	072	
<b>H 1755...</b>	Stückpreis	€ 71,00	71,00	71,00	74,50	74,50	81,50	81,50	81,50	



## Klingen für Schlitz-Schrauben

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmomentschraubendreher,  
Sechskant SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

Klingenbreite	mm	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
bis max. Drehmoment	Nm	0,4	0,4	0,6	1,1	2,5
	Gr.-Nr.	020	025	030	035	040
<b>H 1760...</b>	Stückpreis	€ 3,70	3,70	3,70	3,70	3,70



## Klingen für PHILLIPS-Schrauben

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher,  
Sechskant, SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

Kreuzschlitz-Gr.	PH	0	1
bis max. Drehmoment	Nm	0,4	3,8
	Gr.-Nr.	005	010
<b>H 1761...</b>	Stückpreis	€ 3,70	3,70



## Klingen für POZIDRIV-Schrauben

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher,  
Sechskant, SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

Kreuzschlitz-Gr.	PZ	0	1
bis max. Drehmoment	Nm	0,4	3,8
	Gr.-Nr.	005	010
<b>H 1762...</b>	Stückpreis	€ 3,70	3,70



**Wihra** **Klingen für TORX-Schrauben**

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher,  
Sechskant, SW 4 mm, Länge 175 mm.

Schlüsselweite	TORX	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25
bis max. Drehmoment	Nm	0,4	0,6	0,9	1,3	2,5	3,8	5,5	8,0	8,0
	Gr.-Nr.	005	006	007	008	009	010	015	020	025
<b>H1763...</b>	Stückpreis	€ 3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80



**Wihra** **Klingen für TORX-Plus-Schrauben**

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher,  
Sechskant, SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

Schlüsselweite	TORX-Plus	5IP	6IP	7IP	8IP	9IP	10IP	15IP	20IP	25IP
bis max. Drehmoment	Nm	0,5	0,8	1,3	2,0	3,0	4,5	6,6	8,0	8,0
	Gr.-Nr.	005	006	007	008	009	010	015	020	025
<b>H1764...</b>	Stückpreis	€ 3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90



**Wihra** **Klingen für Innensechskant-Schrauben**

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher  
Sechskant, SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

Schlüsselweite	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
bis max. Drehmoment	Nm	0,9	1,8	3,8	8,0	8,0
	Gr.-Nr.	015	020	025	030	040
<b>H1765...</b>	Stückpreis	€ 3,70	3,70	3,70	3,70	3,70



**Wihra** **Kugelkopf-Klingen für Innensechskant-Schrauben**

zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher,  
Sechskant, SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

Schlüsselweite	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
bis max. Drehmoment	Nm	0,4	0,9	2,0	3,8	8,0
	Gr.-Nr.	015	020	025	030	040
<b>H1766...</b>	Stückpreis	€ 3,80	3,80	3,80	3,80	3,80



**Wihra** **Adapter-Klinge**

für 1/4"-Innenvierkant-Nüsse, zu Easy Torque und TorqueFix® Drehmoment-Schraubendreher,  
Sechskant, SW 4 mm, ganze Länge 175 mm.

	Gr.-Nr.	175
<b>H1767...</b>	Stückpreis	€ 5,80



**WERKZEUG-AKTUELL =  
Werkzeuge von A bis Z**



## ATORN® Drehmoment-Schlüssel

mit **Kalibrierschein**, selbstauslösend mit gut hör- und fühlbarem Signal. Für Rechts- und Linksbetätigung durch Umstecken des Vierkants mit Pilzkopfschaft aus pulverbeschichtetem Stahlrohr mit Chromeffekt, Einstellung gut ablesbar durch Skalenfenster mit Lupeneffekt, Arretierung mit Einschubknopf.

**Fehlergrenze ± 3% vom eingestellten Skalenwert.**

Messbereich	Nm	<b>4-20</b>	<b>10-100</b>	<b>20-200</b>	<b>60-300</b>	<b>100-550</b>
Skalenteilungswert	Nm	1	5	10	10	10
Antriebsvierkant	Zoll	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4
Länge	mm	235	395	485	575	875
	Gr.-Nr.	<b>004</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>060</b>	<b>100</b>
<b>H2010...</b>	Stückpreis	€ <b>120,70</b>	<b>144,80</b>	<b>160,00</b>	<b>183,00</b>	<b>414,00</b>



## ATORN® Drehmoment-Schlüssel

mit **Kalibrierschein**, selbstauslösend mit gut hör- und fühlbarem Signal. Für Rechts- und Linksbetätigung, mit Hebel-Umschaltknarre 1/2", verchromt, aus pulverbeschichtetem Stahlrohr mit Chromeffekt.

Arretierung mit Einschubknopf.

**Fehlergrenze ±3% vom eingestellten Skalenwert.**

Lieferung in Kunststoffbox.

Messbereich	Nm	<b>4-20</b>	<b>10-100</b>	<b>40-200</b>	<b>60-300</b>
Skalenteilungswert	Nm	1	5	10	10
Antriebsvierkant	Zoll	1/4	1/2	1/2	1/2
Länge	mm	240	410	500	590
	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>040</b>	<b>060</b>
<b>H2015...</b>	Stückpreis	€ <b>138,50</b>	<b>176,00</b>	<b>195,00</b>	<b>208,00</b>



## GEDORE // Drehmoment-Schlüssel TORCOFIX K

mit **Kalibrierschein**, selbstauslösend mit gut hör- und fühlbarem Signal.

Für **Rechts- und Links-Betätigung durch Umstecken des Antriebsvierkant**es.

**Fehlergrenze ± 3 % vom eingestellten Messwert.**

Einstellung des Drehmomentes durch Verdrehen des Griffes, Verstelleicherung durch Einschubknopf im Griffende. Gut ablesbare Skala geschützt unter Sichtfenster mit Lupeneffekt. Mikrometerskaleneinteilung auf Drehgriff erlaubt eine sehr genaue Einstellung des Drehmomentes.

Messbereich	Nm	<b>2-25</b>	<b>5-50</b>	<b>10-100</b>	<b>20-200</b>	<b>60-300</b>	<b>75-400</b>	<b>140-750</b>
Skalenteilungswert	Nm	0,1	0,25	0,5	1	1	1	1
Antriebsvierkant	Zoll	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Länge	mm	285	335	395	485	575	665	1240
	Gr.-Nr.	<b>002</b>	<b>005</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>060</b>	<b>075</b>	<b>140</b>
<b>H2020...</b>	Stückpreis	€ <b>206,00</b>	<b>214,00</b>	<b>198,00</b>	<b>211,00</b>	<b>243,00</b>	<b>381,00</b>	<b>717,00</b>



## Drehmoment-Schlüssel

mit Messuhr und Schleppteiger, mit **Kalibrierschein**, für Rechts- und Links-Betätigung und mit starrem Vierkantantrieb, in Kunststoffkasten.

**Fehlergrenze ± 3% vom Messwert.**

Messbereich	Nm	<b>0-6</b>	<b>0-15</b>	<b>0-70</b>	<b>0-200</b>	<b>0-350</b>
Skalenteilungswert	Nm	0,1	0,25	1	2,5	5
Länge	mm	260	260	310	530	530
Antriebsvierkant	Zoll	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
	Gr.-Nr.	<b>006</b>	<b>015</b>	<b>070</b>	<b>200</b>	<b>350</b>
<b>H2030...</b>	Stückpreis	€ <b>296,00</b>	<b>296,00</b>	<b>298,00</b>	<b>337,00</b>	<b>360,00</b>



**GEDORE** // Drehmoment-Schlüssel DREMOMETER

mit Kalibrierschein,

mit automatischer Auslösung. Durch Drehbewegung mit eingebautem Winkelschlüssel am Griffende wird der Anzugswert eingestellt und auf der Skale abgelesen. - Ist die Schraube genügend angezogen, erfolgt die hör- und spürbare Auslösung. Fehlergrenze ± 3% vom eingestellten Messwert.

Die Modelle DR-01, DX-01 und E-01 sind mit Verlängerungsrohren ausgestattet.

Modell		Mini	AM-01	A-01	B-01	BC-00	C-10
Messbereich	Nm	2-12	6-30	8-40	20-120	40-200	50-300
Skalenteilungswert	Nm	0,5	1	5		5	
Antriebsvierkant	Zoll		1/4	3/8		1/2	
Ganze Länge ohne Verlängerung	mm	211	265	340	463	553	618
Ganze Länge mit Verlängerung	mm	-	-	-	-	-	-
Kopfhöhe	mm	28	30	30	30	30	30
	Gr.-Nr.	001	006	008	020	040	050
<b>H2040...</b>	Stückpreis	€ 240,00	279,00	323,00	360,00	390,00	449,00
Modell		CD-10	DS-10	D-10	DR-01	DX-01	E-01
Messbereich	Nm	80-360	110-550	140-760	140-760	520-1000	750-2000
Skalenteilungswert	Nm	5	10		10		50
Antriebsvierkant	Zoll	3/4	3/4		3/4		1
Ganze Länge ohne Verlängerung	mm	718	812	812	800	800	678
Ganze Länge mit Verlängerung	mm	-	-	-	1100-1400	1100-1400	1078-1998
Kopfhöhe	mm	30	35	35	35	35	40
	Gr.-Nr.	080	110	140	141	520	750
<b>H2040...</b>	Stückpreis	€ 603,00	848,00	848,00	1042,00	1042,00	1800,00



**GEDORE** // Drehwinkel-Messgerät

mit 1/2"-Vierkant-Antrieb zum Aufstecken auf den 1/2"-Vierkant des Drehmoment-Schlüssels für winkelgesteuerten Schraubenanzug in einem Arbeitsgang.

		Gr.-Nr.	100
<b>H2045...</b>	Stückpreis	€	172,00



**HAZET** // Drehmoment-Schlüssel

mit Umschaltknarre, mit Kalibrierschein. Nach Feineinstellskaie durch Drehen des Griffes einstellbar. Mit automatischer Kurzwegauslösung bei Rechtsgewinden, hör-, sicht- und fühlbar bei Erreichen des eingestellten Wertes,

Fehlergrenze ± 2% vom eingestellten Messwert. Anziehen mit eingestelltem Drehmoment nach rechts und links möglich.

Messbereich	Nm	5-60	20-120	40-200	60-320	100-400	200-500	300-800
Skalenteilungswert	Nm	0,5	1	1	1	2	2,5	2,5
Länge	mm	335	389	435	545	663	803	1040
Antriebsvierkant	Zoll	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Gr.-Nr.	005	020	021	040	060	100	200
<b>H2050...</b>	Stückpreis	€ 325,00	325,00	327,00	365,00	462,00	660,00	875,00
								926,00



**STAHLWILLEK** // Drehmoment-Schlüssel Standard MANOSKOP

mit Kalibrierschein. Mit festeingebauter Umschaltknarre 1/2"-Vierkant, Doppel-Stopp-Signal, Doppelskala, Blitzzeinstellung.

Fehlergrenze ± 4% vom eingestellten Messwert, auch im Langzeiteinsatz.

Modell			15	30
Messbereich	Nm		30-150	60-300
Skalenteilungswert	Nm		5	10
Länge	mm		452	553
	Gr.-Nr.		015	030
<b>H2060...</b>	Stückpreis	€	269,00	327,00



### ATORN® Drehmoment-Schlüssel TSP Slipper

hochwertiger, einarmiger Drehmoment-Schlüssel ohne Skale. Der patentierte Auslösemechanismus verhindert zuverlässig ungewolltes Überziehen. Kopf aus hochlegiertem, rostfreiem Stahl, Schaft aus eloxiertem Aluminium. Bei Erreichen des voreingestellten Drehmomentwertes löst der Schlüssel aus und ist dann sofort wieder einsatzbereit.

Einstellen des Drehmoments über ein Drehmoment-Schlüssel-Prüfgerät.

**Auslösegenauigkeiten:** ± 6 % Toleranz vom eingestellten Wert

Anzugswert (Einstellbereich)	Nm	1-5	2-10
Ganze Länge	mm	185	185
Gewicht	g	190	190
Antriebsvierkant	Zoll	1/4"	1/4"
ESD-tauglich		X	X
	Gr.-Nr.	005	010
<b>H2065...</b>	Stückpreis	€ 307,00	€ 319,00



### ATORN® Drehmoment-Schlüssel TSC Slipper

hochwertiger, einarmiger Drehmoment-Schlüssel ohne Skale. Der patentierte Auslösemechanismus verhindert zuverlässig ungewolltes Überziehen. Kopf aus hochlegiertem, rostfreiem Stahl, Schaft aus eloxiertem Aluminium. Bei Erreichen des voreingestellten Drehmomentwertes löst der Schlüssel aus und ist dann sofort wieder einsatzbereit.

Einstellung über gut lesbare Mikrometerskala, mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Verstellen.

**Auslösegenauigkeiten:** ± 6 % Toleranz vom eingestellten Wert

Anzugswert (Einstellbereich)	Nm	1-5	2-10
Ganze Länge	mm	195	195
Gewicht	g	235	235
Antriebsvierkant	Zoll	1/4"	1/4"
ESD-tauglich		X	X
	Gr.-Nr.	105	210
<b>H2065...</b>	Stückpreis	€ 355,00	€ 362,00



### ATORN® Drehmoment-Schlüssel TSN Slipper

hochwertiger, einarmiger Drehmoment-Schlüssel ohne Skale. Der patentierte Auslösemechanismus verhindert zuverlässig ungewolltes Überziehen. Kopf aus hochlegiertem, rostfreiem Stahl, Schaft aus eloxiertem Aluminium. Bei Erreichen des voreingestellten Drehmomentwertes löst der Schlüssel aus und ist dann sofort wieder einsatzbereit.

Einstellen des Drehmoments über ein Drehmoment-Schlüssel-Prüfgerät.

**Auslösegenauigkeiten:** ± 4 % Toleranz vom eingestellten Wert

Anzugswert (Einstellbereich)	Nm	3-25	15-55	40-125
Ganze Länge	mm	216	324	460
Gewicht	g	340	800	1360
Antriebsvierkant	Zoll	1/4"	3/8"	1/2"
	Gr.-Nr.	325	355	400
<b>H2065...</b>	Stückpreis	€ 375,00	€ 480,00	€ 549,00



### GEDORE elektronische Drehmoment-Schlüssel Torcotronic

mikroprozessorgesteuerter, elektronischer Drehmomentschlüssel. Messbereich umschaltbar Nm auf lbf.ft, für Rechts- und Linksanzug, leicht verständliche Menüführung, serielle RS 232 Schnittstelle. Automatische Kalibrierung auf Tastendruck.

**Fehlergrenze:** ± 1 % vom Messwert; ± 1 Digit.

**Lieferung:** komplett mit 1/2"- Einstecknarre, Kabel für Schnittstelle und Software, inkl. Prüfzertifikat DIN EN ISO 6789.

Messbereich	Nm	10-120	70-350
Antriebsvierkant	Zoll	1/2"	1/2"
Querschnitt des Einsteckschaftes	mm	9 x 12	14 x 18
Länge	mm	575	575
	Gr.-Nr.	012	035
<b>H2075...</b>	Stückpreis	€ 874,00	€ 874,00



**ATORN® Drehmoment-Schlüssel**

mit Kalibrierschein, zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen Nr. H2110-H2135.

Lieferung in Kunststoffbox.

Messbereich	Nm	5-50	20-200		60-300
Skalenteilungswert	Nm	2,5	10		10
Länge	mm	325	465	475	565
Aufnahme-Querschnitt	mm	9 x 12	9 x 12	14 x 18	14 x 18
	Gr.-Nr.	005	020	021	060
<b>H2080...</b>	Stückpreis	€ 134,30	141,70	145,90	163,00



**HAZET Drehmoment-Schlüssel**

mit Kalibrierschein, zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen Nr. H2110-H2135.

- ohne Einstellskala, mit automatischer Kurzwegauslösung, hör- und fühlbar
- **Fehlergrenze: ± 2% vom eingestellten Messwert**, nur für Rechtsgewinde

Messbereich	Nm	2-12	2-25	5-50	15-85	50-200	60-320
Länge	mm	125	180	240	315	400	630
Aufnahme-Querschnitt	mm	9 x 12					
	Gr.-Nr.	002	003	005	015	050	060
<b>H2085...</b>	Stückpreis	€ 149,70	120,50	115,40	118,00	137,00	142,10



**HAZET Drehmoment-Schlüssel**

mit Kalibrierschein, zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen Nr. H2110-H2135. Nach Mikrometerskala durch Drehen des Griffes einstellbar, mit automatischer Kurzwegauslösung bei Rechtsgewinden, hör-, sicht- und fühlbar beim Erreichen des eingestellten Wertes.

**Fehlergrenze ± 2% vom eingestellten Messwert.**

Messbereich	Nm	5-60	20-120	40-200	60-320
Skalenteilungswert	Nm	0,5	1	1	2
Länge	mm	305	400	510	620
Aufnahme-Querschnitt	mm	9 x 12			
	Gr.-Nr.	005	020	040	060
<b>H2090...</b>	Stückpreis	€ 277,00	284,00	322,00	419,00



**STAHLWILLE® Drehmoment-Schlüssel Serien-MANOSKOP**

zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen Nr. H2110-H2135. Doppel-Stopp-Signal und Langzeitgenauigkeit, aus Vierkant-Stahlrohr. Ohne Einstellskala, Einstellung mit Prüfgeräten. **Fehlergrenze ± 4% vom eingestellten Messwert.** Das Doppel-Stopp-Signal gibt bei Erreichen des eingestellten Drehmoments einen Ruck und einen hörbaren Knack.

Modell		4	10	20	30
Messbereich	Nm	4-40	20-100	40-200	60-300
Länge	mm	201	318	457	609
Aufnahme-Querschnitt	mm	9 x 12			14 x 18
	Gr.-Nr.	004	010	020	030
<b>H2095...</b>	Stückpreis	€ 110,60	117,80	132,30	139,50



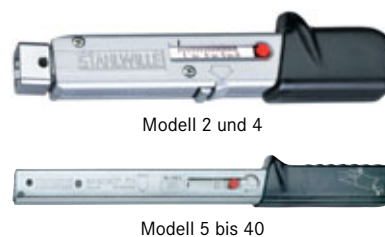
**STAHLWILLE® Drehmoment-Schlüssel Service MANOSKOP**

mit Kalibrierschein. Mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge, Doppel-Stopp-Signal, Doppelskala, Blitzeinstellung.

**Fehlergrenze ± 4% vom eingestellten Messwert, auch im Langzeiteinsatz.**

Die Geräte sind ohne Demontage justierbar.

Modell		2	4	5	10	12	20	40
Messbereich	Nm	4-20	8-40	6-50	20-100	25-130	40-200	80-400
Skalenteilungswert	Nm	0,5	1	2	2,5	2,5	5	10
Länge	mm	178,5	222	315	370	410	455	590
Aufnahme-Querschnitt	mm	9 x 12						14 x 18
	Gr.-Nr.	002	004	005	010	012	020	040
<b>H2096...</b>	Stückpreis	€ 200,00	207,00	216,00	228,00	239,00	260,00	380,00



**HAZET Maul-Einsteckwerkzeuge**

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	11	12	13
Breite	mm	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29
Höhe	mm	5,5						
	Gr.-Nr.	007	008	009	010	011	012	013
<b>H2110...</b>	Stückpreis	€ 31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20
Schlüsselweite	mm	14	15	16	17	18	19	
Breite	mm	31	33	35	37	39	41	
Höhe	mm	8						
	Gr.-Nr.	014	015	016	017	018	019	
<b>H2110...</b>	Stückpreis	€ 31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	



**STAHLWILLE Maul-Einsteckwerkzeuge**

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	11	12	13
Breite	mm	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29
Höhe	mm	5,5						
	Gr.-Nr.	007	008	009	010	011	012	013
<b>H2111...</b>	Stückpreis	€ 28,60	27,40	28,60	27,40	27,40	27,90	27,40
Schlüsselweite	mm	14	15	16	17	18	19	
Breite	mm	31	33	35	37	39	41	
Höhe	mm	8						
	Gr.-Nr.	014	015	016	017	018	019	
<b>H2111...</b>	Stückpreis	€ 27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	



**HAZET Maul-Einsteckwerkzeuge**

14 x 18 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	13	14	15	16	17	18	19	21	
Breite	mm	30	32	34	35,5	37	39	41	45	
Höhe	mm	7			9					11
	Gr.-Nr.	113	114	115	116	117	118	119	121	
<b>H2110...</b>	Stückpreis	€ 35,80	35,80	42,60	42,60	42,60	35,80	35,80	42,60	
Schlüsselweite	mm	22	24	27	30	32	34	36		
Breite	mm	47	51	58,5	63	65	68,5	68,5		
Höhe	mm	11			13					
	Gr.-Nr.	122	124	127	130	132	134	136		
<b>H2110...</b>	Stückpreis	€ 42,60	42,60	42,60	48,00	48,00	48,00	49,50		



**STAHLWILLE Maul-Einsteckwerkzeuge**

14 x 18 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	13	14	15	16	17	18	19	21	
Breite	mm	30	32	34	35,5	37	39	41	45	
Höhe	mm	7			9					11
	Gr.-Nr.	113	114	115	116	117	118	119	121	
<b>H2111...</b>	Stückpreis	€ 31,30	31,30	32,90	31,30	31,30	31,30	31,30	37,80	
Schlüsselweite	mm	22	24	27	30	32	34	36		
Breite	mm	47	51	58,5	63	65	68,5	68,5		
Höhe	mm	11			13					
	Gr.-Nr.	122	124	127	130	132	134	136		
<b>H2111...</b>	Stückpreis	€ 37,80	37,80	37,80	42,30	42,30	44,20	44,20		



**HAZET Ring-Einsteckwerkzeuge**

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	7	8	10	11	12	13	14
Breite	mm	22		22		22		23
Höhe	mm	8		9		12		12
	Gr.-Nr.	007	008	010	011	012	013	014
<b>H2112...</b>	Stückpreis	€ 33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	21	22
Breite	mm	24	26	27	28,5	30,5	33	34,5
Höhe	mm	12		13			15	
	Gr.-Nr.	015	016	017	018	019	021	022
<b>H2112...</b>	Stückpreis	€ 33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00



**STAHLWILLE Ring-Einsteckwerkzeuge**

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	7	8	10	11	12	13	14
Breite	mm	22		22		22		23
Höhe	mm	8		9		12		12
	Gr.-Nr.	007	008	010	011	012	013	014
<b>H2113...</b>	Stückpreis	€ 30,30	29,60	28,90	30,30	30,30	28,90	30,30
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	21	22
Breite	mm	24	26	27	28,5	30,5	33	34,5
Höhe	mm	12		13			15	
	Gr.-Nr.	015	016	017	018	019	021	022
<b>H2113...</b>	Stückpreis	€ 29,60	28,90	28,90	28,90	28,90	30,30	28,90



**HAZET Ring-Einsteckwerkzeuge**

14 x 18 mm

für Drehmoment-Schlüssel die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	13	14	15	16	17	18	19	21
Breite	mm				30				33
Höhe	mm				12				15
	Gr.-Nr.	113	114	115	116	117	118	119	121
<b>H2112...</b>	Stückpreis	€ 36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	43,40
Schlüsselweite	mm	22	24	27	30	32	34	36	41
Breite	mm	34,5	37,5	41,5	45	47,5	50,5	53	59
Höhe	mm	15			17,5			19	
	Gr.-Nr.	122	124	127	130	132	134	136	141
<b>H2112...</b>	Stückpreis	€ 43,40	43,40	43,40	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00



**STAHLWILLE Ring-Einsteckwerkzeuge**

14 x 18 mm

für Drehmoment-Schlüssel die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	13	14	15	16	17	18	19	21
Breite	mm				30				33
Höhe	mm				12				15
	Gr.-Nr.	113	114	115	116	117	118	119	121
<b>H2113...</b>	Stückpreis	€ 32,00	32,00	32,70	32,00	32,00	32,00	32,00	38,20
Schlüsselweite	mm	22	24	27	30	32	34	36	41
Breite	mm	34,5	37,5	41,5	45	47,5	50,5	53	59
Höhe	mm	15			17,5			19	
	Gr.-Nr.	122	124	127	130	132	134	136	141
<b>H2113...</b>	Stückpreis	€ 38,20	38,20	38,20	43,00	43,00	45,50	43,00	43,00





**HAZET** Offen-Ring-Einsteckwerkzeuge

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
Breite	mm	21,5	22,5	23,5	24,5	27	30	30	32,5	33,5	37,5	38
Höhe	mm		11	12	11		13	12		14,5	15	14,5
	Gr.-Nr.	010	011	012	013	014	016	017	018	019	021	022
<b>H2115...</b>	Stückpreis	€ 34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80



**STAHLWILLE** Offen-Ring-Einsteckwerkzeuge

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
Breite	mm	21,5	22,5	23,5	24,5	27	30	30	32,5	33,5	37,5	38
Höhe	mm		11	12	11		13	12		14,5	15	14,5
	Gr.-Nr.	010	011	012	013	014	016	017	018	019	021	022
<b>H2116...</b>	Stückpreis	€ 31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	32,20	31,30	32,20	31,30	32,20	31,30



**HAZET** Einsteck-Halter mit Vierkant-Antrieben

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Bezeichnung	Nenngr.	Halter		Vierkant-Antrieb	
		10 = 3/8"	10 = 3/8" x 6,3 = 1/4"	10 = 3/8" x 10 = 3/8"	10 = 3/8" x 12,5 = 1/2"
Kopfbreite/-höhe	mm	22/14	-	-	-
Gesamtlänge	mm	43,5	22,0	26,0	30,4
Querschnitt des Einsteck-schaftes	mm	9 x 12	-	-	-
	einzel Gr.-Nr.	001	010	015	020
<b>H2120...</b>	Stückpreis	€ 27,70	7,10	5,90	8,10
	Satz Gr.-Nr.	040			
<b>H2121...</b>	Satzpreis	€ 48,50			



**HAZET** Einsteck-Vierkant-Antriebe für Bits

9 x 12 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die diesen Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Vierkant-Antrieb	Nenngr.	6,3 = 1/4"
Kopfbreite/-höhe	mm	30/18
Gesamtlänge	mm	41,5
	Gr.-Nr.	006
<b>H2123...</b>	Stückpreis	€ 34,00



**HAZET** Einsteck-Vierkant-Antriebe für Bits

14 x 18 mm

für Drehmoment-Schlüssel, die diesen Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Vierkant-Antrieb	Nenngr.	12,5 = 1/2"	20 = 3/4"
Kopfbreite/-höhe	mm	30/18	40/25
Gesamtlänge	mm	63,5	70,0
	Gr.-Nr.	012	020
<b>H2123...</b>	Stückpreis	€ 31,50	54,60



**HAZET Einsteck-Umschaltknarren**

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

		Nenng.	6,3 = 1/4"	10 = 3/8"	12,5 = 1/2"	
Vierkant-Antrieb			20	30	32	32
Anzahl Zähne			20,5/10	30/15	40/19,5	40/19,5
Kopfbreite/-höhe		mm	9 x 12		9 x 12	14 x 18
Querschnitt des Einsteckschaftes		mm				
		Gr.-Nr.	063	100	125	126
H2125...	Stückpreis	€	69,80	87,50	90,10	93,90



**HAZET Einsteck-Umschaltknarren**

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen. Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit Sicherheitsverbindung und **Schnell-Lösedruckknopf**

		Nenng.	6,3 = 1/4"	10 = 3/8"	12,5 = 1/2"	
Vierkant-Antrieb			20	30	32	32
Anzahl Zähne			20,5/10	30/15	40/19,5	40/19,5
Kopfbreite/-höhe		mm	9 x 12		9 x 12	14 x 18
Gesamtlänge		mm	46,5	61	74,5	83,5
Querschnitt des Einsteckschaftes		mm				
		Gr.-Nr.	063	100	125	126
H2127...	Stückpreis	€	79,90	99,00	106,60	110,40



**HAZET Einsteck-Feinzahn-Umschaltknarren**

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit 72 Zähnen

		Nenng.	10 = 3/8"	12,5 = 1/2"		20 = 3/4"
Vierkant-Antrieb			33/19	33/19	37/20,5	60/33
Kopfbreite/-höhe		mm	9 x 12		14 x 18	14 x 18
Gesamtlänge		mm	58,5	58,5	70,5	101
Querschnitt des Einsteckschaftes		mm				
		Gr.-Nr.	100	125	126	200
H2129...	Stückpreis	€	68,50	72,30	76,10	119,30



**HAZET Einsteck-Umschaltknarren für Bits**

für Drehmoment-Schlüssel, die den Querschnitt aufweisen.  
Gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

		Nenng.	6,3 = 1/4"	8 = 5/16"
Sechskant-Antrieb			20,5/10	30/15
Kopfbreite/-höhe		mm	9 x 12	
Gesamtlänge		mm	46,5	61
		Gr.-Nr.	063	080
H2131...	Stückpreis	€	63,20	78,70

9 x 12 mm



**HAZET Einsteck-Adapter für Drehmoment-Schlüssel**

für Drehmoment-Schlüssel, mit Steckverbindung 9 x 12 mm und HAZET Einsteckwerkzeuge.

Querschnitt des Einsteckschaftes		mm	9 x 12 auf 14 x 18
		Gr.-Nr.	001
H2133...	Stückpreis	€	49,50

9 x 12 mm



**HAZET Anschweißteile**

Querschnitt des Einsteckschaftes		mm	9 x 12	14 x 18
		Gr.-Nr.	009	014
H2135...	Stückpreis	€	25,90	30,40



**GEDORE** // **Universal-Drehmoment-Vervielfältiger Dremoplus**

mechanischer, handbetätigter Drehmoment-Vervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug. Mit einstufigem Präzisions-Planetengetriebe. Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv.

**Anwendung:** Betätigung in Verbindung mit einem Drehmoment-Schlüssel.

**Fehlergrenze:** ± 4 %

**Lieferung:** Set im robusten Kunststoffkoffer mit Drehmoment-Vervielfältiger, einsteckbare Reaktionsstange und Reaktions-Winkelabstützung.



Max. Output	Nm	<b>1300</b>	<b>2700</b>
Max. Input	Nm	<b>260</b>	<b>540</b>
Eingang Drehmomentschl.	Zoll	1/2	3/4
Ausgang Drehmomentschl.	Zoll	3/4	1
	Gr.-Nr.	<b>260</b>	<b>540</b>
<b>H2147...</b>	Stückpreis	€ <b>1187,00</b>	<b>1396,00</b>

**GEDORE** // **Drehmoment-Prüfgerät DremoTest E**

- Zur Überprüfung und Einstellung aller rechtsgängigen Drehmomentschlüssel
- Für Werkstatt, Industrie und Qualitätssicherung. Einfache Bedienung und robuste Konstruktion. Mit Auto-reset.
- 1. Spitzenwerterkennung (first peak / Knackpunkterkennung)
- Feststehende Sechskantaufnahme (Gr.-Nr. 055: SW 10 mm, Gr.-Nr. 320: SW 17 mm, Gr.-Nr. 500: SW 36 mm)
- Umschaltbar zwischen Nm und lbf.ft, integrierter Messwertgeber.
- Seriele RS232-Schnittstelle

**Fehlergrenze:** ± 1 % vom eingestellten Wert.

Messbereich	Nm	<b>0,9-55</b>	<b>9-320</b>	<b>90-1100</b>
Vierkantadapter enthalten	Zoll	1/4 und 3/8	3/8 und 1/2	1/2 und 3/4
	Gr.-Nr.	<b>055</b>	<b>320</b>	<b>500</b>
<b>H2150...</b>	Stückpreis	€ <b>822,00</b>	<b>822,00</b>	<b>926,00</b>



**ATORN**® **Steckschlüssel-Satz 14-teilig**

aus Chrom-Vanadium-Stahl. **Alle Einsätze in Länge 100 mm.**

**Lieferung:** im Stahlblechkasten mit Kunststoffeinlage.

Satz		<b>14-tlg</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Steckschlüssel-Einsätze		<b>Sechskant</b>
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13
Knarren		Quergriff-Umschaltknarre und Scheibenumschaltknarre mit Auslöseknopf
	Gr.-Nr.	<b>014</b>
<b>H2200...</b>	Satzpreis	€ <b>84,60</b>



1/4"

**ATORN**® **Steckschlüssel-Satz 15-teilig**

aus Chrom-Vanadium-Stahl. **Alle Einsätze in Länge 100 mm.**

**Lieferung:** im Stahlblechkasten mit Kunststoffeinlage.

Satz		<b>15-tlg</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Einsätze f. TORX-Schrauben	TX	10/15/20/27/30/40
Einsätze für Innen-6kt. mit Kugelkopf	mm	2/2,5/3/4/5/6/8
Knarren		Kugelkopfumschaltknarre mit Auslöseknopf
	Gr.-Nr.	<b>015</b>
<b>H2200...</b>	Satzpreis	€ <b>79,50</b>



1/4"

**ATORN® Steckschlüssel-Satz 37-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl. **Alle Einsätze in Länge 100 mm.**  
**Lieferung:** im Stahlblechkasten mit Kunststoffeinlage.

Satz		<b>37-tlg</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Einsätze f. TORX-Schrauben	TX	10/15/20/25/27/30/40
Einsätze f. Außen-TORX-Schrauben	E	4/5/6/7/8/10/11
Einsätze f. TORX mit Innenbohrung	TX	10/15/20/25/27/30/40
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH	1/2/3
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PZ	1/2/3
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	2,5 x 0,4/3,5 x 0,6/4,5 x 0,8/5,5 x 1,0/7,0 x 1,2
Knarren		Quergriff- und Kugelkopf-Umschaltknarre mit Auslöseknopf
Schraubendrehergriff	Stück	1
Bitadapter	Stück	1
Quergriff	Stück	1
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>037</b>
<b>H2200...</b>	Satzpreis	€ <b>124,30</b>



**ATORN® Steckschlüssel-Satz 61-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl. **Alle Einsätze in Länge 100 mm.**  
**Lieferung:** im Stahlblechkasten mit Kunststoffeinlage.

Satz		<b>61-tlg</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Steckschlüssel-Einsätze		<b>Sechskant</b>
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13
Einsätze f. TORX-Schrauben	TX	10/15/20/25/27/30/40
Einsätze f. TORX mit Innenbohrung	TX	10/15/20/25/27/30/40
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH	1/2/3
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PZ	1/2/3
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	2,5 x 0,4/3,5 x 0,6/4,5 x 0,8/5,5 x 1,0/7,0 x 1,2
Einsätze für Innen-6kt.	mm	2/2,5/3/4/5/6/8
Einsätze für Innen-6kt. mit Kugelkopf	mm	2/2,5/3/4/5/6/8
Vielzahn XZN		M3/4/5/6/8
Knarren		Quergriff- und Kugelkopf-Umschaltknarre mit Auslöseknopf
Schraubendrehergriff	Stück	1
Bitadapter	Stück	1
Quergriff	Stück	1
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>061</b>
<b>H2200...</b>	Satzpreis	€ <b>175,00</b>



**ATORN® Sechskant-Steckschlüsseleinsätze**

1/4"

Alle Einsätze in Länge 100 mm

Schlüsselweite	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
<b>H2201...</b>	Stückpreis	€ <b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>



**ATORN® Innensechskant-Steckschlüsseleinsätze**

1/4"

Alle Einsätze in Länge 100 mm

Schlüsselweite	mm	2	2,5	3	4	5	6	7	8
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>
<b>H2202...</b>	Stückpreis	€ <b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>



## ATORN® Torx-Steckschlüsseleinsätze

1/4"

Alle Einsätze in Länge 100 mm

Modell	Gr.-Nr.	TX 8	TX 9	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 27	TX 30	TX 40
H2203...	Stückpreis	€ 4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00



## ATORN® Innensechskant-Steckschlüsseleinsätze mit Kugelkopf

1/4"

Alle Einsätze in Länge 100 mm

Schlüsselweite	mm	2	2,5	3	4	5	6	7	8
H2204...	Stückpreis	€ 4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60



## ATORN® Kreuzschlitz-Schraubendrehereinsätze

1/4"

Alle Einsätze in Länge 100 mm

Ausführung	Gr.-Nr.	PH 1	PH 2	PZ 1	PZ 2
H2206...	Stückpreis	€ 4,00	4,00	4,00	4,00



## ATORN® Bitadapter

1/4"

Bitadapter für Schrauber, 1/4" Vierkant auf 1/4" Sechskant, Länge 20 mm

Gr.-Nr.	001	
H2207...	Stückpreis	€ 1,58



## ATORN® Schraubendrehergriff

1/4"

Schraubendrehergriff mit Innen- und Außenvierkant 1/4"

Länge	mm	150
H2207...	Stückpreis	€ 4,00



## ATORN® Scheibenumschaltknarre

1/4"

Scheibenumschaltknarre mit Auslöseknopf

Länge	mm	50
H2207...	Stückpreis	€ 9,80



## ATORN® Quergriff-Umschaltknarre

1/4"

Quergriff-Umschaltknarre mit Auslöseknopf

Länge	mm	120
H2207...	Stückpreis	€ 19,40



**ATORN® Kugelkopf-Umschaltknarre**

1/4"

Kugelkopf-Umschaltknarre mit Auslöseknopf

Länge	mm	150
	Gr.-Nr.	150
<b>H2207...</b>	Stückpreis	€ 23,40



**ORION® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 16-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, im lackiertem Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>16-teilig</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/13
Quergriff	Stück	1
Steckgriff	Stück	1
Verlängerung	mm	100
Kardangelenk	Stück	1
Knarre	Stück	1
Blechkasten- Aussenmaße	mm	195 x 105 x 33
	Gr.-Nr.	<b>016</b>
<b>H2210...</b>	Satzpreis	€ 37,40



**ORION® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 31-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, im Kunststoffkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>31-teilig</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13
Einsätze f. TORX-Schrauben	Torx-Tx	10/15/20
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	4/5/6
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH	1/2/3
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PZ	1/2/3
Einsätze f. Innen-6kt.-Schrauben	mm	4//5,6
Quergriff	Stück	1
Verlängerung	mm	50
Kardangelenk	Stück	1
Knarre	Stück	1
Blechkasten- Aussenmaße	mm	230 x 140 x 40
	Gr.-Nr.	<b>031</b>
<b>H2210...</b>	Satzpreis	€ 62,20



**ORION® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 40-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, im Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>40-teilig</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4"
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	3/4/6
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH	1/2/3
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PZ	1/2/3
Einsätze f. Innen-6kt.-Schrauben	mm	3/4/5/6
Einsätze f. Innen-TORX-Schrauben	Gr. TX	8/9/10/15/20/25/27/30/40
Quergriff	Stück	1
Steckgriff	Stück	1
Verlängerung	mm	50
Kardangelenk	Stück	1
Knarre	Stück	1
Blechkasten- Aussenmaße	mm	330 x 170 x 55
	Gr.-Nr.	<b>040</b>
<b>H2210...</b>	Satzpreis	€ 82,50





### ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 10-teilig

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahme-Mulden.

Ausführung		10-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14	
Quergriff mit Gleitstück	Stück	1	
Verlängerung	mm	50	
Verlängerung	mm	105	
Kardangelen	Stück	1	
Hebelumschaltknarre 150 mm	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	220 x 110 x 35	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>
<b>H2213...</b>	Satzpreis	€	<b>95,80</b>



### ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 28-teilig

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahme-Mulden.

Ausführung		28-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13	
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	4/5,5/6,5	
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	1/ 2	
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PZ Nr.	1/ 2	
Einsatz f. Innen-6kt.-Schrauben	mm	3/4/5/6/8	
Quergriff mit Gleitstück	Stück	1	
Verlängerung	mm	50	
Kardangelen	Stück	1	
Hebelumschaltknarre 150 mm	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	220 x 110 x 35	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>028</b>
<b>H2213...</b>	Satzpreis	€	<b>110,10</b>



### ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 30-teilig

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahme-Mulden.

Ausführung		30-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14	
Steckschlüssel-Einsätze, lange Ausführung	mm	8/10/11/13	
Einsätze f. TORX-Schrauben	TX	10/15/20/25/30/40	
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	4/5,5/6,5	
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	1/ 2/ 3	
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PZ Nr.	1/ 2/ 3	
Einsatz f. Innen-6kt.-Schrauben	mm	3/4/5/6/8	
Quergriff mit Gleitstück	Stück	1	
Verlängerung	mm	50	
Verlängerung	mm	105	
Kardangelen	Stück	1	
Hebelumschaltknarre 150 mm	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	315 x 115 x 43	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>
<b>H2213...</b>	Satzpreis	€	<b>151,80</b>



**ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 35-teilig**

1/4" + 1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.  
Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahme-Mulden.

Ausführung		35-teilig	
Schlüsselweiten 1/4"-Antrieb	mm	5,5/7/8/10/13	
Schlüsselweiten 1/2"-Antrieb	mm	10/13/16/17/18/19/22/24/27/30/32	
Einsätze f. Innen-6kt. 1/4"-Antrieb	mm	3/4/5	
Einsätze f. Innen-6kt. 1/2"-Antrieb	mm	6/8/10/12/14/17	
Quergriff mit Gleitstück	Stück	2	
Verlängerung 1/4"	mm	50/105	
Verlängerung 1/2"	mm	125/250	
Kardangelenk	Stück	2	
Knarre 1/4" □	Stück	1	
Knarre 1/2" □	Stück	1	
Blechkasten-Aussenmaße	mm	450 x 210 x 50	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>034</b>	
<b>H2213...</b>	Satzpreis	€	<b>228,00</b>



**carolus<sup>technic</sup> Sechskant-Steckschlüssel-Satz 33-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, im lackiertem Blechkasten.

Ausführung		33-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13	
Einsätze f. TORX-Schrauben	Torx-Tx*	10/15/20/25/27/30/40	
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	5,5	
Einsätze f. Kreuzschlitzschr.	PH Nr.	2	
Einsätze f. Kreuzschlitzschr.	PZ Nr.	2	
Einsatz f. Innen-6kt.-Schrauben	mm	4/5/6	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	50	
Verlängerung	mm	100	
Kardangelenk	Stück	1	
Doppelklingenbit 2,5/3,5		1	
Bit-Kupplung	Stück	1	
Magnetsucher	Stück	1	
Knarre	Stück	Rastoflex	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	195 x 110 x 30	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>330</b>	
<b>H2216...</b>	Satzpreis	€	<b>135,00</b>



\* mit Stirnbohrung

**CHAMPION Sechskant-Steckschlüssel-Satz 27-teilig**

1/4"

in lackiertem Blechkasten. **Sechskant-Einsätze mit Kugelfangrille** aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Ausführung		27-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/13	
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	4/5,5/6,5	
Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	1/2/3	
Innen-6kt.-Schrauben	mm	3/4/5/6/8	
Quergriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	105	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	175 x 80 x 35	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>270</b>	
<b>H2218...</b>	Satzpreis	€	<b>149,80</b>



## CHAMPION Sechskant-Steckschlüssel-Satz 27-teilig

1/4"

in lackiertem Blechkasten. **Sechskant-Einsätze mit Kugelfangrille** aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Ausführung		27-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/13	
Innen-6kt.-Schrauben	mm	3/4/5/6/8	
Innen-TORX-Schrauben.	Gr. Tx	10/15/20/25/27/30	
Quergriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	55	
Verlängerung	mm	105	
Kardangelen	Stück	1	
Knarre	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	175 x 110 x 35	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>271</b>
<b>H2218...</b>	Satzpreis	€	<b>164,00</b>



## GEDORE Sechskant-Steckschlüssel-Satz 32-teilig

1/4"

in lackiertem Blechkasten. **Sechskant-Einsätze mit Kugelfangrille** aus Chrom-Vanadium-Stahl (31 Cr V3), verchromt.

Ausführung		32-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14	
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	4/5,5/6,5/8	
Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	1/2/3	
Kreuzschlitzschrauben	PZ Nr.	1/2/3	
Innen-6kt.-Schrauben	mm	3/4/5/6/8	
Quergriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	55	
Verlängerung	mm	150	
Kardangelen	Stück	1	
Knarre	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	275 x 150 x 42	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>032</b>
<b>H2220...</b>	Satzpreis	€	<b>224,00</b>



## HAZET Sechskant-Steckschlüssel-Satz 20-teilig

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, in Kunststoffkasten.

Ausführung		20-teilig	
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14	
Betätigungswerkzeuge: Quergriff	Stück	1	
Gelenkgriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	55	
Verlängerung	mm	147	
Kardangelen	Stück	1	
Knarre	Stück	1	
Kasten-Außenmaße	mm	187 x 125 x 39	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>
<b>H2225...</b>	Satzpreis	€	<b>221,00</b>



**HAZET Sechskant-Steckschlüssel-Satz 30-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, in Kunststoffkasten.

Ausführung		30-teilig
Schlüsselweiten	mm	4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	0,6 x 3,5/1 x 5,5/1,2 x 8,0
Kreuzschlitzschrauben	PZ Nr.	1 und 2
Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	1/2
Innensechskantschrauben.	mm	3/4/5/6/8
Betätigungswerkzeuge: Quergriff	Stück	1
Steckgriff	Stück	1
Verlängerung	mm	55
Verlängerung	mm	147
Kardangelenk	Stück	1
Knarre	Stück	1
Kasten-Außenmaße	mm	187 x 125 x 39
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>030</b>
<b>H2225...</b>	Satzpreis	€ <b>241,00</b>



**HAZET HINOX Edelstahl Sechskant-Steckschlüssel-Satz 24-teilig**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, in Kunststoffkasten.

Ausführung		24-teilig
Schlüsselweiten	mm	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14
Einsätze f. Schlitzschrauben	mm	3/4/5/6/8
Betätigungswerkzeuge: Quergriff	Stück	1
Steckgriff	Stück	1
Verlängerung	mm	55
Verlängerung	mm	147
Kardangelenk	Stück	1
Knarre	Stück	1
Kasten-Außenmaße	mm	187 x 125 x 39
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>024</b>
<b>H2226...</b>	Satzpreis	€ <b>269,00</b>



**HAZET TORX Schraubwerkzeug-Satz 58-teilig**

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

aus Chrom-Vanadium-Stahl bzw. Sonderstahl, verchromt oder stahlgrau in schlagfesten Kunststoff-Kästen, mit PUR-Weichschaum-Einlage.

Ausführung		Zoll	1/4"/3/8"/1/2"
<b>Ausführung</b>			<b>58-teilig</b>
Doppelringschlüssel	TORX-E		6 x 8/10 x 12/14 x 18/20 x 24
Schraubendreher	TORX-T		6/7/8/9/10/15/20/25/27/30
Steckschlüssel-Einsätze:			
6,3 = 1/4" 4kt.	TORX-E		4/5/6/7/8
10 = 3/8" 4kt.	TORX-E		10/11/12/14
12,5 = 1/2" 4kt.	TORX-E		16/18/20/24
Schraubendreher-Einsatz:	TORX-T		40/45
10 = 3/8" 4kt.			
Schraubendreher-Einsatz:	TORX-T		50/55/60
12,5 = 1/2" 4kt.			
Winkelschraubendreher	TORX-T		6/7/8/9/10/15/20/25/27/30/40
Bits 6,3 = 1/4" 6kt.	TORX-T		6
Bits, lange Ausführung	TORX-T		25
6,3 = 1/4" 6kt.			
Bits, mit stirnseitiger Bohrung	TORX-T		7/8/9/10/15/20/25/27/30/40
6,3 = 1/4" 6kt.			
Verbindungsstücke			
			6,3 = 1/4" 6kt. x 6,3 = 1/4" 4kt.
			6,3 = 1/4" 6kt. x 10 = 3/8" 4kt.
Bit-Umschaltknarre 6kt. 6,3 = 1/4"	Stück		1
Kasten-Außenmaße	mm		410 x 216 x 65
<b>Gr.-Nr.</b>			<b>058</b>
<b>H2230...</b>	Satzpreis	€	<b>594,00</b>





### Steckschlüssel-Satz 19-teilig

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt poliert, im Gesenk geschmiedet. In lackiertem Blechkasten.

Ausführung		19-teilig	
6-kt.- 1/4"-Antrieb	SW mm/Zoll	3,5/4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13	
Quergriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	55	
Verlängerung	mm	150	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre 1/4" □	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	220 x 110 x 35	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>290</b>	
<b>H2235...</b>	Satzpreis	€	<b>171,00</b>



### Steckschlüssel-Satz 19-teilig mit QuickRelease Knarre

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt poliert, im Gesenk geschmiedet. In lackiertem Blechkasten.

Ausführung		19-teilig	
6-kt.- 1/4"-Antrieb	SW mm/Zoll	3,5/4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13	
Quergriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	55	
Verlängerung	mm	150	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre 1/4" □	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	220 x 110 x 35	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>291</b>	
<b>H2235...</b>	Satzpreis	€	<b>183,00</b>



### Steckschlüssel-Satz 22-teilig

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt poliert, im Gesenk geschmiedet. In lackiertem Blechkasten.

Ausführung		22-teilig	
6-kt.- 1/4"-Antrieb	SW mm/Zoll	3,5/4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13	
Eins. f. Innensechskantschrauben	SW mm	3/4/5/6	
Quergriff	Stück	1	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	150	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre 1/4" □	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	220 x 110 x 35	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>220</b>	
<b>H2235...</b>	Satzpreis	€	<b>202,00</b>





**STAHLWILLE** Steckschlüssel-Satz 38-teilig

1/4" + 1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt poliert, im Gesenk geschmiedet. In lackiertem Blechkasten.

Vierkant-Antrieb	Zoll	1/4" und 1/2"	
<b>Ausführung</b>		<b>38-teilig</b>	
6-kt.- 1/4"-Antrieb	SW mm/Zoll	4/5/5,5/6/7/8/9/10/11	
6-kt. 1/2"-Vierkant	SW mm	13/16/17/18/19/21/22/24/27/30	
Eins. f. Innensechskant-schrauben	SW mm	3/4/5/6/8/10/12/14	
Quergriff	Stück	2	
Steckgriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	55/150	
Verlängerung	mm	130/255	
Kardangelen	Stück	2	
Knarre 1/4" □	Stück	1	
Knarre 1/2" □	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	450 x 197 x 54	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>380</b>	
<b>H2235...</b>	Satzpreis	€ <b>452,00</b>	



**ATORN** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Länge/Außen-Ø	mm	25/11						25/12
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>
<b>H2239...</b>	Stückpreis	€ <b>2,70</b>	<b>2,70</b>	<b>2,80</b>	<b>2,80</b>	<b>2,80</b>	<b>2,80</b>	<b>2,80</b>
Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14	
Länge/Außen-Ø	mm	25/13	25/14	25/16	25/17	25/18	25/20	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	
<b>H2239...</b>	Stückpreis	€ <b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,10</b>	<b>3,10</b>	<b>3,30</b>	



**GEDORE** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V3, geschliffen, verchromt mit Kugelfangrille.

Schlüsselweite	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Länge/Außen-Ø	mm	25/11						25/12
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>
<b>H2240...</b>	Stückpreis	€ <b>3,50</b>	<b>3,50</b>	<b>3,70</b>	<b>3,70</b>	<b>3,70</b>	<b>3,70</b>	<b>3,70</b>
Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14	
Länge/Außen-Ø	mm	25/13	25/14	25/16	25/17	25/18	25/20	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	
<b>H2240...</b>	Stückpreis	€ <b>3,80</b>	<b>3,80</b>	<b>3,80</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	



**HAZET** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	
Länge/Außen-Ø	mm	25/11						25/11,5	25/12,5
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	
<b>H2242...</b>	Stückpreis	€ <b>5,60</b>	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>	<b>5,30</b>	
Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14		
Länge/Außen-Ø	mm	25/13	25/14	25/15,5	25/17	25/18	25/19,5		
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>		
<b>H2242...</b>	Stückpreis	€ <b>5,60</b>	<b>5,30</b>	<b>5,60</b>	<b>6,00</b>	<b>5,60</b>	<b>6,00</b>		







### Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit AS-drive.

Schlüsselweite	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Länge/Außen-Ø	mm	23/10,7						23/11,6
	Gr.-Nr.	040	045	050	055	060	070	080
<b>H2245...</b>	Stückpreis	€ 4,10	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14	
Länge/Außen-Ø	mm	23/12,8	23/14,3	23/15,5	23/16,5	23/17,8	24/18,8	
	Gr.-Nr.	090	100	110	120	130	140	
<b>H2245...</b>	Stückpreis	€ 4,20	4,30	4,40	5,10	4,70	5,40	



### Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Länge/Außen-Ø	mm	50/11						50/12
	Gr.-Nr.	040	045	050	055	060	070	080
<b>H2246...</b>	Stückpreis	€ 6,90	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14	
Länge/Außen-Ø	mm	50/13	50/14	50/15	50/16	50/18	50/19	
	Gr.-Nr.	090	100	110	120	130	140	
<b>H2246...</b>	Stückpreis	€ 7,30	7,10	7,30	7,30	7,80	8,60	



### Hahnenfuß-Ringschlüssel (Crow-ring)

1/4"

mit Innenvierkant-Antrieb, aus Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt.

Als Antriebswerkzeuge können Knarren, Verlängerungen u. a. verwendet werden. Speziell geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Schlüsselweite	mm	10	12	14
Kopfdicke	mm	13,5	14	14
Außen-Ø	mm	18,2	20,6	22,2
	Gr.-Nr.	010	012	014
<b>H2255...</b>	Stückpreis	€ 33,70	34,60	33,70



### Außen-Torx-Einsätze

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Modell		E 4	E5	E6	E7	E8	E10
Schlüsselweite	mm	3,86	4,75	5,74	6,22	7,52	9,42
Länge/Außen-Ø	mm	25/11	25/11	25/11	25/12	25/13	25/14
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	100
<b>H2258...</b>	Stückpreis	€ 4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50



### Außen-Torx-Einsätze

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Modell		E 4	E5	E6	E7	E8	E10	E11
Schlüsselweite	mm	3,86	4,75	5,74	6,22	7,52	9,42	10,08
Länge/Außen-Ø	mm	25/11	25/11	25/11	25/11	25/11,5	25/13	25/14
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	100	110
<b>H2260...</b>	Stückpreis	€ 6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	7,10	7,10



**ATORN® Schlitz-Schraubendreher-Einsätze**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Spitzen brüniert.

Schneidendicke	mm	0,8	1,0	1,2
Schneidenbreite	mm	4	5,5	6,5
Länge	mm	28	28	28
	Gr.-Nr.	008	010	012
<b>H2263...</b>	Stückpreis	€ 4,30	€ 4,30	€ 4,30



**HAZET Schlitz-Schraubendreher-Einsätze TIN-beschichtet**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, CVD-TiN-Beschichtung für bessere Standzeit.

Schneidendicke	mm	1,0	1,2	1,6
Schneidenbreite	mm	5,5	8,0	10,0
Länge	mm	28	28	28
	Gr.-Nr.	010	012	016
<b>H2265...</b>	Stückpreis	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90

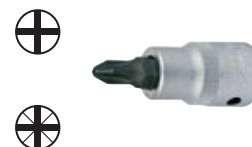


**ATORN® Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Spitzen brüniert.

Ausführung für Schrauben	mm	PH = PHILIPS-RECESS			PZ = POZIDRIV		
		Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3
Länge	mm	28			28		
	Gr.-Nr.	010	020	030	110	120	130
<b>H2268...</b>	Stückpreis	€ 4,30	€ 4,30	€ 4,30	€ 4,70	€ 4,70	€ 4,70

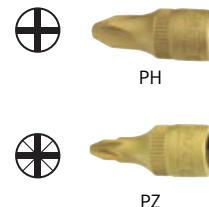


**HAZET Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze TIN-beschichtet**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, DIN 5264, CVD-TiN-Beschichtung für bessere Standzeit, höheres Drehmoment und Korrosionsbeständigkeit.

Ausführung für Schrauben	mm	PH = PHILIPS-RECESS				PZ = POZIDRIV		
		Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3
Länge	mm	28				28		
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	110	120	130
<b>H2270...</b>	Stückpreis	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90	€ 7,60	€ 7,60	€ 7,60



**ATORN® Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Spitzen brüniert.

Schlüsselweite	mm	3	4	5	6	8
Länge/Außen-Ø	mm	37/12				
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080
<b>H2273...</b>	Stückpreis	€ 4,50	€ 4,50	€ 4,50	€ 4,50	€ 4,70



**HAZET Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze TIN-beschichtet**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, CVD-TiN-Beschichtung für bessere Standzeit, höheres Drehmoment und Korrosionsbeständigkeit.

Schlüsselweite	mm	3	4	5	6	8
Länge/Außen-Ø	mm	28/12				
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080
<b>H2275...</b>	Stückpreis	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90





### Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, Spitzen brüniert.

Schlüsselweite	mm	3	4	5	6
Länge/Außen-Ø	mm		55/10,7		55/11,6
	Gr.-Nr.	030	040	050	060
<b>H2278...</b>	Stückpreis	€ 9,40	9,40	9,40	9,40



### ATORN® Torx-Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Spitzen brüniert.

Modell		T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Schlüsselweite	mm	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Länge/Außen-Ø	mm	28/12								
	Gr.-Nr.	008	009	010	015	020	025	027	030	040
<b>H2283...</b>	Stückpreis	€ 5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60



### HAZET Torx-Steckschlüssel-Einsätze TIN-beschichtet

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, CVD-TiN-Beschichtung für bessere Standzeit, höheres Drehmoment und Korrosionsbeständigkeit.

Modell		T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Schlüsselweite	mm	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Länge/Außen-Ø	mm	28/12								
	Gr.-Nr.	008	009	010	015	020	025	027	030	040
<b>H2285...</b>	Stückpreis	€ 8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,60	8,60	8,60	8,60



### HAZET Klemmleisten

1/4"

aus Metall, Länge 430 mm, für 16 Steckschlüssel-Einsätze 1/4".

	Gr.-Nr.	016
<b>H2290...</b>	Stückpreis	€ 7,90



### GEDORE Verbindungsstück

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

Außen-Vierkant (massiv)		1/4"
Länge	mm	20
	Gr.-Nr.	005
<b>H2291...</b>	Stückpreis	€ 2,80



### ATORN® Reduzierstück

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Innen-Vierkant (hohl)		1/4"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"
Länge/Außen-Ø	mm	26,5/12
	Gr.-Nr.	001
<b>H2292...</b>	Stückpreis	€ 5,60



**GEDORE** Reduzierstück

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Innen-Vierkant (hohl)		1/4"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"
Länge/Außen-Ø	mm	26/12
	Gr.-Nr.	010
H2292...	Stückpreis	€ 7,30



**HAZET** Reduzierstück

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Innen-Vierkant (hohl)		1/4"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"
Länge/Außen-Ø	mm	26,5/12
	Gr.-Nr.	010
H2293...	Stückpreis	€ 10,10



**STAHLWILLE** Reduzierstücke

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant (hohl)	1/4"	1/4"
Außen-Vierkant (massiv)	3/8"	1/2"
Länge/Außen-Ø	mm	28/16,5
	Gr.-Nr.	010 020
H2294...	Stückpreis	€ 7,50 11,30



**STAHLWILLE** Bit-Halter

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Bits-Aufnahme		1/4" Sechskant
	Gr.-Nr.	010
H2296...	Stückpreis	€ 15,20



**ATORN** Quergriff

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	115
H2298...	Stückpreis	€ 6,30



**HAZET** Quergriff

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	115
H2300...	Stückpreis	€ 10,10



**HAZET** Steckgriff

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl verchromt, mit 2-Komponenten-Griff.

Länge	mm	134
	Gr.-Nr.	134
H2305...	Stückpreis	€ 16,00





### Steckgriff

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, mit Kunststoffgriff.

1/4"

Länge	mm	150
	Gr.-Nr.	150
H2306...	Stückpreis	€ 9,10



### ATORN® Verlängerungen

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

1/4"

Länge	mm	50	105	150
Außen-Ø	mm	11	11	11
	Gr.-Nr.	050	105	150
H2309...	Stückpreis	€ 4,50	4,60	5,00



kurze Ausführung



### Verlängerungen

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarrretierung.

Gr.-Nr. 120 flexible Ausführung für Rechtsanzug

1/4"

Länge	mm	55	100	120
Außen-Ø	mm	11	11	11
	Gr.-Nr.	055	100	120
H2310...	Stückpreis	€ 6,00	6,20	11,20



kurze Ausführung



### Verlängerungen

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert. Gr.-Nr. 150 flexible Ausführung

1/4"

Länge	mm	55	101,5	147	150
Außen-Ø	mm	12	12	12	13
	Gr.-Nr.	055	101	147	150
H2311...	Stückpreis	€ 9,10	10,10	11,70	18,80



lange Ausführung



### Verlängerungen

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Gr.-Nr. 152 flexible Ausführung nur für Rechtsanzug

1/4"

Länge	mm	54	150	152
Außen-Ø	mm	11,6	11,6	11,6
	Gr.-Nr.	054	150	152
H2312...	Stückpreis	€ 6,50	7,00	16,40



flexible Ausführung

### ATORN® Kardangelnk

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

1/4"

Länge/Außen-Ø	mm	36,5/13,5
	Gr.-Nr.	036
H2313...	Stückpreis	€ 14,30



### Kardangelnk

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

1/4"

Länge/Außen-Ø	mm	36,5/13,5
	Gr.-Nr.	036
H2315...	Stückpreis	€ 22,80



**ATORN®** Knarre mit Umschalthebel

1/4"

Knarre mit Schalthebel, Feinverzahnung, 72 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Länge	mm	150
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	10
		<b>Gr.-Nr.</b> 010
<b>H2329...</b>	Stückpreis	€ 32,40



**GEDORE** Knarre mit Durchsteckvierkant

1/4"

Knarre mit Durchsteck-Vierkant, Mittel-Feinverzahnung, 40 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Länge	mm	127
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	12
		<b>Gr.-Nr.</b> 010
<b>H2330...</b>	Stückpreis	€ 21,30



**GEDORE** Knarre mit Feinverzahnung

1/4"

Knarre mit Metallscheibe, Feinverzahnung, 72 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Länge	mm	127
Kopfbreite	mm	25
Kopfhöhe	mm	24
		<b>Gr.-Nr.</b> 020
<b>H2330...</b>	Stückpreis	€ 32,50



**GEDORE** Knarre mit Umschalthebel

1/4"

Knarre mit Schalthebel, 24 Zähne, Umschaltachse und Einrastautomatik.

Länge	mm	127
Kopfbreite	mm	25
Kopfhöhe	mm	22,5
		<b>Gr.-Nr.</b> 030
<b>H2330...</b>	Stückpreis	€ 43,60



**HAZET** Knarre mit Umschalthebel

1/4"

Knarre mit Schalthebel, 20 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert, mit Kunststoffgriff.

Länge	mm	115
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	10
		<b>Gr.-Nr.</b> 010
<b>H2332...</b>	Stückpreis	€ 41,90



**HAZET** Knarre KOMPOSIT

1/4"

Knarre KOMPOSIT, 20 Zähne, Umschalten am Handgriff, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit eingelegten Stahlplatten, verchromt, mit Lösedruckknopf.

Länge	mm	122
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	10
		<b>Gr.-Nr.</b> 030
<b>H2332...</b>	Stückpreis	€ 44,70







### Knarre mit Umschalthebel

1/4"

**Knarre** mit Schalthebel, 22 Zähne, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt, poliert, mit 2-Komponentengriff.

Länge	mm	117
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	12,5
<b>Knarre</b>		<b>Gr.-Nr.</b> 010
<b>H2334...</b>	Stückpreis	€ 46,20
<b>Ersatzteile-Satz</b>		<b>Gr.-Nr.</b> 001
<b>H2335...</b>	Satzpreis	€ 27,00



### Knarre mit Umschalthebel

1/4"

**Knarre** mit Schalthebel, 22 Zähne, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt, poliert, mit Stahlgriff.

Länge	mm	117
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	12,5
		<b>Gr.-Nr.</b> 020
<b>H2334...</b>	Stückpreis	€ 51,50



### Knarre für Bits

1/4"

**Knarre** mit Innensechskant 1/4", für direkte Aufnahme von Bits-Einsätzen 1/4" Außensechskant, mit Stahlgriff.

Länge	mm	117
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	12
		<b>Gr.-Nr.</b> 030
<b>H2334...</b>	Stückpreis	€ 57,70



### Gelenkumschaltknarre CONTERFLEX

1/4"

aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, mit Winkel-Arretierung und Verriegelungs-Automatik.

#### Griffverriegelungsautomatik

1. Griff nach hinten ziehen - Entriegelung der Winkel-Arretierung.
2. Griff um 180° nach links drehen - der Hebelarm ist frei beweglich, um so zu arbeiten - oder zur Einstellung des Arbeitswinkels.
3. Griff um 180° nach rechts drehen - der eingestellte Winkel ist automatisch starr verriegelt.

Länge	mm	140
Kopfbreite	mm	22
Kopfhöhe	mm	10
		<b>Gr.-Nr.</b> 010
<b>H2339...</b>	Stückpreis	€ 48,40



### ORION Sechskant-Steckschlüssel-Satz

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt, in lackiertem Blechkasten.

#### 23-teilig mit 17 Einsätzen und 6 Betätigungswerkzeugen

**Inhalt:** je 1 Stück Steckschlüssel-Einsatz SW 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 und 22 mm, 1 Quergriff, je 1 Verlängerung 125 u. 250 mm, 1 Winkelgriff, 1 Kardangelen, 1 Knarre umschaltbar.

Blechkasten - Außenmaße	mm	270 x 105 x 50
		<b>Gr.-Nr.</b> 023
<b>H2350...</b>	Satzpreis	€ 60,10



**ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 23-teilig**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahme-Mulden.



Ausführung		23-teilig	
Schlüsselweiten	mm	6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22	
Verlängerung	mm	50	
Verlängerung	mm	75	
Verlängerung	mm	150	
Adapter 1/2" x 3/8"	Stück	1	
Kardangelen	Stück	1	
Hebelumschaltknarre	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	315 x 115 x 43	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>023</b>
<b>H2351...</b>	Satzpreis	€	<b>149,80</b>

**HAZET Sechskant-Steckschlüssel-Satz 16-teilig**

3/8"

in Kunststoffkasten.

Ausführung		16-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/10/11/12/13/14/15/17/19/21/22	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	126	
Verlängerung	mm	254	
Kardangelen	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Kunststoffkasten-Außenmaße	mm	279 x 121 x 47	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>016</b>
<b>H2352...</b>	Satzpreis	€	<b>228,00</b>



**HAZET Sechskant-Steckschlüssel-Satz 32-teilig**

3/8"

in Kunststoffkasten.

Ausführung		32-teilig	
Schlüsselweiten	mm	6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22	
Einsätze für Schlitzschrauben	mm	1 x 5,5/ 1,2 x 8/ 1,6 x 10	
Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	1/2/3	
Innensechskantschrauben	mm	4/5/6/8	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	74	
Verlängerung	mm	126	
Verlängerung	mm	254	
Kardangelen	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Kunststoffkasten-Außenmaße	mm	344 x 188 x 56	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>032</b>
<b>H2352...</b>	Satzpreis	€	<b>414,00</b>



**GEDORE** // Sechskant-Steckschlüssel-Satz 17-teilig

3/8"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		17-teilig	
Schlüsselweiten	mm	6/7/8/9/10/11/13/14/15/16/17/19	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelenken	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	318 x 118 x 37	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>017</b>	
<b>H2354...</b>	Satzpreis	€	<b>187,00</b>



**STAHLWILLE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 19-teilig mit QuickRelease Knarre

3/8"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		19-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	76	
Verlängerung	mm	240	
Kardangelenken	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	315 x 115 x 45	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>190</b>	
<b>H2356...</b>	Satzpreis	€	<b>236,00</b>



**STAHLWILLE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 25-teilig

3/8"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		25-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19	
Innensechskantschrauben	mm	3/4/5/6/7/8/10	
Zündkerzen-Eins. mit Gummi	mm	16/20,8	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	76	
Verlängerung	mm	240	
Kardangelenken	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	405 x 178 x 45	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>250</b>	
<b>H2356...</b>	Satzpreis	€	<b>299,00</b>



**Universal-Schraubwerkzeug GRIPPER**

3/8"

54 Stahlstifte passen sich automatisch an jede Mutter oder Außenkopfschraube an. So schraubt dieses Universalwerkzeug 3-, 4-, 6- oder 8kant-Schrauben und -Muttern. Auch evtl. beschädigte oder abgerundete Formen bereiten diesem Werkzeug keine Probleme. Ein exklusives Rund-Stift-Design schützt die Schraubenköpfe vor Beschädigung. Jeder Stift hat eine Federung mit einem massiven Anschlag, um der Schraube bzw. Mutter einen präzisen Halt zu geben. Lieferung **ohne** Knarre.

Schlüsselweite	mm	7-19	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>010</b>	
<b>H2360...</b>	Stückpreis	€	<b>37,20</b>



**ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, fein geschliffen mit Kugelfangrille.

Schlüsselweite	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Länge/größter Außen-Ø	mm	24/17				25/17	26/18	27/18	28/18	28/20	
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	100	110	120	130	140	
<b>H2369...</b>	Stückpreis	€ 4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,40	
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	20	21	22		
Länge/größter Außen-Ø	mm	30/21	30/22	30/23	30/26	30/26	32/27	32/28	34/30		
	Gr.-Nr.	150	160	170	180	190	200	210	220		
<b>H2369...</b>	Stückpreis	€ 4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,80	4,80	5,30		



**HAZET Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Länge/größter Außen-Ø	mm	24/17				25/17	26/17,5	27/18,5	27,5/18	29,5/19,5	
	Gr.-Nr.	060	070	080	090	100	110	120	130	140	
<b>H2372...</b>	Stückpreis	€ 6,60	6,60	6,60	6,60	5,90	6,60	6,60	5,90	7,40	
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	20	21	22		
Länge/größter Außen-Ø	mm	29,5/20,9	29,5/22,1	29,5/23,3	31,5/24,8	31,5/25,8	31,5/26,8	31,5/28,3	34/29,6		
	Gr.-Nr.	150	160	170	180	190	200	210	220		
<b>H2372...</b>	Stückpreis	€ 7,40	7,40	8,40	8,40	8,40	8,60	8,60	8,60		



**STAHLWILLE® Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit AS-drive Profil

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	11	12	13	14
Länge/größter Außen-Ø	mm	24/16,5	25/16,5		27/16,5		28/17,5	30/18,1	30/19,4
	Gr.-Nr.	070	080	090	100	110	120	130	140
<b>H2374...</b>	Stückpreis	€ 6,50	5,90	6,00	5,90	6,00	5,90	5,80	6,30
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	20	21	22
Länge/größter Außen-Ø	mm	31/20,6	31/21,7	31/23	32/24,2	32/25,2	34/26,2	34/27,7	35/28,7
	Gr.-Nr.	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>H2374...</b>	Stückpreis	€ 7,20	7,20	6,70	7,20	6,70	8,40	8,20	8,20



**GEDORE® Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, fein geschliffen mit Kugelfangrille.

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	15
Länge/größter Außen-Ø	mm	28/17,5		28/18,3	28/18,5	28/19,7	30/21
	Gr.-Nr.	100	110	120	130	140	150
<b>H2376...</b>	Stückpreis	€ 5,60	5,60	5,60	5,60	5,80	5,80
Schlüsselweite	mm	16	17	18	19	21	
Länge/größter Außen-Ø	mm	30/22,2	30/23,5	31/24,7	31/26	32/28,5	
	Gr.-Nr.	160	170	180	190	210	
<b>H2376...</b>	Stückpreis	€ 5,80	5,80	5,80	5,80	6,50	



**HAZET** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14
Länge/größter Außen-Ø	mm	24/17	25/17	26/17,5	27/18,5	27,5/18,4	29,5/19,5
	Gr.-Nr.	090	100	110	120	130	140
<b>H2378...</b>	Stückpreis	€ 6,60	5,90	6,60	6,60	5,90	7,40
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	22
Länge/größter Außen-Ø	mm	29,5/20,9	29,5/22,1	29,5/23,3	31,5/24,6	31,5/25,8	34/29,6
	Gr.-Nr.	150	160	170	180	190	220
<b>H2378...</b>	Stückpreis	€ 7,40	7,40	8,40	8,40	8,40	8,60



**STAHLWILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

Schlüsselweite	mm	7	8	9	10	11	12	13	14
Länge/größter Außen-Ø	mm	24/16,5	25/16,5		27/16,5		28/17,5	30/18	30/19,4
	Gr.-Nr.	070	080	090	100	110	120	130	140
<b>H2380...</b>	Stückpreis	€ 6,30	5,90	6,00	6,00	6,00	6,00	5,90	6,30
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19	20	21	22
Länge/größter Außen-Ø	mm	31/20,6	31/21,7	31/23	32/24,2	32/25,2	34/26,2	34/27,7	35/28,7
	Gr.-Nr.	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>H2380...</b>	Stückpreis	€ 7,00	7,00	6,50	7,00	6,50	8,40	7,90	7,70



**HAZET** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

3/8"

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	15	16
Länge/größter Außen-Ø	mm	54/17		54/18,5		54/19,5	60/20,8	60/21,8
	Gr.-Nr.	100	110	120	130	140	150	160
<b>H2385...</b>	Stückpreis	€ 13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70
Schlüsselweite	mm	17	18	19	20	20,8	22	
Länge/größter Außen-Ø	mm	60/23	66/24,4	66/25,5	70/26,6	70/27,4	70/29,6	
	Gr.-Nr.	170	180	190	200	208	220	
<b>H2385...</b>	Stückpreis	€ 14,50	14,50	15,20	15,70	17,80	16,20	



**HAZET** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	9	10	11	12	13	14	15
Länge/größter Außen-Ø	mm		54/17		54/18,5		54/19,5	60/20,8
	Gr.-Nr.	090	100	110	120	130	140	150
<b>H2386...</b>	Stückpreis	€ 13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70
Schlüsselweite	mm	16	17	18	19	20	20,8	22
Länge/größter Außen-Ø	mm	60/21,8	60/23	66/24,4	66/25,5	70/26,6	70/27,4	70/29,6
	Gr.-Nr.	160	170	180	190	200	208	220
<b>H2386...</b>	Stückpreis	€ 13,70	14,50	14,50	15,20	15,70	17,80	16,20



**Kraftschrauber-Einsätze  
finden Sie ab  
Seite 665 (= Gruppe Z3)**

**STAHLWILLEK** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit AS-drive Profil.

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	15
Länge/größter Außen-Ø	mm	54/16,5		54/17,5	54/18	60/19,4	60/20,6
	Gr.-Nr.	100	110	120	130	140	150
<b>H2389...</b>	Stückpreis	€ 12,70	13,90	13,90	13,20	13,90	13,90
Schlüsselweite	mm	16	16Z*	17	18	19	
Länge/größter Außen-Ø	mm	60/21,7		65/23	65/24,2	65/25,2	
	Gr.-Nr.	160	165	170	180	190	
<b>H2389...</b>	Stückpreis	€ 14,20	14,90	14,20	15,40	15,40	

\*Z=Zündkerzeneinsatz



**STAHLWILLEK** Hahnenfuß-Maulschlüssel (Crow-foot)

3/8"

mit Innenvierkant-Antrieb, aus Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt.

Als Antriebswerkzeuge können Knarren, Verlängerungen u. a. verwendet werden. Speziell geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Schlüsselweite	mm	12	13	14	15	17	19	22	24
Kopfdicke	mm	6,3							
Außen-Ø	mm	25,4		30		38		41	
	Gr.-Nr.	012	013	014	015	017	019	022	024
<b>H2395...</b>	Stückpreis	€ 26,70	26,70	25,00	31,70	30,10	30,10	40,40	41,40



**STAHLWILLEK** Hahnenfuß-Ringschlüssel (Crow-ring)

3/8"

mit Innenvierkant-Antrieb, aus Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt.

Als Antriebswerkzeuge können Knarren, Verlängerungen u. a. verwendet werden. Speziell geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Schlüsselweite	mm	16	17	19	21	22	24	26	27
Kopfdicke	mm	17,5		18,5		19	19,5	20	21,4
Außen-Ø	mm	24,6	27,3	29	31,3	33,5	35,7	37,7	40
	Gr.-Nr.	016	017	019	021	022	024	026	027
<b>H2396...</b>	Stückpreis	€ 43,00	43,00	42,30	44,00	44,00	44,00	45,00	51,70



**HAZET** Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14
Länge/größter Außen-Ø	mm	43/19		44/19		45/19
	Gr.-Nr.	100	110	120	130	140
<b>H2401...</b>	Stückpreis	€ 29,90	29,90	29,90	29,90	29,90
Schlüsselweite	mm	15	16	17	18	19
Länge/größter Außen-Ø	mm	45/20,4	46/22	46/22,8	47/24,5	48/25,2
	Gr.-Nr.	150	160	170	180	190
<b>H2401...</b>	Stückpreis	€ 29,90	32,50	32,50	32,50	32,50



**ATORN** Außen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Modell		E 5	E 6	E 7	E 8	E 10	E 11	E 12	E 14
Schlüsselweite	mm	4,75	5,74	6,22	7,52	9,42	10,08	11,17	12,90
Länge/Außen-Ø	mm	28/17							
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	100	110	120	140
<b>H2403...</b>	Stückpreis	€ 6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10





**HAZET Außen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Modell		E 5	E 6	E 7	E 8	E 10	E 11	E 12	E 14
Schlüsselweite	mm	4,75	5,74	6,22	7,52	9,42	10,08	11,17	12,90
Länge/Außen-Ø	mm	28/17						28/18,5	
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	100	110	120	140
<b>H2405...</b>	Stückpreis	€ 9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,90	9,90	10,10



**HAZET Innenvielzahn-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Klingen aus Sonderstahl, stahlgrau.

für Schrauben	XZN	M 5	M 6	M 8	M 10
Länge	mm	40		41	42
	Gr.-Nr.	050	060	080	100
<b>H2409...</b>	Stückpreis	€ 15,00	15,00	15,00	16,50



**ATORN Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Klingen brüniert.

Schlüsselweite	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
Länge/größter Außen-Ø	mm	47/17						49/17	50/18	50/19	50/20
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	070	080	090	100	120	
<b>H2418...</b>	Stückpreis	€ 4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	5,10	9,00	



**GEDORE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, Spitzen brüniert, mit Kugelfangrille.

Schlüsselweite	mm	4	5	6	8	10
Länge/größter Außen-Ø	mm	47/17				49/19
	Gr.-Nr.	040	050	060	080	100
<b>H2420...</b>	Stückpreis	€ 6,00	6,00	6,00	6,00	6,00



**HAZET Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Klingen stahlgrau.

Schlüsselweite	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Länge/größter Außen-Ø	mm	50/17	55/17	60/17	65/17	70/19	75/19	80/19	85/19	90/19
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	070	080	090	100	120
<b>H2422...</b>	Stückpreis	€ 11,70	11,90	11,90	11,90	12,40	12,40	15,20	15,20	17,50



**STAHLWILLE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	4	5	6	7	8	10	
Länge/größter Außen-Ø	mm	52/17,8						
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	100	
<b>H2424...</b>	Stückpreis	€ 8,20	8,20	8,20	8,20	9,10	9,10	



**ATORN® Torx-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Klingen brüniert.

Modell		T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50
Schlüsselweite	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
Länge/Außen-Ø	mm	43,5/17						44,5/17
	Gr.-Nr.	020	025	027	030	040	045	050
<b>H2428...</b>	Stückpreis	€ 6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30



**HAZET Torx-Steckschlüssel-Einsätze**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Klingen aus Sonderstahl, stahlgrau.

Modell		T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50
Schlüsselweite	mm	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
Länge/Außen-Ø	mm	43,5/17						44,5/17	
	Gr.-Nr.	015	020	025	027	030	040	045	050
<b>H2430...</b>	Stückpreis	€ 10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	11,70	11,70	12,40



**HAZET Klemmleisten**

3/8"

aus Metall, Länge 430 mm, für 16 Steckschlüsseleinsätze 3/8".

	Gr.-Nr.	010
<b>H2440...</b>	Stückpreis	€ 8,10



**STAHLWILLE® Torx-Steckschlüssel-Einsatz-Sätze**

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert. Satz 8-teilig, im Karton mit Kunststoffeinfassung.

Satz, bestehend aus	Größe	T 9/T 10/T 15/T 20/T 25/T 27/T 30/T 40
	Gr.-Nr.	080
<b>H2445...</b>	Satzpreis	€ 83,00



**GEDORE® Verbindungsstück**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

Vierkant (massiv)		3/8"
Länge	mm	28,8
	Gr.-Nr.	005
<b>H2450...</b>	Stückpreis	€ 2,70



**ATORN® Reduzierstücke**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant (hohl)		3/8"
Außen-Vierkant (massiv)		1/4"
Länge/Außen-Ø	mm	29/20
	Gr.-Nr.	001
	Gr.-Nr.	002
<b>H2451...</b>	Stückpreis	€ 5,50
	Stückpreis	€ 5,50



**GEDORE** Reduzierstücke

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

Innen-Vierkant (hohl)		3/8"	3/8"
Außen-Vierkant (massiv)		1/4"	1/2"
Länge/Außen-Ø	mm	29/20	36/20
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2451...</b>	Stückpreis	€ 7,10	€ 7,10



**HAZET** Reduzierstücke

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant (hohl)		3/8"	3/8"
Außen-Vierkant (massiv)		1/4"	1/2"
Länge/Außen-Ø	mm	26/17	36/18
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2452...</b>	Stückpreis	€ 9,60	€ 12,20



**STAHLWILLE** Reduzierstücke

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant (hohl)		3/8"	3/8"
Außen-Vierkant (massiv)		1/4"	1/2"
Länge/Außen-Ø	mm	28/17,2	31/17,2
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2453...</b>	Stückpreis	€ 9,10	€ 9,10



**STAHLWILLE** Bit-Halter

3/8"

mit Innensechskant 1/4" zur Aufnahme von Schrauber-Bits DIN 3126 Form D 6,3.

		Gr.-Nr.	010
<b>H2460...</b>	Stückpreis	€	17,60



**ATORN** Quergriff

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	163
	Gr.-Nr.	163
<b>H2469...</b>	Stückpreis	€ 8,20



**GEDORE** Quergriff

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

Länge	mm	163
	Gr.-Nr.	163
<b>H2470...</b>	Stückpreis	€ 10,50



**HAZET** Quergriff

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	195
	Gr.-Nr.	195
<b>H2471...</b>	Stückpreis	€ 16,20



**STAHLWILLE** Quergriff

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	165
Größter Außen-Ø	mm	165
<b>H2472...</b>	Stückpreis	€ 13,20



**ATORN** Verlängerungen

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Länge	mm	50	75	125	150	250
Größter Außen-Ø	mm			17		
	Gr.-Nr.	050	075	125	150	250
<b>H2479...</b>	Stückpreis	€ 6,70	5,70	6,70	8,20	9,60



**GEDORE** Verlängerungen

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Länge	mm	76	125	250
Größter Außen-Ø	mm		17	
	Gr.-Nr.	076	125	250
<b>H2480...</b>	Stückpreis	€ 7,50	8,80	12,50



**HAZET** Verlängerungen

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Gr.-Nr. 210 flexible Ausführung 210 mm, nur für Rechtsanzug.

Länge	mm	74	126	150	202	254	304	508	711	210
Größter Außen-Ø	mm				18					17,5
	Gr.-Nr.	074	126	150	202	254	304	508	711	210
<b>H2481...</b>	Stückpreis	€ 12,70	13,40	13,70	17,30	18,50	19,80	37,30	39,80	24,60



**STAHLWILLE** Verlängerungen

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Gr.-Nr. 194 flexible Ausführung 194 mm, nur für Rechtsanzug.

Länge	mm	38	76	160	240	194
Größter Außen-Ø	mm			17		
	Gr.-Nr.	038	076	160	240	194
<b>H2482...</b>	Stückpreis	€ 9,90	10,10	11,50	13,00	24,50



**STAHLWILLE** Verlängerungen mit konischem Aussen-Vierkant

3/8"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert. Der konische Aussen-Vierkant erlaubt einen Schwenkwinkel bis 15°.

Länge	mm	76	125	160
Größter Außen-Ø	mm		17	
	Gr.-Nr.	076	125	160
<b>H2484...</b>	Stückpreis	€ 12,50	14,20	15,20



### ATORN® Kardangeln

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

3/8"

Länge	mm	55
Ø	mm	19
Gr.-Nr.		055
H2488...	Stückpreis	€ 16,50



### HAZET Kardangeln

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

3/8"

Länge	mm	46,5
Ø	mm	19
Gr.-Nr.		046
H2490...	Stückpreis	€ 24,40



### STAHLWILLE Kardangeln

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

3/8"

Länge	mm	46
Ø	mm	18,8
Gr.-Nr.		046
H2491...	Stückpreis	€ 23,60



### ATORN® Knarre mit Umschalthebel

Knarre mit Schalthebel, Feinverzahnung, 72 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

3/8"

Länge	mm	190
Kopfbreite	mm	30
Kopfhöhe	mm	20
Gr.-Nr.		010
H2499...	Stückpreis	€ 41,00



### GEDORE Knarre mit Feinverzahnung

Knarre mit Metallscheibe, Feinverzahnung, 72 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

3/8"

Länge	mm	180
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	35/19
Gr.-Nr.		020
H2500...	Stückpreis	€ 38,10



### GEDORE Knarre mit Umschalthebel

Knarre mit Schalthebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, 32 Zähne.

3/8"

Länge	mm	200
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	33/21
Gr.-Nr.		030
H2500...	Stückpreis	€ 53,10



**HAZET** Knarre mit Umschalthebel

3/8"

Knarre mit Schalthebel, 30 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert, mit Kunststoffgriff.

Länge	mm	200
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	33/15
	Gr.-Nr.	020
H2501...	Stückpreis	€ 48,00



**HAZET** Knarre KOMPOSIT

3/8"

Knarre KOMPOSIT, 30 Zähne, Umschalter am Handgriff, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit eingelegten Stahlplatinen, verchromt, mit Lösedruckknopf.

Länge	mm	200
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	33/15
	Gr.-Nr.	030
H2501...	Stückpreis	€ 51,00



**STAHLWILLE** Knarre mit Umschalthebel

3/8"

Knarre mit Schalthebel, 30 Zähne, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit 2-Komponentengriff.

Länge	mm	193
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	29/17
	Gr.-Nr.	020
H2502...	Stückpreis	€ 51,20



**STAHLWILLE** QuickRelease-Knarre mit Sicherheitsverriegelung

3/8"

QuickRelease-Knarre mit Sicherheitsverriegelung und Hebel, 30 Zähne, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt, poliert, mit 2-Komponentengriff.

Länge	mm	193
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	29/17
	Gr.-Nr.	060
H2502...	Stückpreis	€ 54,80



**carolus** Gelenkschalt-Knarre CONTERFLEX

3/8"

mit Kunststoffgriff, mit Arbeitswinkel-Verstellung bis 180°. Verriegelung durch Drehbewegung im Griff. Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl.

Länge	mm	195
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	30/15
	Gr.-Nr.	010
H2506...	Stückpreis	€ 57,30



WERKZEUG-AKTUELL:  
Markenqualität für Profis



**ORION® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 13-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		13-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/10/11/12/13/14/15/16/17/19/22	
Verlängerung	mm	125	
Umschaltknarre	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	320 x 150 x 50	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>013</b>
<b>H2540...</b>	Satzpreis	€	<b>48,80</b>



**ORION® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 24-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		24-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/10/11/12/13/14/15/16/17/19/21/22/23/24/26/27/28/30/32	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelen	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	450 x 190 x 50	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>024</b>
<b>H2540...</b>	Satzpreis	€	<b>87,60</b>



**ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 19-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden.

Ausführung		19-teilig	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/19/22/24/27/30/32	
Quergriff mit Gleitstück	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelen	Stück	1	
Hebelumschaltknarre 255 mm	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	450 x 160 x 50	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>019</b>
<b>H2545...</b>	Satzpreis	€	<b>159,00</b>



**ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 22-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden.

Ausführung		22-teilig	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/22/24/27/30/32	
Adapter 3/8" x 1/2"	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelen	Stück	1	
Zündkerzen-Einsatz	SW	16 / 21	
Hebelumschaltknarre 255 mm	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	450 x 160 x 50	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>022</b>
<b>H2545...</b>	Satzpreis	€	<b>169,00</b>



**ATORN® Sechskant-Steckschlüssel-Satz 35-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl.  
Sechskant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente, optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz.

**Lieferung:** im Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet, mit 2-farbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden.

Ausführung		35-teilig	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/27/30/32	
Einsätze f. TORX-Schrauben	TX	30/40/45/55/60	
Einsätze f. Kreuzschlitzschrauben	PH Nr.	3/4	
Einsatz f. Innen-6kt.-Schrauben	mm	7/8/10/12/14	
Adapter 3/8" x 1/2"	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelen	Stück	1	
Hebelumschaltknarre 255 mm	Stück	1	
Blechkasten- Aussenmaße	mm	450 x 160 x 50	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>035</b>
<b>H2545...</b>	Satzpreis	€	<b>229,00</b>



**GEDORE Sechskant-Steckschlüssel-Satz 16-teilig**

1/2"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		16-teilig	
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/2"	
Steckschl.-Einsätze		Sechskant	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/16/17/18/19/21/22/24	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Knarre umschaltbar	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	315 x 180 x 50	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>016</b>
<b>H2550...</b>	Satzpreis	€	<b>187,00</b>



**GEDORE Sechskant-Steckschlüssel-Satz 19-teilig**

1/2"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		19-teilig	
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/2"	
Steckschl.-Einsätze		Sechskant	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/19/22/24/27/30/32	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelen	Stück	1	
Knarre umschaltbar	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	433 x 180 x 48	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>019</b>
<b>H2550...</b>	Satzpreis	€	<b>230,00</b>



**GEDORE** // Sechskant-Steckschlüssel-Satz 24-teilig

1/2"

in lackiertem Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>24-teilig</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/2"
Steckschl.-Einsätze		Sechskant
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18//19/21/22/23/24/26/27/28/30/32
Quergriff		1
Verlängerung	mm	125
Verlängerung	mm	250
Kardangelen	Stück	1
Knarre umschaltbar	Stück	1
Blechkasten-Außenmaße	mm	433 x 180 x 48
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>024</b>
<b>H2550...</b>	Satzpreis	€ <b>268,00</b>



**GEDORE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 11-teilig

1/2"

in lackiertem Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>11-teilig</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/2"
Steckschl.-Einsätze		Doppelsechskant
Schlüsselweiten	mm	10/11/13/ 14/15/17/ 19/22/24
Verlängerung	mm	125
Knarre umschaltbar	Stück	1
Blechkasten-Außenmaße	mm	281 x 79 x 48
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>111</b>
<b>H2550...</b>	Satzpreis	€ <b>114,00</b>



**GEDORE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Sätze 25-teilig

1/2"

in lackiertem Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>25-teilig</b>
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/2"
Steckschl.-Einsätze		Doppelsechskant
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/ 14/15/16/17/ 18/19/ 21/22/23/24/26/27/28/30/32
Quergriff	Stück	1
Verlängerung	mm	125
Verlängerung	mm	250
Kardangelen	Stück	1
Knarre umschaltbar	Stück	1
Kurbel		1
Blechkasten-Außenmaße	mm	525 x 203 x 50
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>251</b>
<b>H2550...</b>	Satzpreis	€ <b>273,00</b>



**GEDORE** // Sechskant-Steckschlüssel-Satz 50-teilig

1/2" + 1/4"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		50-teilig
Vierkant-Antrieb	Zoll	1/2"   1/4"
Steckschl.-Einsätze		Sechskant
Schlüsselweiten	mm	1/2": 10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30 1/4": 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/13
Einsätze für Schlitzschrauben	mm	1/2": 1,2 x 8/1,6 x 10 1/4": 0,8 x 4/1 x 5/5/1,2 x 6,5
Kreuzschlitzschr. PH	Nr.	3   1,2
Innensechskantschrauben	mm	1/2": 7,8,10,12,14 1/4": 3,4,5,6
Quergriff	Stück	-   1
Verlängerung	mm	-   55
Verlängerung	mm	125   97
Verlängerung	mm	250   -
Kardangelen	Stück	1   1
Knarre umschaltbar	Stück	1   1
Steckgriff		-   1
Blechkasten-Außenmaße	mm	525 x 203 x 50
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>500</b>
<b>H2550...</b>	Satzpreis €	<b>452,00</b>



**HAZET** Sechskant-Steckschlüssel-Satz 17-teilig

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl/verchromt, poliert, im schlagfestem Kunststoff-Kasten, schwarz, mit PUR-Weichschaum-Einlage.

Ausführung		17-teilig
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30/32
Quergriff	Stück	1
Verlängerung	mm	125
Verlängerung	mm	250
Umschaltknarre	Stück	1
Kasten-Außenmaße	mm	410 x 216 x 65
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>170</b>
<b>H2555...</b>	Satzpreis €	<b>287,00</b>



**HAZET** Sechskant-Steckschlüssel-Satz 25-teilig

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert, im schlagfestem Kunststoff-Kasten, schwarz, mit PUR-Weichschaum-Einlage.

Ausführung		25-teilig
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/26/27/28/30/32
Quergriff	Stück	1
Verlängerung	mm	125
Verlängerung	mm	250
Kardangelen	Stück	1
Umschaltknarre	Stück	1
Kasten-Außenmaße	mm	410 x 216 x 65
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>250</b>
<b>H2555...</b>	Satzpreis €	<b>353,00</b>



**Kraftschrauber-Einsätze  
finden Sie ab  
Seite 665 (= Gruppe Z3)**

**HAZET** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 17-teilig

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert, im schlagfestem Kunststoff-Kasten, schwarz, mit PUR-Weichschaum-Einlage.

Ausführung		17-teilig	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30/32	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Umschaltknarre	Stück	1	
Kasten-Außenmaße	mm	410 x 216 x 65	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>170</b>	
<b>H2556...</b>	Satzpreis	€	<b>287,00</b>



**HAZET** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 25-teilig

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert, im schlagfestem Kunststoff-Kasten, schwarz, mit PUR-Weichschaum-Einlage.

Ausführung		25-teilig	
Schlüsselweiten	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/26/27/28/30/32	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	125	
Verlängerung	mm	250	
Kardangelen	Stück	1	
Umschaltknarre	Stück	1	
Kasten-Außenmaße	mm	410 x 216 x 65	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>250</b>	
<b>H2556...</b>	Satzpreis	€	<b>353,00</b>



**STAHLWILLE** Sechskant-Steckschlüssel-Satz 23-teilig mit QuickRelease Knarre

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung		23-teilig	
Sechskant-Einsätze	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32/34	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	75	
Verlängerung	mm	130	
Verlängerung	mm	255	
Kardangelen	Stück	1	
Knarre QuickRelease	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	440 x 185 x 55	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>230</b>	
<b>H2558...</b>	Satzpreis	€	<b>320,00</b>



**STAHLWILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 23-teilig Zollausführung

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung		23-teilig	
Schlüsselweiten	Zoll	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	52	
Verlängerung	mm	130	
Verlängerung	mm	255	
Kardangelen	Stück	1	
Knarre umschaltbar 36 Zähne	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	446x 205 x 54	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>450</b>	
<b>H2558...</b>	Satzpreis	€	<b>315,00</b>





**STAHlwILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 29-teilig

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung		29-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/ 20/21/22/23/24/26/27/28/30/32/34	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	75	
Verlängerung	mm	130	
Verlängerung	mm	255	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre umschaltbar 36 Zähne	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	446 x 205 x 54	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>290</b>	
<b>H2558...</b>	Satzpreis	€	<b>363,00</b>



**STAHlwILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 32-teilig

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung		32-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/10/11/12/13/14/15/16/17, 18/19/21/22/24/27/30/32/34	
Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben	mm	4/5/6/7/8/10/12/14	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	75	
Verlängerung	mm	130	
Verlängerung	mm	255	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre umschaltbar 36 Zähne	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	470 x 234 x 74	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>320</b>	
<b>H2558...</b>	Satzpreis	€	<b>411,00</b>



**STAHlwILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 47-teilig

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung		47-teilig	
Schlüsselweiten	mm	8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32/34	
Doppelsechskant-Einsätze, lang	mm	16/20,8	
Einsätze für Innen-Sechskant-Schrauben	mm	4/5/6/7/8/10/12	
Ring-Maulschlüssel	mm	10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24	
Quergriff	Stück	1	
Verlängerung	mm	75	
Verlängerung	mm	130	
Verlängerung	mm	255	
Kardangelenk	Stück	1	
Knarre umschaltbar 36 Zähne	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	470 x 234 x 74	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>470</b>	
<b>H2558...</b>	Satzpreis	€	<b>613,00</b>





**STAHLWILLE** Torx-Steckschlüssel-Satz 35-teilig

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.  
**STAHLWILLE TORX-Einsätze** 33 TORX-Einsätze, 1 Bit-Halter 1/4", 1 Torx-Lehre.

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

<b>Ausführung</b>		<b>35-teilig</b>	
Steckschlüssel-Einsätze		TORX 1/4", 3/8", 1/2"	
Schlüsselweiten	Zoll	1/4"-E4/E5/E6 3/8"-E7/E8/E10/E12 1/2"-E11/E14/E16/E18/E20//E24	
Innen TORX-Bits 1/4"		T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40	
Innen TORX-Einsätze 1/4"		T8/T9	
Innen TORX-Einsätze 3/8"		T10/T15/T20/T25/T27	
Innen TORX-Einsätze 1/2"		T30/T40/T45/T50/T55/T60	
Bit-Halter 1/4"		1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	405 x 160 x 43	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>035</b>	
<b>H2560...</b>	Satzpreis	€ <b>349,00</b>	



**ATORN** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

1/2"

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22						38/23		38/24		38/25	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>008</b>	<b>009</b>	<b>010</b>	<b>011</b>	<b>012</b>	<b>013</b>	<b>014</b>	<b>015</b>	<b>016</b>	<b>017</b>	<b>018</b>	
<b>H2581...</b>	Stückpreis €	<b>4,50</b>	<b>4,50</b>	<b>3,90</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>3,90</b>	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>	<b>4,60</b>	<b>4,80</b>	
Schlüsselweite	mm	19	20	21	22	23	24	26	27	28	30	32	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/27	38/28	38/29	42/30	42/32	42/34	45/36	45/39	47/42			
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>019</b>	<b>020</b>	<b>021</b>	<b>022</b>	<b>023</b>	<b>024</b>	<b>026</b>	<b>027</b>	<b>028</b>	<b>030</b>	<b>032</b>	
<b>H2581...</b>	Stückpreis €	<b>4,60</b>	<b>4,90</b>	<b>5,50</b>	<b>4,90</b>	<b>5,50</b>	<b>5,50</b>	<b>6,10</b>	<b>6,90</b>	<b>7,30</b>	<b>7,50</b>	<b>7,50</b>	



**GEDORE** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

1/2"

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22,5						39,5/23,8			
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	
<b>H2582...</b>	Stückpreis €	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,40</b>	<b>5,40</b>	<b>5,00</b>	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>	
Schlüsselweite	mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Länge/größter Außen-Ø	mm	39,5/ 24,2	39,5/ 25,5	40/ 26,7	40/28	41,5/ 29,2	41,5/ 30,5	41,5/ 31,7	41,5/ 33	41,5/ 34,2	
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	
<b>H2582...</b>	Stückpreis €	<b>6,00</b>	<b>6,50</b>	<b>6,00</b>	<b>6,50</b>	<b>7,10</b>	<b>6,50</b>	<b>7,10</b>	<b>7,30</b>	<b>8,20</b>	
Schlüsselweite	mm	26	27	28	29	30	32	34			
Länge/größter Außen-Ø	mm	41,5/ 35,5	41,5/ 36,7	43/38	43/ 39,2	43/40,5	44,5/43	44,5/ 45,5			
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>340</b>			
<b>H2582...</b>	Stückpreis €	<b>7,70</b>	<b>9,00</b>	<b>9,70</b>	<b>10,10</b>	<b>9,70</b>	<b>9,70</b>	<b>10,30</b>			



**Kraftschrauber-Einsätze  
finden Sie ab  
Seite 665 (= Gruppe Z3)**

**HAZET** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22							38/23	
Gr.-Nr.		080	090	100	110	120	130	140	150	
H2584...	Stückpreis €	6,60	6,60	6,00	6,60	6,60	6,00	6,90	6,90	
Schlüsselweite	mm	16	17	18	19	20	21	22	23	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/24	38/24,6	38/25,4	38/26,7	38/27,8	38/29	41,5/30,4	41,5/31,4	
Gr.-Nr.		160	170	180	190	200	210	220	230	
H2584...	Stückpreis €	6,90	7,90	8,10	7,90	8,60	8,60	8,60	9,60	
Schlüsselweite	mm	24	25	26	27	28	29	30	32	
Länge/größter Außen-Ø	mm	44/32,6	44/33,9	44/35,1	46/36,2	47/37,5	50/38,7	50/40,1	50/42,3	
Gr.-Nr.		240	250	260	270	280	290	300	320	
H2584...	Stückpreis €	9,10	9,60	10,10	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	



**STAHLWILLE** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit AS-drive Profil.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22							38/22,7	
Gr.-Nr.		080	090	100	110	120	130	140	150	
H2586...	Stückpreis €	6,50	6,70	5,70	6,30	6,00	5,80	6,00	6,70	
Schlüsselweite	mm	16	17	18	19	20	21	22	23	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/23,7	38/24	38/24,7	38/26,2	42/27,2	42/28,7	42/29,7	42/30,7	
Gr.-Nr.		160	170	180	190	200	210	220	230	
H2586...	Stückpreis €	6,70	7,00	7,20	7,00	7,90	8,20	7,20	9,10	
Schlüsselweite	mm	24	25	26	27	28	30	32	34	
Länge/größter Außen-Ø	mm	42/32	42/33,2	42/34,4	45/36,2	45/37,4	45/39,7	47/42,2	47/45	
Gr.-Nr.		240	250	260	270	280	300	320	340	
H2586...	Stückpreis €	8,20	10,80	10,30	10,30	12,30	10,30	10,80	14,40	



**GEDORE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

UD-Profil, mit Kugelfangrille, aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22,5						
Gr.-Nr.		080	090	100	110	120	130	
H2588...	Stückpreis €	6,00	6,00	5,00	5,40	5,40	5,00	
Schlüsselweite	mm	14	15	16	17	18	19	
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22,5	39,5/23,8	39,5/23,8	39,5/24,2	39,5/25,5	40/26,7	
Gr.-Nr.		140	150	160	170	180	190	
H2588...	Stückpreis €	5,60	5,60	5,60	6,00	6,50	6,00	
Schlüsselweite	mm	20	21	22	23	24	25	
Länge/größter Außen-Ø	mm	40/28	41,5/29,2	41,5/30,5	41,5/31,7	41,5/33	41,5/34,2	
Gr.-Nr.		200	210	220	230	240	250	
H2588...	Stückpreis €	6,50	7,10	6,50	7,10	7,30	8,40	
Schlüsselweite	mm	26	27	28	30	32	33	
Länge/größter Außen-Ø	mm	41,5/35,5	41,5/36,7	43/38	43/40,5	44,5/43	44,5/45,2	
Gr.-Nr.		260	270	280	300	320	330	
H2588...	Stückpreis €	8,00	9,20	9,90	9,90	9,90	10,50	



**HAZET** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22						38/22,5	38/23,2
Gr.-Nr.		080	090	100	110	120	130	140	150
H2590...	Stückpreis €	6,60	6,60	6,00	6,60	6,60	6,00	6,90	6,90
Schlüsselweite	mm	16	17	18	19	20	21	22	23
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22,6	38/24,6	38/25,4	38/26,7	38/27,8	38/29	41,5/30,4	41,5/31,4
Gr.-Nr.		160	170	180	190	200	210	220	230
H2590...	Stückpreis €	6,90	7,90	8,10	7,90	8,60	8,60	8,60	9,60
Schlüsselweite	mm	24	25	26	27	28	29	30	32
Länge/größter Außen-Ø	mm	44/32,6	44/33,9	44/35,1	46/36,2	47/37,5	50/38,7	50/40,1	50/42,3
Gr.-Nr.		240	250	260	270	280	290	300	320
H2590...	Stückpreis €	9,10	9,60	10,10	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20



**STAHLWILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit AS-drive Profil.

Schlüsselweite	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22						38/22,7	
Gr.-Nr.		080	090	100	110	120	130	140	150
H2592...	Stückpreis €	7,00	7,00	5,80	6,30	6,30	5,80	6,50	7,00
Schlüsselweite	mm	16	17	18	19	20	21	22	23
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/23,7	38/24	38/24,7	38/26,2	42/27,2	42/28,7	42/29,7	42/30,7
Gr.-Nr.		160	170	180	190	200	210	220	230
H2592...	Stückpreis €	6,70	7,00	7,50	7,00	7,90	8,20	7,50	9,10
Schlüsselweite	mm	24	25	27	28	30	32	34	
Länge/größter Außen-Ø	mm	42/32	42/33,2	45/36,2	45/37,4	45/39,7	47/42,2	47/45	
Gr.-Nr.		240	250	270	280	300	320	340	
H2592...	Stückpreis €	8,20	10,60	10,60	12,00	10,80	11,10	16,60	



**HAZET** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	12	13	14	15	16	17	18	
Länge/größter Außen-Ø	mm	85/22			85/22,5	85/23,2	85/23,6	85/24,1	85/24,6
Gr.-Nr.		120	130	140	150	160	170	180	
H2600...	Stückpreis €	15,20	15,20	15,70	16,70	17,00	17,00	17,00	
Schlüsselweite	mm	19	21	22	24	26	27	30	
Länge/größter Außen-Ø	mm	85/26,8	85/28,6	85/30,4	85/32,6	85/35,1	85/36,3	85/40,1	
Gr.-Nr.		190	210	220	240	260	270	300	
H2600...	Stückpreis €	17,00	19,00	19,30	19,50	19,50	21,80	23,30	



**ATORN** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Länge/größter Außen-Ø	mm	77/22,5						77/24	77/23	82/24
Gr.-Nr.		100	110	120	130	140	150	160	170	180
H2604...	Stückpreis €	10,20	10,20	10,20	10,20	10,60	11,20	11,20	11,20	12,00
Schlüsselweite	mm	19	20	21	22	24	26	27	30	32
Länge/größter Außen-Ø	mm	82/25	82/30		82/31	82/32	82/34	82/37	82/41	82/42
Gr.-Nr.		190	200	210	220	240	260	270	300	320
H2604...	Stückpreis €	11,20	11,80	12,00	12,20	12,40	12,60	13,90	14,50	15,10



**GEDORE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, mit Bohrung für Knebel-Betätigung. (Nur SW 16, 18 und 21).

Schlüsselweite	mm	10	12	13	14	15	16	17	18	
Länge/größter Außen-Ø	mm	77/22,5					77/24	77/24,2	82/25,5	
	Gr.-Nr.	100	120	130	140	150	160	170	180	
<b>H2605...</b>	Stückpreis	€ 13,30	13,30	13,30	13,80	14,80	14,80	14,80	15,50	
Schlüsselweite	mm	19	21	22	24	27	30	32		
Länge/größter Außen-Ø	mm	82/26,7	82/29,2	82/30,5	82/33	82/36,7	82/40,5	82/43		
	Gr.-Nr.	190	210	220	240	270	300	320		
<b>H2605...</b>	Stückpreis	€ 14,40	15,50	15,90	16,10	18,10	18,90	19,60		



**HAZET** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert, Abmessung 20,8 mm mit Gummi-Einsatz, für Zündkerzen.

Schlüsselweite	mm	12	13	14	15	16	17	18
Länge/größter Außen-Ø	mm	85/22		85/22,5	85/23,2	85/23,6	85/24,1	85/24,6
	Gr.-Nr.	120	130	140	150	160	170	180
<b>H2607...</b>	Stückpreis	€ 15,20	15,20	15,70	16,70	17,00	17,00	17,00
Schlüsselweite	mm	19	20,8	21	22	24	27	30
Länge/größter Außen-Ø	mm	85/26,8	85/28,5	85/28,6	85/30,4	85/32,6	85/36,3	85/40,1
	Gr.-Nr.	190	208	210	220	240	270	300
<b>H2607...</b>	Stückpreis	€ 17,00	20,00	19,00	19,30	19,50	21,80	23,30



**STAHLWILLE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert, mit AS-drive Profil, Abmessung 20,8 mm mit Gummi-Einsatz, für Zündkerzen.

Schlüsselweite	mm	13	14	15	16	17	18	19
Länge/größter Außen-Ø	mm	83/22	83/22,7		83/23,7	83/23,4	83/24,7	83/26,2
	Gr.-Nr.	130	140	150	160	170	180	190
<b>H2609...</b>	Stückpreis	€ 14,40	15,60	16,60	17,30	16,10	17,30	15,90
Schlüsselweite	mm	20,8	21	22	24	27	30	32
Länge/größter Außen-Ø	mm	83/27,7	83/28,7	83/29,7	83/32	83/36,2	83/39,7	83/42,4
	Gr.-Nr.	208	210	220	240	270	300	320
<b>H2609...</b>	Stückpreis	€ 20,00	17,60	18,30	18,30	22,10	22,40	23,10



**STAHLWILLE** // Hahnenfuß-Ringschlüssel (Crow-ring)

1/2"

mit Innenvierkant-Antrieb, aus Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt. Als Antriebswerkzeuge können Knarren, Verlängerungen u. a. verwendet werden. Speziell geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Schlüsselweite	mm	30	36
Kopfdicke	mm	22,5	24
Außen-Ø	mm	48	51,9
	Gr.-Nr.	030	036
<b>H2620...</b>	Stückpreis	€ 54,80	58,70



**ATORN**® Außen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Modell		E 10	E 11	E 12	E 14	E 16	E 18	E 20	E 22	E 24
Schlüsselweite	mm	9,42	10,08	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	20,31	22,16
Länge/größter Außen-Ø	mm	38/22	38/22	38/22	38/22	38/22	38/27	38/27	38/27	41/28,5
	Gr.-Nr.	010	011	012	014	016	018	020	022	024
<b>H2628...</b>	Stückpreis	€ 6,30	6,30	6,30	6,90	6,90	7,10	7,10	7,70	10,00



**HAZET Außen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Modell		E 10	E 11	E 12	E 14	E 16	E 18	E 20	E 24
Schlüsselweite	mm	9,42	10,08	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	22,16
Länge / größter Außen-Ø	mm	38/22	38/22	38/22	38/22	38/22	38/27	38/27	41/28,5
	Gr.-Nr.	010	011	012	014	016	018	020	024
<b>H2630...</b>	Stückpreis	€ 10,90	11,70	11,70	11,90	11,90	12,20	12,20	13,70



**STAHLWILLE Außen-Torx-Steckschlüssel-Einsätze-Satz**

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.  
Satz 7-teilig.

Satz, bestehend aus	SW	E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24							
	Gr.-Nr.	070							
<b>H2631...</b>	Satzpreis	€ 74,60							



**ATORN® Schlitz-Schraubendreher-Einsätze**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Spitzen brüniert.

Schneidendicke	mm	1,2	1,6	2	2,5
Schneidenbreite	mm	8	10	12	14
	Gr.-Nr.	012	016	020	025
<b>H2632...</b>	Stückpreis	€ 7,90	7,90	8,40	9,40



**ATORN® Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Spitzen brüniert.

Ausführung für Schrauben	Länge	mm	PH = PHILIPS-RECESS			PZ = POZIDRIV		
			Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4
			60			60		
	Gr.-Nr.		020	030	040	120	130	140
<b>H2637...</b>	Stückpreis	€	7,50	7,70	7,90	7,50	7,70	8,20



**ATORN® Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze kurz**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Schlüsselweite	mm	4	5	6	7	8	10	12	14	17	19	
Größter Außen-Ø	mm							23				
Länge	mm							60				
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	100	120	140	170	190	
<b>H2640...</b>	Stückpreis	€ 4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	5,50	5,50	6,70	7,30	8,20	



**GEDORE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze kurz/lang**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, mit eingepresstem Sechskant-Stift.

Ausführung		kurz										
Schlüsselweite	mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	17	19
Größter Außen-Ø	mm	22,5						23	24,7	28	27	
Länge	mm	60						60				
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	090	100	120	140	170	190
<b>H2645...</b>	Stückpreis	€ 6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,70	7,10	7,10	8,60	9,70	9,90
Ausführung		lang										
Schlüsselweite	mm	5	6	7	8	8	10	12	14			
Größter Außen-Ø	mm	22,5						23	24,7			
Länge	mm	180	90	100	90	120	140	140	140			
	Gr.-Nr.	250	260	270	275	280	300	320	340			
<b>H2645...</b>	Stückpreis	€ 8,60	7,30	7,30	7,30	8,20	9,70	10,30	12,00			



**GEDORE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze-Satz kurz, 9-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, mit eingepresstem Sechskant-Stift.  
9-teiliger Satz in 5-17 mm SW (kurz), im Blechkasten.

Inhalt	mm	5/6/7/8/9/10/12/14/17	
	Gr.-Nr.	006	
<b>H2646...</b>	Satzpreis	€	<b>74,20</b>



**GEDORE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze- Satz kurz, 11-teilig**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, mit eingepresstem Sechskant-Stift.  
11-teiliger Satz in 5-17 mm SW (kurz), mit Umschaltknarre, Verlängerung 175 mm, im Blechkasten.

Inhalt	mm	5/6/7/8/9/10/12/14/17 + Verlängerung + Knarre	
	Gr.-Nr.	111	
<b>H2646...</b>	Satzpreis	€	<b>150,50</b>



**STAHLWILLE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze kurz/lang**

1/2"

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung	mm	kurz								lang				
Schlüsselweite	mm	4	5	6	7	8	10	12	14	17	19	6	8	
Größter Außen-Ø	mm	22,7						23,7		27,5	31	22,7	22,7	
Länge	mm	60						60		60		220	80	
	Gr.-Nr.	040	050	060	070	080	100	120	140	170	190	262	273	
<b>H2650...</b>	Stückpreis	€	8,70	8,70	8,70	8,70	9,60	9,60	11,30	11,80	13,70	21,20	19,20	13,90



**STAHLWILLE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze-Satz kurz, 10-teilig**

1/2"

aus Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.  
10-teiliger Satz in kurzer Ausführung, SW 4-19 mm (ohne SW 9 mm), im Blechkasten.

Inhalt	mm	4/5/6/7/8/10/12/14/17/19	
	Gr.-Nr.	100	
<b>H2651...</b>	Satzpreis	€	<b>132,30</b>



**STAHLWILLE Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze mit Zapfen RIBE-CS**

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	5	6	8	10	12	14	
Länge/Ø	mm	60/22,7				60/23,7		
	Gr.-Nr.	050	060	080	100	120	140	
<b>H2655...</b>	Stückpreis	€	10,30	10,30	11,50	12,00	13,90	14,20



**STAHLWILLE Innenvielzahn-Steckschlüssel-Einsätze**

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Für Schrauben	M	5	6	8	10	12	14	16	
Länge	mm	60				60		60	
Außen-Ø	mm	22,7				23,7		27,5	
	Gr.-Nr.	050	060	080	100	120	140	160	
<b>H2660...</b>	Stückpreis	€	10,80	10,80	10,80	12,30	12,70	14,40	15,90





**STAHLWILLE** Innenkeilprofil-Steckschlüssel-Einsätze RIBE CV

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Für Schrauben	M	5	6	8	10	12	14	16
Länge	mm	60			60			63
Außen-Ø	mm	22,7			23,7			27,5
	Gr.-Nr.	050	060	080	100	120	140	160
<b>H2665...</b>	Stückpreis	€ 10,60	10,30	10,30	11,50	12,00	13,90	15,40



**ATORN** Torx-Steckschlüssel-Einsätze kurz/lang

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Ausführung		kurz								
TORX-Größe	T	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Länge/Außen-Ø	mm	55/22,7			55/22,7			55/23,7		
	Gr.-Nr.	020	025	027	030	040	045	050	055	060
<b>H2666...</b>	Stückpreis	€ 7,10	7,10	7,10	7,10	8,20	8,20	8,20	10,60	10,60
Ausführung		lang								
TORX-Größe	T	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Länge/Außen-Ø	mm	110/22,7			110/22,7			110/23,7		
	Gr.-Nr.	020	025	027	030	040	045	050	055	060
<b>H2667...</b>	Stückpreis	€ 8,60	8,60	8,60	8,60	9,80	9,80	9,80	12,40	12,40



**STAHLWILLE** Torx-Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

TORX-Größe	T	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Länge/Außen-Ø	mm	55/22,7			55/22,7			58/23,7		
	Gr.-Nr.	020	025	027	030	040	045	050	055	060
<b>H2670...</b>	Stückpreis	€ 11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	12,70	13,90	15,20



**STAHLWILLE** Torx-Steckschlüssel-Einsätze-Satz

1/2"

Satz, 9-teilig, im Karton mit Kunststoffeinlage.

Satz		9-teilig							
TORX-Größen	T	20/25/27/30/40/45/50/55/60							
	Gr.-Nr.	090							
<b>H2671...</b>	Satzpreis	€ 113,00							



**HAZET** Klemmleisten

1/2"

aus Metall, Länge 430 mm, für 16 Steckschlüsseleinsätze 1/2".

	Gr.-Nr.	010
<b>H2673...</b>	Stückpreis	€ 8,10



**GEDORE** Verbindungsstück

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

Länge/Außen-Ø	mm	37,8/13
	Gr.-Nr.	005
<b>H2680...</b>	Stückpreis	€ 3,00



**ATORN® Reduzierstücke**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Innen-Vierkant (hohl)		1/2"	1/2"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"	3/4"
Länge/Außen-Ø	mm	40/22,5	45/26,5
	Gr.-Nr.	001	002
<b>H2681...</b>	Stückpreis	€ 5,90	€ 7,50



**GEDORE Reduzierstücke**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Innen-Vierkant (hohl)		1/2"	1/2"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"	3/4"
Länge/Außen-Ø	mm	40/22,5	45/26,5
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2681...</b>	Stückpreis	€ 7,70	€ 9,90



**HAZET Reduzierstücke**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant (hohl)		1/2"	1/2"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"	3/4"
Länge/Außen-Ø	mm	36/23	50/28
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2682...</b>	Stückpreis	€ 12,70	€ 15,70



**STAHLWILLE Reduzierstücke**

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, im Gesenk geschmiedet, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant (hohl)		1/2"	1/2"
Außen-Vierkant (massiv)		3/8"	3/4"
Länge/Außen-Ø	mm	35/22,7	44/25
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2683...</b>	Stückpreis	€ 9,60	€ 12,30



**ATORN® Quergriff**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Länge 300 mm.

		Gr.-Nr.	300
<b>H2690...</b>	Stückpreis	€	9,40



**GEDORE Quergriff**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Länge	mm	290
	Gr.-Nr.	290
<b>H2691...</b>	Stückpreis	€ 12,30



**HAZET Quergriff**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	298
	Gr.-Nr.	298
<b>H2692...</b>	Stückpreis	€ 19,80





### Quergriff

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

1/2"

Länge	mm	300
	Gr.-Nr.	300
<b>H2693...</b>	Stückpreis	€ 17,10



### Gelenkgriff

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

1/2"

Länge	mm	395	472
	Gr.-Nr.	395	472
<b>H2698...</b>	Stückpreis	€ 49,50	54,60



### Gelenkgriff

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

1/2"

Länge	mm	397	469
	Gr.-Nr.	397	469
<b>H2700...</b>	Stückpreis	€ 45,00	67,30



### ATORN® Verlängerungen

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

1/2"

Länge	mm	75	125	250
größter Außen-Ø	mm	23	23	23
	Gr.-Nr.	075	125	250
<b>H2706...</b>	Stückpreis	€ 6,50	6,90	9,20



### Verlängerungen

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

1/2"

Länge	mm	63	76	125	250
größter Außen-Ø	mm	23	23	23	23
	Gr.-Nr.	063	076	125	250
<b>H2707...</b>	Stückpreis	€ 8,20	8,20	8,80	11,80



### Verlängerungen

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

1/2"

Länge	mm	76	123	248	575
größter Außen-Ø	mm	22,5	22,5	22,5	22,5
	Gr.-Nr.	076	123	248	575
<b>H2708...</b>	Stückpreis	€ 10,90	11,90	16,00	40,10



### Verlängerungen

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

1/2"

Länge	mm	52	130	255
größter Außen-Ø	mm	23	23,2	23,2
	Gr.-Nr.	052	130	255
<b>H2709...</b>	Stückpreis	€ 9,40	10,30	13,70



**STAHLWILLE** Verlängerungen mit konischem Außen-Vierkant

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert. Der konische Außen-Vierkant erlaubt einen Schwenkwinkel bis 15°.

Länge	mm	52	75	130	255
größter Außen-Ø	mm	23	23,2	23,2	23,2
	Gr.-Nr.	052	075	130	255
H2711...	Stückpreis	€	11,50	12,50	14,20
				17,60	



**ATORN** Kardangelen

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Länge	mm	75
größter Außen-Ø	mm	24
	Gr.-Nr.	075
H2716...	Stückpreis	€
		16,70



**GEDORE** Kardangelen

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.

Länge	mm	73,5
größter Außen-Ø	mm	25
	Gr.-Nr.	073
H2717...	Stückpreis	€
		21,90



**HAZET** Kardangelen

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	70
größter Außen-Ø	mm	25
	Gr.-Nr.	070
H2718...	Stückpreis	€
		27,40



**STAHLWILLE** Kardangelen

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	71
größter Außen-Ø	mm	25
	Gr.-Nr.	071
H2719...	Stückpreis	€
		24,80



**STAHLWILLE** Aufsteckknarre

1/2"

umschaltbar, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, (20 Zähne), verchromt, poliert.

Länge	mm	67,5
Ø	mm	40
	Gr.-Nr.	067
H2722...	Stückpreis	€
		127,50



**ATORN** Knarre mit Umschalthebel

1/2"

Knarre mit Schalthebel, Feinverzahnung, 72 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Länge	mm	255
Kopfbreite	mm	43
Kopfhöhe	mm	39
	Gr.-Nr.	010
H2741...	Stückpreis	€
		55,00



**GEDORE** // **Knarre mit Durchsteckvierkant**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.  
Knarre mit Durchsteck-Vierkant, Doppelsperrklinke, 24 Zähne, 7,5°.

Länge	mm	270
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	44,5/21,5
	Gr.-Nr.	010
<b>H2742...</b>	Stückpreis	€ <b>29,90</b>



**GEDORE** // **Knarre mit Umschalthebel**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.  
Knarre mit tiefergelegtem Hebel und Druckknopfauslösung, Arretierung bei Mittenstellung, 32 Zähne.

Länge	mm	270
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	42,5/39
	Gr.-Nr.	040
<b>H2742...</b>	Stückpreis	€ <b>60,20</b>



**GEDORE** // **Knarre mit Umschalthebel, lange Ausführung**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Kugelarretierung.  
Knarre mit Schalthebel, lange Form, 32 Zähne, mit Druckknopfauslösung.

Länge	mm	350
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	42,5/25
	Gr.-Nr.	060
<b>H2742...</b>	Stückpreis	€ <b>72,00</b>



**HAZET** // **Knarre mit Umschalthebel**

1/2"

Knarre mit Schalthebel, 32 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Länge	mm	275
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	41/18
	Gr.-Nr.	030
<b>H2743...</b>	Stückpreis	€ <b>56,80</b>



**HAZET** // **Knarre KOMPOSIT**

1/2"

**Knarre KOMPOSIT**, 32 Zähne, Umschalter am Handgriff, Lösedruckknopf, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit eingelegten Stahlplatinen.

Länge	mm	275
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	41/18
	Gr.-Nr.	040
<b>H2743...</b>	Stückpreis	€ <b>60,40</b>



**STAHLWILLE** // **Knarre mit Umschalthebel**

1/2"

mit Schalthebel, 36 Zähne, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl mit 2-Komponentengriff.

Länge	mm	265,5
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	41/21
	Gr.-Nr.	020
<b>H2744...</b>	Stückpreis	€ <b>58,70</b>
	Gr.-Nr.	001
<b>H2745...</b>	Satzpreis	€ <b>28,00</b>



**STAHILWILLE** Knarre mit Umschalthebel lange Ausführung

1/2"

mit Schalthebel, lange Ausführung, 36 Zähne, aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl mit 2-Komponentengriff.

Länge	mm	380
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	41/21
<b>H2744...</b>	<b>Knarre</b>	<b>Gr.-Nr. 030</b>
	Stückpreis	€ <b>81,80</b>
<b>H2745...</b>	<b>Ersatzteile-Satz</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Satzpreis	€ <b>28,00</b>



**STAHILWILLE** QuickRelease-Knarre mit Sicherheitsverriegelung

1/2"

QuickReleaseKnarre mit Sicherheitsverriegelung, mit Hebel, 36 Zähne, mit 2-Komponentengriff.

Länge	mm	265,5
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	41/21
<b>H2744...</b>	<b>Gr.-Nr. 060</b>	
	Stückpreis	€ <b>63,70</b>



**carolus** Gelenkumschat-Knarre CONTERFLEX

1/2"

aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, mit Winkel-Arretierung und Verriegelungs-Automatik.

Länge	mm	285
<b>H2752...</b>	<b>Gr.-Nr. 285</b>	
	Stückpreis	€ <b>67,50</b>



**GEDORE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Satz 14-teilig

3/4"

in lackiertem Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>14-teilig</b>
Schlüsselweite	mm	22/24/27/30/32/36/38/41/46/50
Quergriff	Stück	1
Verlängerung	mm	200/400
Knarre m. Durchsteck-Vierkant	Stück	1
Blechkasten-Außenmaße	mm	660 x 230 x 80
<b>H2760...</b>	<b>Gr.-Nr. 140</b>	
	Satzpreis	€ <b>378,00</b>



**GEDORE** Sechskant-Steckschlüssel-Satz 16-teilig

3/4"

in lackiertem Blechkasten.

<b>Ausführung</b>		<b>16-teilig</b>
<b>Steckschlüssel-Einsätze</b>		<b>Sechskant</b>
Schlüsselweite	mm	22/24/27/30/32/36/38/41/46/50/55/60
Quergriff	Stück	1
Verlängerung	mm	200/400
Umschaltnarre	Stück	1
Blechkasten-Außenmaße	mm	555 x 230 x 80
<b>H2760...</b>	<b>Gr.-Nr. 160</b>	
	Satzpreis	€ <b>503,00</b>





**STAHLWILLE** Sechskant-Steckschlüssel-Satz 15-teilig

3/4"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		15-teilig	
Schlüsselweite	mm	32/34/36/38/41/46/50/55/60	
Quergriff-Kopf	Stück	1	
Verlängerung	mm	200/400	
Gelenkgriff-Kopf	Stück	1	
Umschaltknarren-Kopf	Stück	1	
Handgriff	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	575 x 2120 x 86	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H2765...</b>	Satzpreis	€	<b>637,00</b>



**STAHLWILLE** Sechskant-Steckschlüssel-Satz 16-teilig

3/4"

in lackiertem Blechkasten.

Ausführung		16-teilig	
Schlüsselweite	mm	22/24/27/30/32/34/36/41/46/50	
Quergriff-Kopf	Stück	1	
Verlängerung	mm	200/400	
Gelenkgriff-Kopf	Stück	1	
Umschaltknarren-Kopf	Stück	1	
Handgriff	Stück	1	
Blechkasten-Außenmaße	mm	575x 220 x 86	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>160</b>
<b>H2765...</b>	Satzpreis	€	<b>551,00</b>



**GEDORE** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

3/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, geschliffen, verchromt.

Schlüsselweite	mm	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
Länge/größter Außen-Ø	mm	52/36		52/38	55/39,5	58/42,3	58/45,8	58/48,3
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>190</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>270</b>	<b>300</b>	<b>320</b>
<b>H2780...</b>	Stückpreis	€	<b>11,40</b>	<b>11,40</b>	<b>11,40</b>	<b>11,60</b>	<b>12,50</b>	<b>12,50</b>
Schlüsselweite	mm	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>
Länge/größter Außen-Ø	mm	60/50,8	60/53,5	63/57,1	65/63,3	69/68,3	69/74,6	69/80,8
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>360</b>	<b>380</b>	<b>410</b>	<b>460</b>	<b>500</b>	<b>550</b>
<b>H2780...</b>	Stückpreis	€	<b>15,70</b>	<b>15,90</b>	<b>24,90</b>	<b>26,00</b>	<b>31,40</b>	<b>35,70</b>



**STAHLWILLE** Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze

3/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
Länge/größter Außen-Ø	mm	50/34,7		51/34,7	51/34,7	54/38,5	58/42	58/44,5	60/47
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>270</b>	<b>300</b>	<b>320</b>
<b>H2782...</b>	Stückpreis	€	<b>10,60</b>	<b>11,80</b>	<b>10,60</b>	<b>11,30</b>	<b>13,50</b>	<b>16,60</b>	<b>18,30</b>
Schlüsselweite	mm	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	
Länge/größter Außen-Ø	mm	60/49,5	64/52	67/55,5	73/61	80/66	80/72	80/78	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>360</b>	<b>380</b>	<b>410</b>	<b>460</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>
<b>H2782...</b>	Stückpreis	€	<b>17,30</b>	<b>21,20</b>	<b>27,20</b>	<b>29,10</b>	<b>34,40</b>	<b>49,50</b>	<b>62,50</b>





**Sechskant-Steckschlüssel-Einsätze lange Ausführung**

3/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	22	24	27	30	32	36	41
Länge/größter Außen-Ø	mm	90/34,7	90/35	90/38,5	90/42	90/44,5	90/49,5	90/55,5
	Gr.-Nr.	220	240	270	300	320	360	410
<b>H2790...</b>	Stückpreis	€ 29,10	27,40	30,10	33,70	35,60	41,40	50,50



**Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze**

3/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	14	17	19
Länge/größter Außen-Ø	mm		80/34,7	
	Gr.-Nr.	140	170	190
<b>H2795...</b>	Stückpreis	€ 35,80	34,90	34,90



**Verbindungsstück**

3/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Stiftsicherung.

Außen-Vierkant		3/4"
Länge	mm	51,5
	Gr.-Nr.	005
<b>H2800...</b>	Stückpreis	€ 8,60



**Reduzierstücke**

3/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Stiftsicherung.

Innen-Vierkant		3/4"	3/4"
Außen-Vierkant		1/2"	1"
Länge/Außen-Ø	mm	57/40	61/33
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2801...</b>	Stückpreis	€ 13,10	21,30



**Reduzierstücke**

3/4"

aus HPQ-Hochleistungsstahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant		3/4"	3/4"
Außen-Vierkant		1/2"	1"
Länge/Außen-Ø	mm	55/34,7	61/34,7
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H2803...</b>	Stückpreis	€ 23,80	25,00



**Quergriff**

3/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Stiftsicherung.

Länge	mm	500
Ø Kopf/Griff	mm	30/18
	Gr.-Nr.	500
<b>H2810...</b>	Stückpreis	€ 30,70



**GEDORE** // Verlängerungen

3/4"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Länge	mm	200	400
größter Außen-Ø	mm	33	
	Gr.-Nr.	200	400
<b>H2815...</b>	Stückpreis	€ 23,70	31,60



**STAHLWILLE** // Verlängerungen

3/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	200	400
größter Außen-Ø	mm	35	
	Gr.-Nr.	200	400
<b>H2817...</b>	Stückpreis	€ 24,50	41,80



**STAHLWILLE** // Kardangelnk

3/4"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	109
Ø	mm	40
	Gr.-Nr.	109
<b>H2825...</b>	Stückpreis	€ 79,40



**GEDORE** // Knarre mit Durchsteckvierkant

3/4"

Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt, mit Durchsteck-Vierkant und Innenverzahnung, 36 Zähne.

Länge	mm	510
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	64/36
	Gr.-Nr.	010
<b>H2840...</b>	Stückpreis	€ 76,30



**GEDORE** // Knarre mit Umschalthebel

3/4"

Knarre mit Hebel, Aufsteckrohr und Mittenarretierung, 32 Zähne.

Länge	mm	620
Kopfbreite/Kopfdicke	mm	68/35
	Gr.-Nr.	030
<b>H2840...</b>	Stückpreis	€ 137,60



**GEDORE** // Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Schlüsselweite	mm	36	41	46	50	55
Länge / größter Außen-Ø	mm	70/53,9	70/60,1	75/66,4	75/71,4	80/77,6
	Gr.-Nr.	036	041	046	050	055
<b>H2850...</b>	Stückpreis	€ 29,50	34,00	39,80	44,50	54,80
Schlüsselweite	mm	60	65	70	75	80
Länge / größter Außen-Ø	mm	85/83,9	88/90,1	92/96,4	95/102,6	97/108,9
	Gr.-Nr.	060	065	070	075	080
<b>H2850...</b>	Stückpreis	€ 62,40	74,20	78,50	89,20	90,30



**STAHLWILLE** Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	30	32	36	41	46	50	55
Länge/größter Außen-Ø	mm	65/43	67/45	67/49,5	70/55,5	75/61	80/66	85/72
	Gr.-Nr.	030	032	036	041	046	050	055
<b>H2852...</b>	Stückpreis	€ 21,40	21,40	22,80	35,80	41,80	48,10	63,70



**STAHLWILLE** Reduzierstück

1"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Innen-Vierkant		1"
Außen-Vierkant		3/4"
Länge/Außen-Ø	mm	70/43
	Gr.-Nr.	010
<b>H2910...</b>	Stückpreis	€ 32,70



**STAHLWILLE** Innensechskant-Steckschlüssel-Einsätze

1"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Schlüsselweite	mm	14	17	19	22	24	27
Länge/Ø	mm	85/43		85/43	90/48		90/49
	Gr.-Nr.	140	170	190	220	240	270
<b>H2915...</b>	Stückpreis	€ 57,00	57,00	56,00	61,30	62,50	61,30



**GEDORE** Verlängerungen

1"

aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt mit Stiftsicherung.

Länge	mm	205	405
größter Außen-Ø	mm	48	
	Gr.-Nr.	205	405
<b>H2925...</b>	Stückpreis	€ 43,90	61,30



**STAHLWILLE** Verlängerungen

1"

aus hochwertigem Chrom-Alloy-Stahl, verchromt, poliert.

Länge	mm	200	410
größter Außen-Ø	mm	43	
	Gr.-Nr.	200	410
<b>H2927...</b>	Stückpreis	€ 53,60	72,10



**GEDORE** Knarre mit Umschalthebel

1"

mit Einsteck-Griffstange, 32 Zähne, aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 Cr V 3, verchromt.

Länge	mm	810
Kopfbreite/Kopfhöhe	mm	76/30
Handgriff-Ø	mm	32
	Gr.-Nr.	010
<b>H2950...</b>	Stückpreis	€ 168,00



## Pinzetten

aus Spezialstahl, mit abgerundeten Spitzen und Riefen an den Greifenden, vernickelt.

Ausführung	H3010...	
	Gr.-Nr.	Stückpreis €
Länge 120 mm	120	4,80
Länge 140 mm	140	5,50
Länge 160 mm	160	6,90
Länge 180 mm	180	8,40



## Pinzetten

aus Spezialstahl, Spitzen gehärtet, verchromt.

Ausführung	H3013...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
Form V kurz, Länge 110 mm	110	6,20
Form MM Schweizer Form, Länge 120 mm	120	6,20
Form HH nadelspitz, Länge 120 mm	125	6,20
Form AA stark, Länge 130 mm	130	6,20
nicht rostend, feine lange Spitzen, Länge 130 mm	135	16,70



Form V



Form MM



Form HH



Form AA



nichtrostende Ausführung

## Pinzetten mit Führungsstift

aus Spezialstahl, abgewinkelten, fein gehauenen Spitzen.

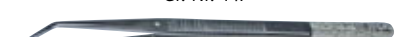
Ausführung	H3015...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
vernickelt, Länge 155 mm	155	5,60
vernickelt, 145 mm fein geführt	145	6,90
vernickelt, 200 mm fein geführt	200	11,70
nicht rostend, 145 mm fein geführt	147	11,70
vernickelt, spitz gebogen mit Stift, Länge 155 mm	158	9,00
vernickelt, spitz gebogen mit PVC-rot, Länge 155 mm	159	10,50



Gr.-Nr. 145, 200



Gr.-Nr. 147



Gr.-Nr. 155, 158



Gr.-Nr. 159

## antimagnetische Pinzetten

nicht rostend, fein mattpoliert, blendfrei.

Ausführung	H3017...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
feine Spitzen, schlankes Modell, Länge 120 mm	120	9,20
feine Spitzen, schlankes Modell, Länge 140 mm	140	9,20
kräftige feine Spitzen, stabiles Modell, Länge 130 mm	130	9,20
seitwärts gerade, superfeine Spitzen, Länge 120 mm	121	9,00
seitwärts gebogen, superfeine Spitzen, Länge 120 mm	122	9,40
kräftige flache abgerundete Spitzen, Länge 120 mm	123	9,20
feinste gerade Spitzen, Länge 120 mm	124	9,00
abgewinkelte feine Spitzen, extra stark, Länge 120 mm	125	14,10



Gr.-Nr. 120/140/130



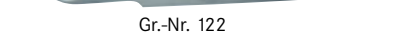
Gr.-Nr. 121



Gr.-Nr. 122



Gr.-Nr. 123



Gr.-Nr. 124



Gr.-Nr. 125

### antimagnetischer 8-teiliger Pinzetten-Satz

nicht rostend, fein mattpoliert, blendfrei, in Plastiktasche, bestehend aus Pinzetten Nr. H3017.

H3020...	Satzpreis	Gr.-Nr.	008
		€	77,40



### Kreuzpinzette

aus **Spezialstahl**, besonders geeignet zum Löten, mit Handschutz, vernickelt, **Spitzen gerade, flach**, Länge 155 mm.

H3023...	Stückpreis	Gr.-Nr.	155
		€	13,50



### Kreuzpinzette

aus **Spezialstahl**, besonders geeignet zum Löten, mit Handschutz, vernickelt, **mit abgewinkelten Spitzen**, Länge 160 mm.

H3024...	Stückpreis	Gr.-Nr.	160
		€	14,60



### Pinzette mit Lupe

aus **Spezialstahl**, Spitzen gehärtet, vernickelt, im Etui, Länge der Pinzette 110 mm, Ø der Lupe 30 mm, Vergrößerung 3-4fach.

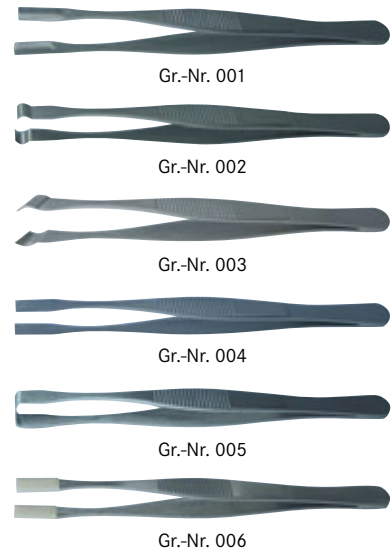
H3026...	Stückpreis	Gr.-Nr.	110
		€	21,60



### Bestückungspinzetten

aus **nicht rostendem Stahl**, mit glatten Greifflächen zum Schutz der Bauteile, Länge 145 mm.

Ausführung	H3030...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
<b>Bestückungspinzette</b> zum Einsetzen und Auslöten von vertikalen Bauteilen von Ø 2,5-5 mm	001	16,70
<b>Bestückungspinzette</b> zum Einsetzen und Auslöten von horizontalen Bauteilen von Ø 2,5-5 mm	002	16,50
<b>Bestückungspinzette</b> zum Einsetzen und Auslöten von diagonal sitzenden Bauteilen von Ø 2,5-5 mm	003	17,20
<b>Greifpinzette</b> für flache Bauteile wie Plättchenkondensatoren usw.	004	16,50
<b>Auslötpinzette antimagnetisch</b> , mit Greifer zum Herausziehen festsitzender Bauteile bis 10 mm	005	16,20
<b>Greifpinzette</b> , weich beschichtet, zum Greifen von Keramikbauteilen. Die Beschichtung ist beständig gegen Berühren mit LötKolbenspitzen bis 300 °C	006	23,00



### Kunststoff-Pinzette

schwarz, gerade, 5,3 mm breit, hitzebeständig bis 240 °C, 120 mm.

H3035...	Stückpreis	Gr.-Nr.	120
		€	6,90





### Pinzette PTFE-beschichtet

= anti-allergie-beschichtet, rund, gerade, fein geführt, Länge 145 mm.

H3037...	Stückpreis	Gr.-Nr.	145
		€	10,10



### Titan Elektronikpinzette

mit glatten Greifflächen, spitz, Länge 120 mm.

H3038...	Stückpreis	Gr.-Nr.	120
		€	21,30



### VDE-Isolierpinzetten

Bezeichnung	H3040...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
Ausf. gebogen, gehärtet, Länge 155 mm	155	12,60
Ausf. gerade, gehärtet, Länge 145 mm	145	12,60
aus antimagnetischem, nicht rostendem Stahl, Länge 130 mm	130	16,20



Gr.-Nr. 155



Gr.-Nr. 145



Gr.-Nr. 130

### ATORN® Elektronik-Flachzange

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz. Länge: 125 mm.  
Werkstoff der Flachzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

H3050...	Stückpreis	Gr.-Nr.	125
		€	16,40



### ATORN® Elektronik-Rundzange

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz. Länge: 125 mm.  
Werkstoff der Rundzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

H3051...	Stückpreis	Gr.-Nr.	125
		€	16,40



### ATORN® Elektronik-Spitzzange gerade

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz. Länge: 125 mm.  
Werkstoff der Spitzzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

H3052...	Stückpreis	Gr.-Nr.	125
		€	16,40



### ATORN® Elektronik-Spitzzange gebogen

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz. Länge: 125 mm.

Werkstoff der Spitzzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.



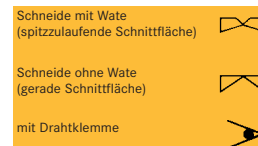
H3053...	Stückpreis	Gr.-Nr.	125
		€	17,30

### ATORN® Elektronik-Seitenschneider

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz. Schneiden induktiv gehärtet.

Werkstoff der Seitenschneider: C 60, Schneidhärte 63-65 HRC.

Anwendung: Größter schneidbarer Durchmesser: Kupfer 0,2-2,0 mm, harter Stahldraht bis 0,6 mm.



Ausführung	Länge mm	H3055...	
		Gr.-Nr.	Stpr. €
Elektronik-Seitenschneider mit Wate	112	001	16,40
Elektronik-Seitenschneider mit Wate und Drahtklemme	112	002	19,10
Elektronik-Seitenschneider ohne Wate	112	003	17,50
Elektronik-Seitenschneider ohne Wate mit Drahtklemme	112	004	20,20



### ATORN® Elektronik-Vorschneider ohne Wate

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz. Länge: 112 mm.

Werkstoff des Vorschneiders: C 60, Schneidhärte 63-65 HRC.

Anwendung: Größter schneidbarer Durchmesser: Kupfer 0,2-2,0 mm, Stahldraht bis 1,2 mm, harter Stahldraht bis 0,6 mm.



H3056...	Stückpreis	Gr.-Nr.	112
		€	16,40

### Elektronik-Seitenschneider

mit Öffnungsfeder ohne Wate.

aus Spezial-Werkzeugstahl, Schneiden gehärtet

ca. HRC 55-57. Oberfläche brüniert, blendfrei, leichtgängiges Gelenk, mit 2 Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: zum Schneiden von weichen Kupferdrähten.

Ausführung		mit Drahtklemme		ohne Drahtklemme		
		Ø mm	mm	Ø mm	mm	mm
Größter schneidbarer Ø: Kupferdraht		1,3	1,0	1,3	1,3	1,0
Ganze Länge		132	129	132	130	129
	Gr.-Nr.	132	129	232	230	229
H3060...	Stückpreis	€ 13,90	14,10	12,00	12,60	13,20



### KNIPEX® Elektronik-Super-Knips

aus rostfreiem Stahl, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzise geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlniet. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		ohne Drahtklemme		mit Drahtklemme	
		mm	mm	mm	mm
Länge		125			
max. Drahtstärke bei weichem Draht		0,2-1,6		0,2-1,6	
	Gr.-Nr.	012		112	
H3061...	Stückpreis	€ 15,60		17,50	



**KNIPEX® Elektronik-Super-Knips**

aus rostfreiem Stahl, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung	<b>Schneiden 60° gewinkelt</b>		
Länge	mm	125	
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,0	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>212</b>	
<b>H3061...</b>	Stückpreis	€	<b>17,70</b>



**KNIPEX® Elektronik-Super-Knips**

aus Spezial-Werkzeugstahl, brüniert, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>auch für Glasfaserkabel</b>	<b>mit schmalem Kopf</b>	<b>mit Drahtklemme</b>
Länge	mm	125		
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,6	0,2-1,0	0,2-1,6
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>312</b>	<b>412</b>	<b>512</b>
<b>H3061...</b>	Stückpreis	€ <b>16,30</b>	<b>17,30</b>	<b>18,20</b>



**KNIPEX® Elektronik-Super-Knips ESD**

aus Spezial-Werkzeugstahl, brüniert, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>ohne Drahtklemme</b>	<b>mit Drahtklemme</b>
Länge	mm	125	
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,6	0,2-1,6
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>712</b>	<b>812</b>
<b>H3061...</b>	Stückpreis	€ <b>18,00</b>	<b>19,60</b>



**KNIPEX® Elektronik-Flachzange**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flache, breite Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	<b>115</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>011</b>
<b>H3062...</b>	Stückpreis	€ <b>22,40</b>



**KNIPEX® Elektronik-Flachzange**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	<b>130</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>013</b>
<b>H3062...</b>	Stückpreis	€ <b>32,40</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Flachzange ESD**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flache, breite Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	055
H3062...	Stückpreis	€ 24,30



**KNIPEX** **Elektronik-Flachzange ESD**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Mit flachen, breiten Backen. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	058
H3062...	Stückpreis	€ 33,80



**KNIPEX** **gerade Elektronik-Flachrundzange**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flachrunde Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Gr.-Nr. 114 mit langen Backen.

Länge	mm	115	145
	Gr.-Nr.	111	114
H3062...	Stückpreis	€ 22,40	26,40



**KNIPEX** **gerade Elektronik-Flachrundzange**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	130
	Gr.-Nr.	130
H3062...	Stückpreis	€ 32,40



**KNIPEX** **gerade Elektronik-Flachrundzange ESD**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flachrunde Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	215
H3062...	Stückpreis	€ 24,30



**KNIPEX** gerade Elektronik-Flachrundzange ESD

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	253
H3062...	Stückpreis	€ 33,80



**KNIPEX** gebogene Elektronik-Flachrundzange

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flach-runde, um 45° abgewinkelte Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Gr.-Nr. 314 mit langen Backen.

Länge	mm	115	145
	Gr.-Nr.	311	314
H3062...	Stückpreis	€ 24,00	28,50



**KNIPEX** Elektronik-Rundzange

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, runde, spitze Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	511
H3062...	Stückpreis	€ 22,40



**KNIPEX** Elektronik-Rundzange

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	130
	Gr.-Nr.	513
H3062...	Stückpreis	€ 32,40



**KNIPEX** Elektronik-Rundzange

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	553
H3062...	Stückpreis	€ 33,80



**KNIPEX** **Elektronik-Seitenschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		runder Kopf		
Facette		ohne	mit	mit
Drahtklemme		-	-	mit
Länge	mm	115	115	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,3-1,3	0,3-1,6	0,3-1,6
	Gr.-Nr.	211	212	213
<b>H3065...</b>	Stückpreis €	<b>27,30</b>	<b>27,10</b>	<b>32,40</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Seitenschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		spitzer Kopf ohne Facette	spitzer Mini-Kopf mit Facette
Länge	mm	115	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,3-1,3	0,3-0,8
	Gr.-Nr.	311	315
<b>H3065...</b>	Stückpreis €	<b>29,20</b>	<b>29,20</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Seitenschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		spitzer Kopf mit kleiner Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,3-1,3
	Gr.-Nr.	411
<b>H3065...</b>	Stückpreis €	<b>29,90</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Seitenschneider**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		runder Kopf mit Facette	runder Kopf ohne Facette
Länge	mm	125	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,5	1,2
	Gr.-Nr.	412	413
<b>H3065...</b>	Stückpreis €	<b>36,90</b>	<b>41,10</b>





**KNIPEX® Elektronik-Seitenschneider**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		spitzer Kopf mit Facette	spitzer Kopf ohne Facette
Länge	mm	125	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,3	1,0
	Gr.-Nr.	512	513
<b>H3065...</b>	Stückpreis	€ 36,90	€ 41,10



**KNIPEX® Elektronik-Seitenschneider**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		Mini-Kopf mit Facette	Mini-Kopf ohne Facette
Länge	mm	120	120
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,0	0,8
	Gr.-Nr.	612	613
<b>H3065...</b>	Stückpreis	€ 38,00	€ 42,20



**KNIPEX® Elektronik-Seitenschneider ESD**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		runder Kopf mit kleiner Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,5-1,6
	Gr.-Nr.	115
<b>H3066...</b>	Stückpreis	€ 28,50



**KNIPEX® Elektronik-Seitenschneider ESD**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		runder Kopf, kleine Facette	spitzer Kopf, kleine Facette
Länge	mm	125	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,5	1,3
	Gr.-Nr.	325	326
<b>H3066...</b>	Stückpreis	€ 38,30	€ 38,30



**KNIPEX® Elektronik-Vornschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		mit Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	2,0
	Gr.-Nr.	011
<b>H3070...</b>	Stückpreis	€ 31,30



**KNIPEX** **Elektronik-Vorschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>mit kleiner Facette</b>
Länge	mm	<b>115</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	<b>2,0</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>111</b>
<b>H3070...</b>	Stückpreis	€ <b>30,80</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Vorschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>kurzer Kopf, mit kleiner Facette</b>
Länge	mm	<b>120</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	<b>1,5</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>212</b>
<b>H3070...</b>	Stückpreis	€ <b>33,40</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Vorschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>kurzer Kopf, ohne Facette zum flächengleichen Trennen</b>
Länge	mm	<b>115</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	<b>1,3</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>311</b>
<b>H3070...</b>	Stückpreis	€ <b>33,80</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Vorschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>Minischneide mit kleiner Facette</b>
Länge	mm	<b>120</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	<b>0,6</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>412</b>
<b>H3070...</b>	Stückpreis	€ <b>34,30</b>



**KNIPEX** **Elektronik-Vorschneider ESD**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		<b>mit kleiner Facette</b>
Länge	mm	<b>115</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	<b>2,0</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>115</b>
<b>H3071...</b>	Stückpreis	€ <b>32,40</b>



**KNIPEX® 7-teiliges Elektronik-Zangen-Set**

bestückt mit 6 Elektronikzangen und einer Präzisions-Pinzette. Etui aus strapazierfähigem Kunststoff, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss.  
Bestückung je 1 Stück: Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit rundem Kopf, mit spitzem Kopf, Elektronik-Greifzange 115 mm, mit flachen Backen, mit flach-runden Backen, mit runden Backen, Vorn-Schrägschneider 115mm.



Elektronikzangen-Set		<b>7-teilig</b>	
	Gr.-Nr.	<b>007</b>	
<b>H3072...</b>	Satzpreis	€	<b>196,00</b>

**KNIPEX® 8-teiliges Elektronik-Zangen-Set**

bestückt mit 2 Elektronikzangen und 5 Elektronik-Schraubendrehern, praktische Aufbewahrungs-Box, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen.  
Bestückung je 1 Stück: Elektronik-Greifzange 115 mm, Elektronik-Seitenschneider 115 mm. WERA-Elektronik-Schraubendreher PH 0; PH 1; 0,40 x 2,5; 0,50 x 3,0; 0,60 x 3,5; 0,80 x 4,0.



Elektronikzangen-Set		<b>8-teilig</b>	
	Gr.-Nr.	<b>008</b>	
<b>H3072...</b>	Satzpreis	€	<b>112,00</b>

**ATORN® Flachzangen DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.



Länge	mm	<b>140</b>	<b>160</b>
	Gr.-Nr.	<b>140</b>	<b>160</b>
<b>H3080...</b>	Stückpreis	€	<b>8,20</b> <b>8,60</b>

**ATORN® Flachzange DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.



Länge	mm	<b>160</b>
	Gr.-Nr.	<b>160</b>
<b>H3081...</b>	Stückpreis	€ <b>11,10</b>

**ATORN® VDE-Flachzange DIN ISO 5745**

kurze Backen, Greifflächen gezahnt auf vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt.



Länge	mm	<b>160</b>
	Gr.-Nr.	<b>160</b>
<b>H3082...</b>	Stückpreis	€ <b>14,80</b>

**KNIPEX® Flachzangen DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greiffläche gezahnt. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.



Länge	mm	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
	Gr.-Nr.	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
<b>H3085...</b>	Stückpreis	€ <b>10,00</b>	<b>10,50</b>	<b>13,50</b>

**KNIPEX® Flachzangen DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greiffläche gezahnt. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
<b>H3086...</b>	Stückpreis	€ 12,10	12,40



**KNIPEX® VDE-Flachzange DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greiffläche gezahnt. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3087...</b>	Stückpreis	€ 18,00



**ATORN® Langbeck-Flachzangen DIN ISO 5745**

lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf blank poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
<b>H3090...</b>	Stückpreis	€ 10,00	10,40



**ATORN® Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745**

lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3091...</b>	Stückpreis	€ 13,30



**ATORN® VDE-Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745**

kurze Backen, Greifflächen gezahnt auf vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3092...</b>	Stückpreis	€ 16,10



**KNIPEX® Langbeckzangen DIN ISO 5745**

**Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht. Hochbelastbar und verschleißarm, verschiedenen Backenformen

Form 1: lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt

Form 2: lange, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt

Form 3: lange, runde Backen, Greifflächen glatt geschliffen

Länge	mm	140			160		
Form		1	2	3	1	2	3
	Gr.-Nr.	141	142	143	161	162	163
<b>H3095...</b>	Stückpreis	€ 12,40	12,40	12,40	12,80	13,10	12,60



Form 1



Form 2



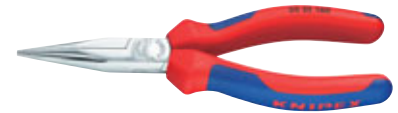
Form 3

**KNIPEX® Langbeckzangen DIN ISO 5745**

ohne Schneide,

**Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Lange, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt. Hochbelastbar und verschleißarm, verschiedenen Backenformen

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3096...	Stückpreis	€ 17,30	17,70



**KNIPEX® VDE-Langbeckzangen DIN ISO 5745**

ohne Schneide,

**Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen Hochbelastbar und verschleißarm, verschiedenen Backenformen

Form 1: lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt

Form 3: lange, runde Backen, Greifflächen glatt geschliffen

Länge	mm	160	
Form		1	3
	Gr.-Nr.	161	163
H3097...	Stückpreis	€ 19,80	19,60



Form 1



Form 3

**ATORN® gerade Flachrundzange DIN ISO 5745**

verchromt, langschenkelig. Die optimale Lage des Drehpunktes im Verhältnis zur Gesamtlänge der Zange garantiert ein sicheres und kontrolliertes Greifen.

**Anwendung:** besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge	mm	280
	Gr.-Nr.	280
H3100...	Stückpreis	€ 16,40



**ATORN® gebogene Flachrundzange DIN ISO 5745**

verchromt, langschenkelig. Die optimale Lage des Drehpunktes im Verhältnis zur Gesamtlänge der Zange garantiert ein sicheres und kontrolliertes Greifen.

**Anwendung:** besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge	mm	280
	Gr.-Nr.	280
H3101...	Stückpreis	€ 18,40



**ATORN® Zündkerzensteckerzange lange Ausführung**

verchromt, langschenkelig. Die optimale Lage des Drehpunktes im Verhältnis zur Gesamtlänge der Zange garantiert ein sicheres und kontrolliertes Greifen.

**Anwendung:** besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge	mm	280
	Gr.-Nr.	280
H3102...	Stückpreis	€ 26,00



**ATORN® Rundzangen DIN ISO 5745**

kurze, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau.

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3105...	Stückpreis	€ 8,20	8,40



**ATORN® Rundzange DIN ISO 5745**

kurze, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3106...	Stückpreis	€ 10,90



**ATORN® VDE-Rundzange DIN ISO 5745**

mit kurzen, runden Backen, aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3107...	Stückpreis	€ 14,80



**KNIPEX® Rundzange DIN ISO 5745**

zum Anbiegen von Drahtösen, kurze, runde Backen, glatte Spitzen. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3110...	Stückpreis	€ 10,30



**KNIPEX® Rundzangen DIN ISO 5745**

zum Anbiegen von Drahtösen, kurze, runde Backen, glatte Spitzen. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3111...	Stückpreis	€ 12,10



**KNIPEX® VDE-Rundzange DIN ISO 5745**

zum Anbiegen von Drahtösen, kurze, runde Backen, glatte Spitzen. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3112...	Stückpreis	€ 17,50



**ATORN® Langbeck-Rundzangen DIN ISO 5745**

lange, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf blank poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3115...	Stückpreis	€ 10,20	10,40



**ATORN® Langbeck-Rundzange DIN ISO 5745**

lange, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3116...	Stückpreis	€ 14,30





### ATORN® VDE-Langbeck-Rundzange DIN ISO 5745

mit langen, runden Backen, aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk glanzpoliert, verchromt.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3117...	Stückpreis	€ 16,10



### KNIPEX® Justierzange DIN ISO 5745

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinen Durchmessern, sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, polierte Oberfläche, Kanten sorgfältig entgratet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Ausführung mit flachen, spitzen Backen.**

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3120...	Stückpreis	€ 15,90



### KNIPEX® Justierzange DIN ISO 5745

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinen Durchmessern, sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, polierte Oberfläche, Kanten sorgfältig entgratet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Ausführung mit flachen, breiten Backen.**

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3121...	Stückpreis	€ 15,60



### KNIPEX® Justierzange DIN ISO 5745

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinen Durchmessern, sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, polierte Oberfläche, Kanten sorgfältig entgratet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Ausführung mit 40° gewinkelten, flachen, breiten Backen.**

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3122...	Stückpreis	€ 16,80



### ORION® Flachrundzange

flachrunde Backen, spitz zulaufend, Greiffläche gezahnt, mit Schneide, Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht, gerade Form.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3124...	Stückpreis	€ 7,50



### ATORN® gerade Flachrundzangen DIN ISO 5745

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, Griffe PVC-getaucht.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Länge	mm	140	160	200
	Gr.-Nr.	140	160	200
H3125...	Stückpreis	€ 10,00	10,20	13,20



**ATORN® gerade Flachrundzangen DIN ISO 5745**

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Länge	mm	160	200
	Gr.-Nr.	160	200
H3126...	Stückpreis	€ 14,30	16,60



**ATORN® 45° gebogene Flachrundzange DIN ISO 5745**

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, Griffe PVC-getaucht.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3127...	Stückpreis	€ 15,20



**ATORN® 45° gebogene Flachrundzange DIN ISO 5745**

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3128...	Stückpreis	€ 19,30



**ATORN® gerade VDE-Flachrundzangen DIN ISO 5745**

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für harten und weichen Draht, induktiv gehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160	200
	Gr.-Nr.	160	200
H3129...	Stückpreis	€ 15,70	19,30



**ATORN® 45° gebogene VDE-Flachrundzange DIN ISO 5745**

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für harten und weichen Draht, induktiv gehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3130...	Stückpreis	€ 21,70



**KNIPEX® Flachrundzangen DIN ISO 5745**

**mit Schneide.**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.

Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140		160		200	
		gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen	gerade Backen
	Gr.-Nr.	140	158	160	200	201	
H3135...	Stückpreis	€ 12,40	14,50	12,40	18,20	16,10	



**KNIPEX® Flachrundzangen DIN ISO 5745**

**mit Schneide.**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.  
Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	140		200			
		gerade Backen	gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen		
		<b>Gr.-Nr.</b>		<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>201</b>
<b>H3136...</b>	Stückpreis	€	<b>14,20</b>	<b>14,50</b>	<b>20,10</b>	<b>18,20</b>	



**KNIPEX® Flachrundzangen DIN ISO 5745**

**mit Schneide**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.  
Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160		200		
		gebogene Backen	gebogene Backen	gebogene Backen	gerade Backen	
		<b>Gr.-Nr.</b>		<b>160</b>	<b>200</b>	<b>201</b>
<b>H3137...</b>	Stückpreis	€	<b>19,40</b>	<b>23,60</b>	<b>20,30</b>	



**KNIPEX® VDE-Flachrundzangen DIN ISO 5745**

**mit Schneide.**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.  
Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160		200			
		gebogene Backen	gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen		
		<b>Gr.-Nr.</b>		<b>160</b>	<b>161</b>	<b>200</b>	<b>201</b>
<b>H3138...</b>	Stückpreis	€	<b>21,50</b>	<b>18,90</b>	<b>26,40</b>	<b>23,30</b>	



**KNIPEX® Montierzangen**

besonders geeignet für Greif-, Justier- und Montagearbeiten mit höherer Greifkraft, Greifflächen gezahnt, mit flachen Backen. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	200		
		runde Backen	breite Backen	
		<b>Gr.-Nr.</b>		
<b>H3140...</b>	Stückpreis	€	<b>19,10</b>	<b>18,90</b>



**KNIPEX® Schmuckbiegezange**

für feine Drahtbiegearbeiten. Feine, spitz zulaufende, runde Backen, präzisionsgeschliffen, mit Schneide. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	130	
		runde Backen	runde Backen
		<b>Gr.-Nr.</b>	
<b>H3142...</b>	Stückpreis	€	<b>22,20</b>



**KNIPEX** Telefonzange DIN ISO 5745

Greifflächen kreuzgezahnt,  
flache, breite Backen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3145...	Stückpreis	€ 15,90



**KNIPEX** Telefonzange DIN ISO 5745

Greifflächen kreuzgezahnt,  
flach-runde Backen, besonders schlanke, feine Spitzen auch als Löt-Spitzzange zu verwenden. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3146...	Stückpreis	€ 19,60



H

**ATORN** Sicherungsringzangen DIN 5254 A

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.  
Zur Außensicherung, für Wellen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.  
**Gerade Backen, DIN 5254 A.**

Typ		A 0	A 1	A 2	A 3	A 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3170...	Stückpreis	€ 9,30	8,60	9,50	11,80	19,50



**ATORN** Sicherungsringzangen DIN 5254 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.  
Zur Außensicherung, für Wellen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.  
**Gewinkelte Backen, DIN 5254 B.**

Typ		A 01	A 11	A 21	A 31	A 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
H3171...	Stückpreis	€ 10,00	9,50	10,40	11,90	20,20



**ATORN** Sicherungsringzangen DIN 5256 C

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.  
Zur Innensicherung, für Bohrungen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.  
**Gerade Backen, DIN 5256 C.**

Typ		J 0	J 1	J 2	J 3	J 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3172...	Stückpreis	€ 8,00	8,00	8,40	10,90	18,80



## ATORN® Sicherungsringzangen DIN 5256 D

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.  
Zur Innensicherung, für Bohrungen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.  
**Gewinkelte Backen, DIN 5256 D.**

Typ		J 01	J 11	J 21	J 31	J 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
<b>H3173...</b>	Stückpreis	€ 9,10	9,10	9,30	11,50	19,50



## ATORN® Sicherungsringzangen-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert, Griffe mit PVC-Überzug, blau.  
**Anwendung:** für Innen- und Aussensicherungsringe.

Satz	8-teilig					
Inhalt	J1/J2/J11/J21/A1/A2/A11/A21					
	Gr.-Nr.	008				
<b>H3174...</b>	Satzpreis	€ 72,90				



## KNIPEX® Sicherungsringzangen DIN 5254 A

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.  
**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 0	A 1	A 2	A 3	A 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	210	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
<b>H3175...</b>	Stückpreis	€ 11,20	10,70	11,70	12,80	22,20



## KNIPEX® Sicherungsringzangen DIN 5254 B

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.  
**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 01	A 11	A 21	A 31	A 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	125	125	170	200	300
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
<b>H3176...</b>	Stückpreis	€ 12,10	11,70	12,80	14,00	24,00



## KNIPEX® Sicherungsringzangen DIN 5256 C

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.  
**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 0	J 1	J 2	J 3	J 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
<b>H3177...</b>	Stückpreis	€ 9,80	9,80	10,30	11,70	19,80



**KNIPEX Sicherungsringzangen DIN 5256 D**

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 01	J 11	J 21	J 31	J 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	130	130	170	210	300
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
<b>H3178...</b>	Stückpreis	€ 11,00	11,00	11,20	12,40	21,00



**KNIPEX Sicherungsringzangen 45° gewinkelt**

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht

Typ		J02	J12	J22	J32	J42	A02	A12	A22	A32	A42
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140	3-10	10-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	310	130	130	185	210	310
	Gr.-Nr.	002	012	022	032	042	102	112	122	132	142
<b>H3179...</b>	Stückpreis	€ 11,20	11,20	11,40	12,60	21,00	12,40	11,70	12,80	14,20	24,30



**KNIPEX Sicherungsringzangen für Greifringe (Wellen)**

mit Öffnungsfeder, kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** zur Montage von Greifringen auf Wellen von Ø 1,5-30 mm.

Typ		G 0	G 1	G 2
für Wellen		1,5-4	4-7	5-13
Länge	mm	140	140	140
	Gr.-Nr.	005	010	020
<b>H3180...</b>	Stückpreis	€ 19,40	12,40	13,30



**KNIPEX Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5256 C**

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 0	J 1	J 2	J 3	J 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
<b>H3185...</b>	Stückpreis	€ 12,60	12,60	13,10	14,90	25,40



**KNIPEX Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5256 D**

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 01	J 11	J 21	J 31	J 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	130	130	170	210	300
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
<b>H3186...</b>	Stückpreis	€ 14,20	14,20	14,50	15,90	27,10







### Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5254 A

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 0	A 1	A 2	A 3	A 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	140	140	180	210	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
<b>H3187...</b>	Stückpreis	€ 14,50	13,50	14,90	16,30	28,20



### Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5254 B

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 01	A 11	A 21	A 31	A 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	125	125	170	200	300
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
<b>H3188...</b>	Stückpreis	€ 15,60	14,90	16,30	18,00	30,80



### große Sicherungsringzangen

kräftige Form, abrutschhemmende, stabile, 90° gewinkelte Spitzen. Mit lösbarem Sperrmechanismus und auswechselbaren Spitzen aus vergütetem Stahl. Schwarz atramentiert.

**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen bis Ø 400 mm.

Typ		J 5	J 6	J 51	J 61	A 5	A 6	A 51	A 61	
Für Sicherungsringe Ø	mm	122-300	252-400	122-300	252-400	122-300	252-400	122-300	252-400	
Form		gerade	gerade	gewinkelt	gewinkelt	gerade	gerade	gewinkelt	gewinkelt	
Sicherungsringe		innen	innen	innen	innen	außen	außen	außen	außen	
	Zange	Gr.-Nr.	050	060	051	061	150	160	151	161
<b>H3190...</b>	Stückpreis	€ 99,20	99,20	99,20	99,20	99,20	99,20	99,20	99,20	99,20
	Ersatzspitze	Gr.-Nr.	050	060	051	061	150	160	151	161
<b>H3191...</b>	Stückpreis	€ 12,10	12,10	12,40	12,40	12,10	12,10	12,40	12,40	12,40



### Sicherungsringzangen DIN 5254/5256

Spitzen aus Chrom-Vanadium-Stahl. Ergonomischer Vollkunststoffkörper, schwarz, mit Rückstellfeder.



Form	DIN 5254 A gerade			DIN 5254 B 90° abgewinkelt			DIN 5256 C gerade			DIN 5256 D 90° abgewinkelt				
	A 0	A 1	A 2	A 01	A 11	A 21	J 0	J 1	J 2	J 01	J 11	J 21		
Typ														
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	3-10	10-25	19-60	8-11	12-25	19-60	8-11	12-25	19-60	
Länge	mm	143	140	180	130	130	172	140	140	180	133	133	170	
	einzel	Gr.-Nr.	000	010	020	001	011	021	100	110	120	101	111	121
<b>H3195...</b>	Stückpreis	€ 17,30	17,30	20,60	17,30	17,30	20,60	17,30	17,30	20,60	17,30	17,30	20,60	
<b>Satz 8-teilig: je 1x A1, A2, A11, A21, J1, J2, J11, J21.</b>														
	Satz	Gr.-Nr.	008											
<b>H3196...</b>	Satzpreis	€	152,20											

### Drei-Dorn-Zangen

aus Kunststoff-Spritzguss.

**Anwendung:** zum Abbinden von Leitungen und Kabeln von 1,5-28 mm Außen-Ø.

Für Tüllen		A 0-A 1	A 1-A 3	A 2-A 5	A 5-10
Für Kabel-Außen-Ø	mm	bis 4,5	bis 9	bis 15	bis 28
	Gr.-Nr.	000	010	020	050
H3200...	Stückpreis	€ 72,30	72,30	72,30	59,10



### ORION® Handnietzange

**Anwendung:** mit Übersetzung, für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Aluminium	Ø mm	bis 4
Arbeitsbereich Edelstahl	Ø mm	bis 4
enthaltene Mundstücke	Stück	4
Länge	mm	270
	Gr.-Nr.	270
H3218...	Stückpreis	€ 25,50



### GESIPA® Blindniet-Zange NTS

**Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	bis 5	
Edelstahl	Ø mm	bis 4	
enthaltene Mundstücke	Stück	4	
Länge	mm	275	
	Blindnietzange NTS	Gr.-Nr.	275
H3220...	Stückpreis	€	32,60
	Ersatz-Futterbacken-Satz 2-teilig	Gr.-Nr.	002
H3221...	Satzpreis	€	6,20



### GESIPA® Handnietzange-Sortiment Nietboy

bestehend aus Handnietzange NTS, 1 Spiralbohrer, je ca. 30 Blindniete Alu 4 x 6, 4 x 8, 4 x 12 mm, Unterlegscheiben und Nietfibel.

	Gr.-Nr.	009
H3223...	Satzpreis	€ 49,70



### GESIPA® Blindniet-Zange NTX

**Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	bis 5	
Edelstahl	Ø mm	bis 4	
enthaltene Mundstücke	Stück	3	
Länge	mm	260	
	Blindnietzange NTX	Gr.-Nr.	260
H3225...	Stückpreis	€	49,60
	Ersatz-Futterbacken-Satz 2-teilig	Gr.-Nr.	002
H3221...	Satzpreis	€	6,20



## GESIPA® Blindniet-Zange Flipper

**Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	<b>bis 5</b>
Edelstahl	Ø mm	bis 4
enthaltene Mundstücke	Stück	3
Länge	mm	212
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>212</b>
<b>H3227...</b>	Stückpreis	€ <b>60,10</b>



## GESIPA® Blindnietgerät HN 2

**Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	<b>bis 6,4</b>
Edelstahl	Ø mm	bis 6,4
enthaltene Mundstücke	Stück	5
Länge	mm	570
	<b>Blindnietgerät HN2</b>	<b>Gr.-Nr. 570</b>
<b>H3229...</b>	Stückpreis	€ <b>182,00</b>
	<b>Ersatz-Futterbacken-Satz 3-teilig</b>	<b>Gr.-Nr. 003</b>
<b>H3230...</b>	Satzpreis	€ <b>9,00</b>



## GESIPA® Blindnietpistole PH 2

**Modell PH 2:** Das patentierte Nietdornauswurfssystem mit Ansaugmöglichkeit des Blindnietes ist integrierter Bestandteil des Gerätes - kein Nachrüsten.  
Die für den Setzvorgang verwendete Druckluft wird anschließend zum automatischen Auswerfen des Nietdornes genutzt - wirtschaftlich.  
5 Wechselmundstücke, 1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter, 2 Montageschlüssel.

Arbeitsbereich (für alle Werkstoffe)	Ø mm	<b>3 bis 5</b>
Betriebsdruck	bar	6
Lichte Schlauchweite	Ø mm	6 (1/4")
Luftverbrauch	Liter je Niet	1,2-1,8
Arbeitshub	mm	15
Setzkraft	N bei 5 bar	7375
	<b>Blindnietpistole PH2</b>	<b>Gr.-Nr. 002</b>
<b>H3231...</b>	Stückpreis	€ <b>694,00</b>
	<b>Ersatz-Futterbacken-Satz 3-teilig</b>	<b>Gr.-Nr. 003</b>
<b>H3230...</b>	Satzpreis	€ <b>9,00</b>
	<b>Universal-Mundstück</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
<b>H3232...</b>	Stückpreis	€ <b>69,00</b>



## GESIPA® Blindnietpistolen TAURUS

**Taurus 2 und 3** - Hohe Setzkraften bei geringem Gewicht (1,6 / 1,9 kg), Greifmechanismus mit zwangsgeführten Greifbacken und pneumatischer Anpressung für sehr hohe Standzeit, Zweifachnutzung der Luft zum Setzen und Absaugen des Nietdornes, vibrationsarm und schallgedämpft, geringe Betätigungskraft

Modell		<b>Taurus 2</b>	<b>Taurus 3</b>
Betriebsdruck	bar	5 bis 7	5 bis 7
Arbeitsbereich (alle Werkstoffe)	Ø mm	4 bis 6	4,8 bis 6,4
Luftverbrauch	Liter je Niet	2,3	4,8
Arbeitshub	mm	18	25
Setzkraft	N bei 5 bar	9000	14000
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>	<b>003</b>
<b>H3233...</b>	Stückpreis	€ <b>884,00</b>	<b>1170,00</b>



**GESIPA® Elektro-mechanisches Blindnietgerät AccuBird**

14,4 V, kabellos, mit Li-ion Akku

**Lieferung:** Blindnietgerät, Schnellwechsel-Akku 14,4 V, Schnell-Ladegerät 230 V/50 Hz Ausgangsspannung 14,4 V, mit Wechselmundstücken und Monatgeschlüssel, im Stahlblechkoffer.

Arbeitshub	mm		<b>20</b>
Blindniete (alle Werkstoffe)	Ø mm		2,4 bis 5
Setzkraft	N bei 5 bar		8500
Gewicht mit Akku	kg		2,2
<b>Blindnietgerät AccuBird</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>H3240...</b>	Stückpreis	€	<b>955,00</b>
<b>Ersatz-Akku 1,3 Ah</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>H3241...</b>	Stückpreis	€	<b>175,80</b>
<b>Universal-Mundstück</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3242...</b>	Stückpreis	€	<b>68,80</b>



**GESIPA® Elektro-mechanisches Blindnietgerät PowerBird**

14,4 V, kabellos, mit Li-ion Akku.

**Lieferung:** Blindnietgerät, Schnellwechsel-Akku 14,4 V, Schnell-Ladegerät 230 V/50 Hz Ausgangsspannung 14,4 V, mit Wechselmundstücken und Monatgeschlüssel, im Stahlblechkoffer.

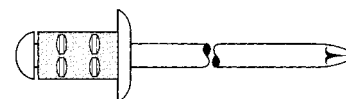
Arbeitshub	mm		<b>20</b>
Blindniete (alle Werkstoffe)	Ø mm		4,8 bis 6,4
Setzkraft	N bei 5 bar		13000
Gewicht mit Akku	kg		2,2
<b>Blindnietgerät PowerBird</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>006</b>
<b>H3240...</b>	Stückpreis	€	<b>1084,00</b>
<b>Ersatz-Akku 2,6 Ah</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>006</b>
<b>H3241...</b>	Stückpreis	€	<b>243,00</b>



**Mehrbereichs-Blindniete PolyGrip**

Alu/Stahl, Flachrundkopf

Ø x Schaftlänge	mm	<b>3,2 x 8</b>	<b>4 x 10</b>	<b>4,8 x 10</b>	<b>6,4 x 15</b>
nietbare Materialstärke	mm	0,5-5	0,5-6,5	0,5-6,5	1,5-9,0
<b>Packungseinheit</b>	<b>Stück</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>250</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>032</b>	<b>040</b>	<b>048</b>	<b>064</b>
<b>H3243...</b>	Packungspreis	€	<b>35,50</b>	<b>21,70</b>	<b>27,50</b>
				<b>27,50</b>	<b>31,40</b>



**GESIPA® Blindnietmutter-Handgeräte GBM 10**

Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala – sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter. Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug.

**Lieferung:**

Gewindedorn M5, Mundstück, Wartungsanleitung, Ersatzteilliste, Hubtabelle.

Arbeitsbereich Aluminium	bis	<b>M6</b>
Arbeitsbereich Stahl, Messing, Edelstahl	bis	M5
Gesamtlänge	mm	260
Gewicht	kg	0,600
<b>Gr.-Nr.</b>		<b>010</b>
<b>H3245...</b>	Stückpreis	€
		<b>76,30</b>



## GESIPA® Blindnietmutter-Handgeräte GBM 30

Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskale – sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter. Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug.

### Lieferung:

Gewindedorn M6, Mundstück, Wartungsanleitung, Ersatzteilliste, Hubtabelle.



Arbeitsbereich alle Werkstoffe	von	<b>M5-M10</b>
Gesamtlänge	mm	470
Gewicht	kg	1,8
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>
<b>H3247...</b>	Stückpreis	€ <b>388,00</b>



Werkzeugtaschen und -koffer  
finden Sie ab  
Seite 572 (= Gruppe W1)

## Gewindedorne und Mundstücke

Zubehör für Blindnietmutter-Handgeräte GBM 10 und GBM 30

		für Modell GBM 10		für Modell GBM 30	
		H3245...		H3247...	
		Gr.-Nr.	Stückpreis €	Gr.-Nr.	Stückpreis €
Gewindedorn	M4	104	8,50	-	-
	M5	105	8,50	105	31,90
	M6	106	8,50	106	31,90
	M8	-	-	108	31,90
	M10	-	-	110	31,90
Mundstück	M4	204	6,50	-	-
	M5	205	6,50	205	19,40
	M6	206	6,50	206	19,40
	M8	-	-	208	19,40
	M10	-	-	210	19,40

## GESIPA® Blindnietmutter-Box

### bestehend aus:

Blindnietmutter-Handgerät Modell GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 sowie zusätzliche Gewindedorne und Mundstück M4 und M6. Verschiedene Blindnietmutter-Abmessungen M4-M6 aus Alu für nietbare Materialstärken 0,25-3 mm, im Stahlblechkasten.

		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>005</b>
<b>H3248...</b>	Satzpreis	€	<b>145,70</b>



## Plombenzangen

Vernickelt, Griffe PVC getaucht, Farbe blau, für Bleiplomben und Kunststoffplomben  
Nr. H3261.

Länge	mm	<b>150</b>	<b>220</b>
Für Plomben-Ø	mm	9	12
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>	<b>220</b>
<b>H3260...</b>	Stückpreis	€ <b>75,40</b>	<b>103,90</b>



### Plomben

Durchmesser x Stärke	mm	9 x 4,5	9 x 5	12 x 5
Ausführung/Farbe		Kunststoff/orange	Blei	Blei
Packungseinheit	Stück	1000	1000	500
	Gr.-Nr.	094	095	125
<b>H3261...</b>	Packungspreis	€ 48,30	36,90	32,60



### Spiraldraht

Lieferart		auf Rolle	Bund 200 mm	
Ausführung		Eisendraht verzinkt	Eisendraht verzinkt	Kunststoff schwarz
Stärke	mm	0,5-0,3	0,5-0,3	0,3/0,6
Menge		1 kg	1 kg	1000 Stück
für Plomben		Blei 9 + 12 mm	Blei 9 + 12 mm	Kunststoff 9 mm
	Gr.-Nr.	001	101	201
<b>H3262...</b>	Preis je kg	€ 32,40	33,20	-
	Satzpreis	-	-	34,40



### ORION® Kombinationszangen

Greifflächen gezahnt, Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160	180	200
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3278...</b>	Stückpreis	€ 6,70	7,10	7,50



### ATORN® Kombinationszangen DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt, Griffe blau.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf blank poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160	180	200
Max. schneidbarer Ø: Stahldraht ca. 1600 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	1,6	1,6	1,6
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3280...</b>	Stückpreis	€ 8,20	8,90	10,20



### ATORN® Kombinationszangen DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt, Griffe blau.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160	180	200
Max. schneidbarer Ø: Stahldraht ca. 1600 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	1,6	1,6	1,6
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3281...</b>	Stückpreis	€ 11,80	12,90	14,80



### ATORN® 4-teiliger Zangen-Satz

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt, Griffe blau.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

**Zangen-Set** bestehend aus Kombizange 180 mm, Seitenschneider 160 mm, Telefonzange 160 mm; Zangen poliert, mit 2-Komponenten-Griffhüllen, blau. Wasserpumpenzange 240 mm, rot lackiert, Griffe mit gelbem Kunststoff-Überzug.

Kunststoff-Koffer, L x B x H	mm	330 x 210 x 45
	Gr.-Nr.	004
<b>H3282...</b>	Satzpreis	€ 67,30





## ATORN® VDE-Kombinationszangen DIN ISO 5746

aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt, nach DIN EN 60900.

Länge	mm	160	180	200
Max. schneidbarer Ø: Stahldraht ca. 1600 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	1,6	1,6	1,6
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3284...</b>	Stückpreis	€ 14,30	15,20	17,00



## ATORN® 4-teiliger VDE-Zangen-Satz

aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt, nach DIN EN 60900.

**VDE Zangen-Set** bestehend aus Kombizange 180 mm, Seitenschneider 160 mm, Flachrundzange 200 mm, Abisolierzange. Griffe nach DIN EN 60900, rot.

Kunststoff-Koffer, L x B x H	mm	330 x 210 x 45		
	Gr.-Nr.	004		
<b>H3285...</b>	Satzpreis	€ 74,00		



## KNIPEX® Kombinationszangen DIN ISO 5746

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	2,8	3,1	3,4	3,8
	Gr.-Nr.	140	160	180	200
<b>H3290...</b>	Stückpreis	€ 9,60	9,60	10,30	11,70



## KNIPEX® Kombinationszangen DIN ISO 5746

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	3,1	3,4	3,8
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3291...</b>	Stückpreis	€ 12,40	12,60	14,50



## KNIPEX® Kombinationszangen DIN ISO 5746

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	110	140	160	180
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8	3,1	3,4
	Gr.-Nr.	110	140	160	180
<b>H3292...</b>	Stückpreis	€ 17,00	14,50	14,70	15,90



## KNIPEX® VDE-Kombinationszangen DIN ISO 5746

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	3,1	3,4	3,8
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3293...</b>	Stückpreis	€ 17,00	18,40	20,50



**ATORN® Kraft-Kombinationszange DIN ISO 5746**

Schneiden induktiv nachgehärtet. Greifflächen gezahnt, Griffe blau. 35% reduzierter Kraftaufwand beim Trennen von Pianodraht.

**Anwendung:** für harten, weichen und Pianodraht.  
aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.



Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht ca. 2200 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	2,2
	Gr.-Nr.	200
H3295...	Stückpreis	€ 12,70

**ATORN® Kraft-Kombinationszange DIN ISO 5746**

Schneiden induktiv nachgehärtet. Greifflächen gezahnt, Griffe blau. 35% reduzierter Kraftaufwand beim Trennen von Pianodraht.

**Anwendung:** für harten, weichen und Pianodraht.  
aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.



Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht ca. 2200 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	2,2
	Gr.-Nr.	200
H3296...	Stückpreis	€ 17,50

**ATORN® VDE-Kraft-Kombinationszange DIN ISO 5746**

Schneiden induktiv nachgehärtet. Greifflächen gezahnt, Griffe blau. 35% reduzierter Kraftaufwand beim Trennen von Pianodraht.

**Anwendung:** für harten, weichen und Pianodraht.  
aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.



Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht ca. 2200 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	2,2
	Gr.-Nr.	201
H3296...	Stückpreis	€ 20,20

**KNIPEX® Kraft-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

für härteste Beanspruchung, 35 % Kraftersparnis durch verbesserte Hebelverhältnisse. Schneiden induktiv gehärtet; 64 HRC. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	180	200	225
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8	3
	Gr.-Nr.	180	200	225
H3297...	Stückpreis	€ 13,80	14,50	16,80



**KNIPEX® Kraft-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

für härteste Beanspruchung, 35 % Kraftersparnis durch verbesserte Hebelverhältnisse. Schneiden induktiv gehärtet; 64 HRC. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	180	200	225
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8	3
	Gr.-Nr.	180	200	225
H3298...	Stückpreis	€ 15,60	17,00	20,10



**KNIPEX® VDE-Kraft-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

für härteste Beanspruchung, 35 % Kraftersparnis durch verbesserte Hebelverhältnisse.  
Schneiden induktiv gehärtet; 64 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8
	Gr.-Nr.	180	200
<b>H3299...</b>	Stückpreis	€ 22,20	23,30



**ORION® Seitenschneider**

Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
<b>H3303...</b>	Stückpreis	€ 5,90	6,30



**ATORN® Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	145	165
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	1,8	2,0
	Gr.-Nr.	145	165
<b>H3305...</b>	Stückpreis	€ 10,20	10,40



**ATORN® Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	165
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,0
	Gr.-Nr.	165
<b>H3306...</b>	Stückpreis	€ 15,00



**ATORN® VDE-Seitenschneider DIN ISO 5749**

Für harten und weichen Draht, aus vergütetem Werkzeugstahl, Schneiden induktiv nachgehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	140	160	180
	Gr.-Nr.	140	160	180
<b>H3307...</b>	Stückpreis	€ 16,10	17,30	18,60



**KNIPEX® Seitenschneider DIN ISO 5749**

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
	Gr.-Nr.	125	140	160	180
<b>H3310...</b>	Stückpreis	€ 12,40	12,40	12,60	13,80



**KNIPEX** Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
	Gr.-Nr.	125	140	160	180
<b>H3311...</b>	Stückpreis	€ 14,90	15,20	15,60	16,80

**KNIPEX** Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
	Gr.-Nr.	125	140	160	180
<b>H3312...</b>	Stückpreis	€ 17,70	17,70	18,40	20,30

**KNIPEX** VDE-Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
	Gr.-Nr.	125	140	160	180
<b>H3313...</b>	Stückpreis	€ 19,40	19,60	21,00	22,60

**ATORN** Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

**Anwendung:** für Pianodraht und weichen Draht.

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,0	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3315...</b>	Stückpreis	€ 12,90	14,00	15,70

**ATORN** Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

**Anwendung:** für Pianodraht und weichen Draht.

Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,0	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3317...</b>	Stückpreis	€ 19,10	20,80	21,70



### ATORN® VDE-Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

aus Sonderstahl, Schneiden induktiv gehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

**Anwendung:** für harten und weichen Draht.

2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,5
	Gr.-Nr.	200
<b>H3318...</b>	Stückpreis	€ <b>24,20</b>



### ATORN® Hebel-Seitenschneider

Die Hebelübersetzung reduziert den Kraftaufwand um 40%, mit Öffnungsfeder.

Kopf aus Sonderstahl poliert, Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung.

**Anwendung:** Für gehärteten Draht bis 2,2 mm geeignet.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3319...</b>	Stückpreis	€ <b>30,00</b>



### KNIPEX® Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>.

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Pianodraht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	160	180	200	250
<b>H3320...</b>	Stückpreis	€ <b>15,90</b>	<b>17,30</b>	<b>19,10</b>	<b>24,00</b>



### KNIPEX® Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>.

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Piano-draht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	160	180	200	250
<b>H3321...</b>	Stückpreis	€ <b>18,90</b>	<b>21,00</b>	<b>22,40</b>	<b>26,60</b>



### KNIPEX® Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>.

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Piano-draht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	616	618	620	625
<b>H3321...</b>	Stückpreis	€ <b>23,30</b>	<b>25,70</b>	<b>26,80</b>	<b>32,40</b>



**KNIPEX VDE-Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749**

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>.

Länge	mm	160	180	200
max. Drahtstärke bei mittelharten / Pianodraht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5
	Gr.-Nr.	160	180	200
<b>H3322...</b>	Stückpreis	€ 25,90	28,00	29,60



**KNIPEX Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749**

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf poliert**, 12° gewinkelt, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>.

Länge	mm	200
max. Drahtstärke bei mittelharten / Pianodraht	mm	4,2 / 2,5
	Gr.-Nr.	200
<b>H3323...</b>	Stückpreis	€ 20,80



**KNIPEX Kunststoff-Seitenschneider**

mit plangeschliffener Schneidfläche. Ohne Facette, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
<b>H3325...</b>	Stückpreis	€ 17,50	17,50



**KNIPEX Kunststoff-Seitenschneider 45° abgewinkelt**

mit plangeschliffener Schneidfläche. Ohne Facette, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3326...</b>	Stückpreis	€ 28,50



**KNIPEX Kunststoff-Seitenschneider 85° abgewinkelt**

mit plangeschliffener Schneidfläche. Ohne Facette, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3327...</b>	Stückpreis	€ 31,50





### ATORN® Kraft-Vornschneider DIN ISO 5748

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet. Griffe blau. Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** für harten, weichen und Pianodraht.

Länge	mm	160	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	200
<b>H3330...</b>	Stückpreis	€	16,80 18,60



### ATORN® Kraft-Vornschneider DIN ISO 5748

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

**Anwendung:** für harten, weichen und Pianodraht.

Länge	mm	160	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	200
<b>H3331...</b>	Stückpreis	€	19,30 23,80



### KNIPEX® Vornschneider DIN ISO 5748

**Kopf poliert,** Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** mit Schneiden für weichen und harten Draht, auch zum Verdrehen und Schneiden von Bindedraht geeignet.

Länge	mm	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / mittelhartem / hartem Draht	mm	4 / 2,8 / 2,3	4 / 3,2 / 2,5
	Gr.-Nr.	160	180
<b>H3335...</b>	Stückpreis	€	10,00 11,90



### KNIPEX® Kraft-Vornschneider

hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis. Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht.

**Anwendung:** mit Schneiden für weichen, harten und Pianodraht.

Länge	mm	140	160
max. Drahtstärke bei weichem / mittelhartem / hartem / Pianodraht	mm	4 / 3,1 / 2 / 1,5	4,5 / 3,4 / 2,5 / 2
	Gr.-Nr.	214	216
<b>H3335...</b>	Stückpreis	€	19,40 20,30



### ATORN® Hebel-Vornschneider

Die Hebelübersetzung reduziert den Kraftaufwand um 40%, mit Öffnungsfeder.

Kopf aus Sonderstahl poliert, Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung.

**Anwendung:** Für gehärteten Draht bis 2,2 mm geeignet.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H3336...</b>	Stückpreis	€
		33,50



### VBW® Hebel-Vornschneider

aus chromlegiertem Elektro-Gussstahl, Schneiden induktiv gehärtet, rot lackiert, Kopf poliert.

**Anwendung:** für harten Draht, max. 48 HRC.

		DIN ISO 5748		-
Länge	mm	180	210	235
Größter schneidbarer Ø: harter Draht	Ø mm	2,5-3,25	2,75-3,5	3-3,75
	Gr.-Nr.	180	210	235
<b>H3337...</b>	Stückpreis	€	31,80 37,80	48,00



**VBW** ● **Bolzenvorschneider Combi-Cut**

die abgewinkelte, versetzte Schneide ermöglicht das Trennen aller Längen.

**Anwendung:** zum bündigen Trennen von Rundstählen.

Länge	mm	<b>330</b>	
Größter schneidbarer Ø weicher Draht 19 HRC Ø	mm	7	
mittelharter Draht 40 HRC Ø	mm	5	
harter Draht 48 HRC Ø	mm	4	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>330</b>	
<b>H3340...</b>	Stückpreis	€	<b>69,60</b>



**VBW** ● **Monierzangen Top-Cut (Rabitzzangen) DIN ISO 9242 A**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert.

Länge	mm	<b>224</b>	<b>250</b>	<b>280</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>224</b>	<b>250</b>	<b>280</b>
<b>H3342...</b>	Stückpreis	€ <b>9,90</b>	<b>10,90</b>	<b>11,90</b>



**KNIPEX** **Kraft-Monierzange (Rabitzzange) vernickelt**

Besonders hohe Schneidleistung bei geringem Krafteinsatz durch optimale Übersetzung. Spezial Werkzeugstahl, Oberfläche komplett vernickelt.

Länge	mm	<b>300</b>	
Max. Schneidleistung weicher Draht	mm	4,5	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>	
<b>H3343...</b>	Stückpreis	€	<b>21,70</b>



**ATORN**® **Kneifzangen DIN ISO 9243 A**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert.

Länge	mm	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>H3344...</b>	Stückpreis	€ <b>8,40</b>	<b>8,20</b>	<b>8,90</b>	<b>12,00</b>



**ATORN**® **Hammer-Kneifzangen DIN ISO 9243 A**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe mit PVC überzogen. Mit einer Schlagfläche zum Einschlagen von Nägeln.

Länge	mm	<b>180</b>	<b>200</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>H3345...</b>	Stückpreis	€ <b>9,80</b>	<b>10,60</b>



**KNIPEX** **Kompakt-Bolzenschneider CoBolt**

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

**Anwendung:** mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.

Länge	mm	<b>200</b>	
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>	
<b>H3350...</b>	Stückpreis	€	<b>30,30</b>





### Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

**Anwendung:** mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.



Länge	mm	<b>200</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>
<b>H3351...</b>	Stückpreis	€ <b>32,40</b>



### Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht, **mit gelenknaher Aussparung zum Schneiden dickerer Drähte**. Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

**Anwendung:** mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.



Länge	mm	<b>200</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>
<b>H3352...</b>	Stückpreis	€ <b>34,80</b>



### Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht, **mit 20° abgewinkeltem Kopf**, einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden. Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

**Anwendung:** mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.



Länge	mm	<b>200</b>
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>
<b>H3353...</b>	Stückpreis	€ <b>34,10</b>

### VBW ● Bolzenabschneider Combi-Cut

aus chromlegiertem Elektro-Gussstahl, Griffe rot lackiert, Schneiden induktiv gehärtet, Messerkopf angeschraubt.

Länge	mm	<b>390</b>
Größter schneidbarer Ø:	Ø mm	7
weicher Draht 19 HRC	Ø mm	4,0
mittelharter Draht 40 HRC	Ø mm	4,0
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>390</b>
<b>H3354...</b>	Stückpreis	€ <b>63,40</b>



### VBW ● Bolzen- und Drahtabschneider

Gesenkschmiedet, leichte Nachstellbarkeit der Messer, Schneiden induktiv gehärtet. Messer und Messerkopf auswechselbar; für weiches und hartes Material.

für Länge	mm	<b>460</b>	<b>610</b>	<b>760</b>	<b>910</b>
Größter schneidbarer Ø:					
bis 19 HRC	Ø mm	8	9	11	13
bis 40 HRC	Ø mm	6	8	9	10
bis 48 HRC	Ø mm	5	7	8	9
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>460</b>	<b>610</b>	<b>760</b>	<b>910</b>
<b>H3355...</b>	Stückpreis	€ <b>99,50</b>	<b>136,70</b>	<b>189,00</b>	<b>266,00</b>



### Bolzenabschneider

Geschmiedete Schneidmesser, leicht einstellbar, Griffe aus Stahlrohr, Griffenden mit Gummi überzogen.

Länge	mm	<b>460</b>	<b>610</b>	<b>760</b>	<b>910</b>
Größter schneidbarer Durchmesser:					
weiches Material	Ø mm	10	11	13	15
hartes Material	Ø mm	7	9	11	13
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>460</b>	<b>610</b>	<b>760</b>	<b>910</b>
<b>H3357...</b>	Stückpreis	€ <b>55,40</b>	<b>70,10</b>	<b>93,50</b>	<b>125,00</b>



### ATORN® Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, mit 2-Komponenten-Handgriff, Kopf poliert

**Anwendung:** für Kupfer und Aluminiumkabel, nicht für Stahldraht

Länge	mm	<b>160</b>	<b>210</b>
Drahtstärke max.		10 mm / 50 mm <sup>2</sup>	12 mm / 70 mm <sup>2</sup>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>160</b>	<b>210</b>
<b>H3359...</b>	Stückpreis	€ <b>22,40</b>	<b>29,40</b>



### KNIPEX® Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Kein Quetschen des Kabels.

**Anwendung:** zum Schneiden von Kabeln bis Ø 10 mm. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	<b>165</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>165</b>
<b>H3360...</b>	Stückpreis	€ <b>15,60</b>



### KNIPEX® VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Leichter Schnitt bei Einhandbetätigung durch hohe Übersetzung, kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels. Mit Klemmschutz, nachstellbares Schraubgelenk. Rostfreier Spezialstahl, gehärtet und angelassen.

**Anwendung:** für Cu-Leiter eindrahtig bis 16 mm<sup>2</sup>, mehrdrahtig bis 50 mm<sup>2</sup> und freidrahtig bis 70 mm<sup>2</sup>, für Al-Leiter mehrdrahtig bis 70 mm<sup>2</sup> **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	<b>230</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>230</b>
<b>H3361...</b>	Stückpreis	€ <b>39,40</b>



**KNIPEX** Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
max. Drahtstärke		15 mm / 50 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	165
<b>H3362...</b>	Stückpreis	€ 21,00



**KNIPEX** VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
max. Drahtstärke		15 mm / 50 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	165
<b>H3363...</b>	Stückpreis	€ 33,80



**KNIPEX** Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und neue Schneidengeometrie mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können auch Kabel über Ø 20 mm getrennt werden. Mit Klemmschutz, nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd, geschmiedet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig, **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	200
max. Drahtstärke		20 mm / 70 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	200
<b>H3364...</b>	Stückpreis	€ 32,90



**KNIPEX** VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und neue Schneidengeometrie mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können auch Kabel über Ø 20 mm getrennt werden. Mit Klemmschutz, nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd, geschmiedet. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig, **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	200
max. Drahtstärke		20 mm / 70 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	200
<b>H3365...</b>	Stückpreis	€ 43,20



WERKZEUG-AKTUELL =  
Werkzeuge von A bis Z

**KNIPEX** VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Günstige Übersetzungsverhältnisse durch Doppelhebel, mit Klemmschutz. Nachstellbares Schraubgelenk, auswechselbarer, geschmiedeter Messerkopf. **Kopf poliert**, Griffe tauchisoliert, VDE-geprüft nach DIN EN 60 900, 1000 V.

**Anwendung:** für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	<b>600</b>	
max. Drahtstärke		27 mm / 150 mm <sup>2</sup>	
	Gr.-Nr.	<b>600</b>	
<b>H3366...</b>	Stückpreis	€	<b>180,00</b>



**KNIPEX** Kabelschneider

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip, geringer Kraftbedarf durch optimale Übersetzungsverhältnisse. 2-Gang Zahnkranz-Antrieb für leichtes Schneiden, einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich. Mit Klemmschutz.

**Anwendung:** für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	<b>250</b>	<b>280</b>
max. Drahtstärke		32 mm / 240 mm <sup>2</sup>	52 mm / 380 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	<b>250</b>	<b>280</b>
<b>H3367...</b>	Stückpreis	€ <b>170,00</b>	€ <b>229,00</b>



Gr.-Nr. 250

**KNIPEX** VDE-Kabelschneider

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip, geringer Kraftbedarf durch optimale Übersetzungsverhältnisse. 2-Gang Zahnkranz-Antrieb für leichtes Schneiden, einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich. Mit Klemmschutz.

**Anwendung:** für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	<b>250</b>	<b>280</b>
max. Drahtstärke		32 mm / 240 mm <sup>2</sup>	52 mm / 380 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	<b>250</b>	<b>280</b>
<b>H3368...</b>	Stückpreis	€ <b>187,00</b>	€ <b>247,00</b>



Gr.-Nr. 250

**Hand-Kabelscheren**

hebelübersetzt

**Anwendung:** zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln, Schneidköpfe auswechselbar, Griffe mit Plastiküberzug.

Ausführung		mit stufenlos verstellbaren Teleskopgriffen	mit festen Griffen	mit einsteckbaren Verlängerungsgriffen
Länge ca.	mm	350/520 max.	600	930
Größter schneidbarer Ø	mm	26	26	38
	Kabelschere Gr.-Nr.	<b>350</b>	<b>600</b>	<b>930</b>
<b>H3370...</b>	Stückpreis	€ <b>168,00</b>	€ <b>123,90</b>	€ <b>187,00</b>
	Ersatz-Schneidköpfe Gr.-Nr.	<b>001</b>		<b>005</b>
<b>H3371...</b>	Stückpreis	€ <b>83,20</b>		€ <b>129,30</b>



Gr.-Nr. 350



Gr.-Nr. 930



**FELCO** Drahtseil- und Kabelschere C7

**Anwendung:** zum Schneiden von Drahtseilen, Stahlkabeln, Drähten aller Art und Drahtgewebe. Das Material wird glatt durchgeschnitten, ohne zu zerquetschen. Griffe mit Plastiküberzug.

<b>Modell</b>		<b>C 7</b>
Max. schneidbarer Ø: weiche Drahtseile	Ø mm	7
Länge	mm	190
harte Drahtseile	Ø mm	5
weicher Draht	Ø mm	5
Federstahldraht	Ø mm	2,5
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>007</b>
<b>H3375...</b>	Stückpreis	€ <b>45,50</b>



**FELCO** Drahtseil- und Kabelscheren

Das Material wird glatt und ohne zu zerquetschen durchgeschnitten. Griffe mit Plastiküberzug. Mit Griffen aus geschmiedetem Leichtmetall.

**Anwendung:**

**Modelle C 9 und C 12** zum Schneiden von Drahtseilen, Stahlkabeln, Drähten aller Art und Drahtgewebe.

**Modell C 16** zum Schneiden von Drahtseilen, Eisen- und Stahldrähten.

**Modell C 16 E** zum Schneiden elektrischer Kabel aus Kupfer oder Aluminium mit Stahlseele.

Modell		C 9	C 12	C 16	C 16 E
Länge	mm	325	500	630	630
Größter schneidbarer Ø:					
harte Stahldrahtseile bis 1600 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	7	8	14	für elektr. Kabel bis Ø 20 mm
härteste Stahllitzen bis 2100 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm	5	5	6	-
Federstahldraht	Ø mm	4	4	5	-
	<b>Drahtseilschere</b>	<b>Gr.-Nr. 009</b>	<b>012</b>	<b>016</b>	<b>020</b>
<b>H3376...</b>	Stückpreis	€ <b>115,80</b>	<b>182,00</b>	<b>260,00</b>	<b>266,00</b>
	<b>Ersatzmesser-Paar</b>	<b>Gr.-Nr. 009</b>	<b>012</b>	<b>016</b>	<b>020</b>
<b>H3377...</b>	Paarpreis	€ <b>71,90</b>	<b>111,80</b>	<b>159,00</b>	<b>178,00</b>
	<b>Reparatursatz (Mittelbolzen, Unterlegscheibe und Mutter)</b>	<b>Gr.-Nr. 009</b>	<b>012</b>	<b>016</b>	
<b>H3378...</b>	Satzpreis	€ <b>21,40</b>	<b>25,60</b>	<b>28,80</b>	



Modell C 9 bis C 16

**GEDORE** Greifzange

aus Temperguss, blau einbrennlackiert, mit auswechselbaren Kunststoffbacken.

Länge	mm	<b>300</b>
<b>H3385...</b>	<b>Greifzange</b>	<b>Gr.-Nr. 300</b>
	Stückpreis	€ <b>50,70</b>
<b>H3386...</b>	<b>Ersatzbacken-Paar</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Paarpreis	€ <b>12,40</b>



**KNIPEX** Mechanikerzange

hohe Biegefestigkeit der Zangenbacken/-spitzen, **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen rot/blau.

Form 1: gerade, flach-runde Backen

Form 2: 40° gewinkelte, flach-runde Backen

Länge	mm	<b>200</b>	
Form		1	2
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>201</b>	<b>202</b>
<b>H3390...</b>	Stückpreis	€ <b>21,90</b>	<b>24,00</b>



Form 1



Form 2

### **KNIPEX** Rohrgreifzange mit Schonbacken

Syphonzange, Connectorzange.

mit gezahnten Greifbacken, 4-fach verstellbares Gleitgelenk. Zange verchromt, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** ideal zum Anziehen und Lösen von Kunststoff-Rohrverbindungen, runden Überwurfmuttern usw. bis Ø 65 mm.

Länge	mm		<b>230</b>
Kapazität	mm		25-60
	<b>Rohrgreifzange</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>230</b>
<b>H3391...</b>	Stückpreis	€	<b>34,50</b>
	<b>Ersatzschonbacken</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3392...</b>	Satzpreis (=4 Stück)	€	<b>9,30</b>



### **KNIPEX** Konuszange

mit gezahnten Greifbacken, Kopfdicke 3,5 mm, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht

Länge	mm	<b>200</b>	<b>200</b>
Greif-Ø	mm	6/10	6/10
Ausführung	mm	gerade	gebogen
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>	<b>201</b>
<b>H3393...</b>	Stückpreis	€	<b>17,00</b> <b>18,20</b>



### Rollblitzzangen

Pulverbeschichtung schwarz, mit verstärktem Maul, Zähne der Greifbacken induktiv gehärtet.

Für Rohre bis		<b>1 1/2</b>	<b>2 1/2</b>
Spannweite	mm	38	63
Länge	mm	225	300
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>015</b>	<b>025</b>
<b>H3394...</b>	Stückpreis	€	<b>22,60</b> <b>31,40</b>



### **ORION** Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976

aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert. Durchgestecktes Gelenk, Greiffläche gezahnt.

Länge	mm	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>H3404...</b>	Stückpreis	€	<b>7,50</b> <b>8,10</b> <b>10,40</b>	



### **ATORN** Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976 C

aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert, kordierte Griffe mit gelbem Kunststoff-Überzug, durchgestecktes Gelenk.

Länge	mm	<b>160</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>160</b>	<b>250</b>	<b>315</b>
<b>H3405...</b>	Stückpreis	€	<b>11,70</b> <b>12,30</b> <b>18,60</b>	



### **ATORN** Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976 B

mit Rillengelenk und Klemmschutz. Aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert, Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung.

Länge	mm	<b>160</b>	<b>250</b>	<b>310</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>160</b>	<b>251</b>	<b>310</b>
<b>H3406...</b>	Stückpreis	€	<b>10,60</b> <b>11,80</b> <b>20,00</b>	



### ATORN® Wasserpumpenzange

- Durchgestecktes Gelenk
- 10fache Feineinstellung **ohne** Knopfdruck mittels Zangengriffen direkt am Werkstück
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- Einhandbedienung
- optimale Kräfteverteilung durch spezielle Gelenkscheibe
- Klemmschutz in allen Einstellungen
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
<b>H3407...</b>	Stückpreis	€ <b>19,70</b>



### ATORN® Wasserpumpenzange

- Durchgestecktes Gelenk
- 10fache Feineinstellung **ohne** Knopfdruck mittels Zangengriffen direkt am Werkstück
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- Einhandbedienung
- optimale Kräfteverteilung durch spezielle Gelenkscheibe
- Klemmschutz in allen Einstellungen
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kopf hochglanzpoliert, verchromt, Griffe mit Griffhüllen

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
<b>H3408...</b>	Stückpreis	€ <b>23,50</b>



### ATORN® Wasserpumpenzange

**Schnellverstellung per Druckknopf.** selbstklemmend an Rohren und Muttern, Oberfläche verchromt, Griffe PVC-tauchbeschichtet.

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	255
<b>H3408...</b>	Stückpreis	€ <b>21,30</b>



### ATORN® Armaturenzange

mit abnehmbaren Kunststoffbacken, für werkstückschonendes Arbeiten, Oberfläche verchromt, Griffe PVC-tauchbeschichtet, incl. Kunststoffschonbacken

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	525
<b>H3408...</b>	Stückpreis	€ <b>25,80</b>



### GEDORE // Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976

Form B, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Länge	mm	245
	Gr.-Nr.	245
<b>H3410...</b>	Stückpreis	€ <b>18,50</b>



### HAZET Wasserpumpenzange DIN ISO 8976

Form A, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	115
<b>H3412...</b>	Stückpreis	€ <b>19,50</b>



**VBW** ● **Wasserpumpenzange S-Grip**

S-Maulform, durchgestecktes Gleitgelenk, Sicherheitsklemmschutz, induktiv gehärtete Greifflächen, Griffe kunststoffummantelt, Schnelleinstellung über Druckknopf.

Länge	mm	250
Greifweite max.	mm	35
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>325</b>
<b>H3414...</b>	Stückpreis	€ <b>21,70</b>



**VBW** ● **Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976**

Form C, aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgestecktes, verstellbares Gleitgelenk, Begrenzungsschlag, rot lackiert, Kopf poliert.

Länge	mm	160	250
	<b>Gr.-Nr.</b>	160	250
<b>H3415...</b>	Stückpreis	€ <b>27,60</b>	<b>33,10</b>



**KNIPEX** **Wasserpumpenzange**

**mit Rillengelenk.**

Leichtes, geschmeidiges Einrasten in 5 verschiedene Positionen, kein Durchrutschen des Gelenks durch gefräste Drehteller. In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar. Konstruktive Entlastung der Gelenkschraube, daher kein Schraubenschleiß. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	125
Schlüsselweite	mm	14
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>125</b>
<b>H3421...</b>	Stückpreis	€ <b>15,20</b>



**KNIPEX** **Wasserpumpenzange**

**mit Rillengelenk.**

Leichtes, geschmeidiges Einrasten in 5 verschiedene Positionen, kein Durchrutschen des Gelenks durch gefräste Drehteller. In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar. Konstruktive Entlastung der Gelenkschraube, daher kein Schraubenschleiß. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm/Zoll	36 / 1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>250</b>
<b>H3422...</b>	Stückpreis	€ <b>13,30</b>



**KNIPEX** **Wasserpumpenzange**

**mit Rillengelenk.**

Leichtes, geschmeidiges Einrasten in 5 verschiedene Positionen, kein Durchrutschen des Gelenks durch gefräste Drehteller. In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar. Konstruktive Entlastung der Gelenkschraube, daher kein Schraubenschleiß. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm/Zoll	36 / 1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>250</b>
<b>H3423...</b>	Stückpreis	€ <b>22,90</b>



**KNIPEX** Wasserpumpenzangen Alligator

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kraftsparendes Arbeiten, kein Abrutschen am Werkstück. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
Schlüsselweite	mm	30	46	60	
Rohrweite	Zoll	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
	Gr.-Nr.	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
<b>H3424...</b>	Stückpreis	€	<b>14,20</b>	<b>15,20</b>	<b>22,90</b>



**KNIPEX** Wasserpumpenzangen Alligator

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kraftsparendes Arbeiten, kein Abrutschen am Werkstück. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	<b>250</b>	<b>300</b>	
Schlüsselweite	mm	46	60	
Rohrweite	Zoll	2	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
	Gr.-Nr.	<b>250</b>	<b>300</b>	
<b>H3425...</b>	Stückpreis	€	<b>23,30</b>	<b>31,70</b>



**KNIPEX** VDE-Wasserpumpenzange Alligator

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kraftsparendes Arbeiten, kein Abrutschen am Werkstück. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	<b>250</b>	
Schlüsselweite	mm	36	
Rohrweite	Zoll	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
	Gr.-Nr.	<b>250</b>	
<b>H3426...</b>	Stückpreis	€	<b>25,90</b>



**KNIPEX** Wasserpumpenzangen Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>560</b>	
Schlüsselweite	mm	30	36	46	60	95	120	
Rohrweite	Zoll	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
	Gr.-Nr.	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>560</b>	
<b>H3427...</b>	Stückpreis	€	<b>18,40</b>	<b>19,40</b>	<b>20,50</b>	<b>28,20</b>	<b>48,80</b>	<b>80,50</b>



**KNIPEX** Wasserpumpenzangen Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf poliert**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	<b>180</b>	<b>250</b>	
Schlüsselweite	mm	36	46	
Rohrweite	Zoll	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	
	Gr.-Nr.	<b>180</b>	<b>250</b>	
<b>H3428...</b>	Stückpreis	€	<b>21,20</b>	<b>22,60</b>



**KNIPEX** Wasserpumpenzange Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Müttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigem 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250	300
Schlüsselweite	mm	46	60
Rohrweite	Zoll	2	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	Gr.-Nr.	250	300
<b>H3429...</b>	Stückpreis	€ 29,40	37,80



**KNIPEX** Wasserpumpenzange Greif-Cobra

Durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich sehr guter Zugang zum Werkstück, auch an engsten Stellen. Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm	10-42
	Gr.-Nr.	325
<b>H3429...</b>	Stückpreis	€ 22,20



**KNIPEX** Wasserpumpenzange Smart Grip

Patentierte vollautomatische Einstellung am Werkstück einfach durch Zusammendrücken der Zangenriffe. Durch das Gelenk mit Feinverstellung ergibt sich stets eine ergonomisch günstige Griffweite.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm	10-36
	Gr.-Nr.	425
<b>H3429...</b>	Stückpreis	€ 33,80



**KNIPEX** Zangenschlüssel

Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkzeug, keine unbeabsichtigte Verstellung der Greifbacken und kein Durchrutschen des Gelenks. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel, stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen. Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip. Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung. Auch zum Brechen von Fliesen. Kopf vernickelt, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	150	180	250	300
Schlüsselweite	bis mm/Zoll	27 / 1	35 / 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	46 / 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	60 / 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
	Gr.-Nr.	150	180	250	300
<b>H3430...</b>	Stückpreis	€ 38,00	39,70	45,50	53,40



**KNIPEX** Zangenschlüssel

Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkzeug, keine unbeabsichtigte Verstellung der Greifbacken und kein Durchrutschen des Gelenks. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel, stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen. Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip. Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung. Auch zum Brechen von Fliesen. Kopf vernickelt, Griffe mit zweifarbigem 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	150	180	250
Schlüsselweite	bis mm/Zoll	27 / 1	35 / 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	46 / 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	Gr.-Nr.	150	180	250
<b>H3431...</b>	Stückpreis	€ 40,80	42,20	48,80





## ATORN® Schraubzange

Schlüsselweite 10 - 36 mm, mit durchgestecktem Gelenk (13-fach Raste), Sicherheit durch Klemmschutz, selbstklemmend durch optimierte Maulgestaltung, Maul induktiv zusatzvergütet. Extrem belastbar - gesenkgeschmiedet. Abrutschsicher und kantenschonend durch spielfreien Kraftschluss. Oberfläche verchromt, Griffe PVC-tauchbeschichtet.,

Länge		mm	<b>260</b>	
		Gr.-Nr.	<b>260</b>	
<b>H3432...</b>	Stückpreis	€	<b>24,00</b>	



## Gripzangen

mit Einstellschraube und Auslösehebel, mit Längsrille in Oberbacke, aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt.

Länge	mm	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
Spannweite	mm	27	32	46	
	Gr.-Nr.	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
<b>H3440...</b>	Stückpreis	€	<b>11,90</b>	<b>12,60</b>	<b>18,60</b>



## Gripzangen

mit Einstellschraube und Auslösehebel, mit Drahtabschneider, aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt.

Länge	mm	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
Spannweite	mm	27	32	46	
	Gr.-Nr.	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
<b>H3441...</b>	Stückpreis	€	<b>12,60</b>	<b>13,70</b>	<b>21,50</b>



## GEDORE Gripzangen

mit Einstellschraube und Auslösehebel, Längsrille in Oberbacke, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Länge	mm	<b>175</b>	<b>240</b>	<b>280</b>	
Spannweite	mm	25	32	45	
	Gr.-Nr.	<b>175</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	
<b>H3443...</b>	Stückpreis	€	<b>17,20</b>	<b>19,40</b>	<b>29,50</b>



## GEDORE Gripzange für Profile

mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Spannweite	mm	<b>30-290</b>	
Länge	mm	280	
	Gr.-Nr.	<b>280</b>	
<b>H3444...</b>	Stückpreis	€	<b>27,10</b>



## GEDORE Gripzange für Rohre

mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Spannweite	mm	<b>10-90</b>	
Länge	mm	280	
	Gr.-Nr.	<b>280</b>	
<b>H3445...</b>	Stückpreis	€	<b>28,00</b>



**GEDORE** // Gripzange für sperigge Profile

mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Spannweite	mm	95
Länge	mm	280
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>280</b>
<b>H3446...</b>	Stückpreis	€ <b>28,20</b>



**GEDORE** // Gripzange für Armaturen

**Parallelspannend**, mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Werkzeugstahl, glanzvernickelt, Backen gerade, glatt und vergütet.

**Anwendung:** zum Spannen von Teilen mit empfindlicher Oberfläche.

Länge	mm	250
Spannweite	mm	50
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>250</b>
<b>H3447...</b>	Stückpreis	€ <b>45,20</b>



**GEDORE** // Armaturenschlüssel

mit Hebelspannung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert, Kunststoffbacken auswechselbar.

Länge	mm	275
Spannweite/ Spanntiefe	mm	65/45
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>275</b>
<b>H3450...</b>	Stückpreis	€ <b>55,30</b>



**ATORN**® Rohrzangen DIN 5234 A

**Schwedische Form**  
aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2
Spannweite	mm	49	65	84
Länge	mm	310	425	540
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>	<b>015</b>	<b>020</b>
<b>H3455...</b>	Stückpreis	€ <b>22,40</b>	<b>33,20</b>	<b>48,30</b>



**VBW** ● ABC-Rohrzange X-GRIP DIN 5234 A,B,C

Besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion: Selbstklemmen am Werkstück, Sicheres Greifen durch besondere Maulform, drei DIN-Formen (DIN 5234) in einer Zange - A, B und C 45° abgewinkelt. Sicherheitsklemmschutz, komplett geschmiedet, Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug.

Spannweite	Zoll / mm	1"	1 1/2"	2"
Länge	mm	315	425	560
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>315</b>	<b>425</b>	<b>560</b>
<b>H3456...</b>	Stückpreis	€ <b>53,00</b>	<b>67,60</b>	<b>92,70</b>



**VBW** ● Rohrzangen DIN 5234 A

**Schwedische Form**  
aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, Hülse verstärkt.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2	3	4
Spannweite	mm	49	65	84	110	140
Länge	mm	310	425	540	685	815
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>	<b>015</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
<b>H3457...</b>	Stückpreis	€ <b>41,80</b>	<b>56,90</b>	<b>80,80</b>	<b>120,60</b>	<b>162,00</b>



## ATORN® Eck-Rohrzangen DIN 5234 B

Schwedische Form  
aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2
Spannweite	mm	55	81	94
Länge	mm	320	445	565
	Gr.-Nr.	010	015	020
<b>H3460...</b>	Stückpreis	€ 25,30	35,70	50,40



## VBW ● Eck-Rohrzangen DIN 5234 B

Schwedische Form  
aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, Hülse verstärkt.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1/2	1	1 1/2	2	3
Spannweite	mm	36	55	81	94	110
Länge	mm	240	320	445	565	705
	Gr.-Nr.	005	010	015	020	030
<b>H3462...</b>	Stückpreis	€ 42,80	57,90	73,30	103,20	164,00



## ATORN® Eck-Rohrzangen DIN 5234 C

Schwedische Form  
S-Maulform, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2
Spannweite	mm	49	68	85
Länge	mm	320	440	560
	Gr.-Nr.	010	015	020
<b>H3465...</b>	Stückpreis	€ 23,00	31,00	52,00



## GEDORE // Eck-Rohrzangen Eck-Schwede-snap® DIN 5234 C

Hochleistungs-Dreipunkt-Rohrzange, Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, vergütet, Zahnung zusätzlich gehärtet, blau einbrennlackiert.

für Rohre bis	Zoll	1/2	1	1 1/2	2	3
Spannweite	mm	35	48	60	80	110
Länge	mm	245	320	420	545	630
	Gr.-Nr.	005	010	015	020	030
<b>H3467...</b>	Stückpreis	€ 44,50	62,00	76,90	107,90	165,00



## GEDORE // Bandschlüssel

mit kräftigem, rutschfestem Gewebeband, aus Chrom-Vanadium-Stahl,  
Gr. 1 Standardausführung, glanzvernickelt, Gr. 2 geschmiedete Ausführung, verchromt.

Gr.		1	2
Spannbereich-Ø	mm	140	200
Bandbreite	mm	25	25
Länge	mm	220	285
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H3475...</b>	Stückpreis	€ 21,50	39,80
	Gr.-Nr.	001	002
<b>H3476...</b>	Stückpreis	€ 9,90	14,80



**VBW** ● Ketten-Rohrzangen

aus Spezialstahl, Backen auswechselbar, doppelt gezahnt.

Für Rohre	Ø Zoll	1/8-1 1/2	1/4-2 1/2	3/4-4	1-6
Länge	mm	505	685	935	1130
Kettenlänge	mm	380	490	610	850
Gewicht	kg	2,6	4,3	7,0	9,5
	Gr.-Nr.	015	025	040	060
<b>H3480...</b>	Stückpreis	€ 109,40	156,60	204,00	273,00



**Crimp-Einfach-Zange**

aus Spezialstahl, brüniert,

**Anwendung:** zum Herstellen von lötfreien, elektrischen Verbindungen. Pressen von Kabelschuhen, Abschneiden und Abisolieren von isolierten Kabeln.

Zum Crimpen **isolierter Verbinder**, mit Schrauben-Abschneidevorrichtung.

Ausführung		Kunststoff- beschichtet gelb, mit Schrauben- Abschneider
Schneidleistung isol. Draht max.	mm <sup>2</sup>	6
Abisoliervorrichtung für Leitungsquerschnitt	mm <sup>2</sup>	0,5-6,0
Crimpen von Kabelschuhen	mm <sup>2</sup>	0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6
Abschneiden von Schrauben		M 2,6-M 5
Länge	mm	210
	Gr.-Nr.	210
<b>H3500...</b>	Stückpreis	€ 19,20



**Crimp-Grip-Zange**

aus Spezialstahl, brüniert,

**Anwendung:** zum Herstellen von lötfreien, elektrischen Verbindungen. Pressen von Kabelschuhen, Abschneiden und Abisolieren von isolierten Kabeln.

Zum Crimpen und Klemmen von Verbindern nach DIN und VG-Normen in jeweils einem **getrennten Arbeitsgang**.

Ausführung		Kniehebel- Übersetzung mit Schnell- Lösehebel
Schneidleistung isol. Draht max.	mm <sup>2</sup>	6
Abisoliervorrichtung für Leitungsquerschnitt	mm <sup>2</sup>	0,5-6,0
Crimpen von Kabelschuhen	mm <sup>2</sup>	0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6
Länge	mm	215
	Gr.-Nr.	215
<b>H3502...</b>	Stückpreis	€ 52,50



**Crimp-Grip-Zange**

aus Spezialstahl, brüniert,

**Anwendung:** zum Herstellen von lötfreien, elektrischen Verbindungen. Pressen von Kabelschuhen, Abschneiden und Abisolieren von isolierten Kabeln.

Zum Crimpen und Klemmen von Verbindern nach DIN und VG-Normen in **einem Arbeitsgang**.

Ausführung		Kniehebel- Übersetzung mit Schnell- Lösehebel
Schneidleistung isol. Draht max.	mm <sup>2</sup>	6
Abisoliervorrichtung für Leitungsquerschnitt	mm <sup>2</sup>	0,5-6,0
Crimpen von Kabelschuhen	mm <sup>2</sup>	0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6
Länge	mm	215
	Gr.-Nr.	215
<b>H3503...</b>	Stückpreis	€ 71,60



## ATORN® Crimpzange für Aderendhülsen

Hebelsystem mit entriegelbarer Zwangssperre. Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten. Nachjustierbarer Crimpdruck.

Für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen. Verarbeitung von vorne.



Anwendungsbereich	mm <sup>2</sup>	0,5-4,0
Länge	mm	185
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>185</b>
<b>H3505...</b>	Stückpreis	€ <b>23,50</b>

## ATORN® Crimpzangen

Hebelsystem mit entriegelbarer Zwangssperre. Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten. Nachjustierbarer Crimpdruck.

Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Trapezcrimp.

**Gr.-Nr. 100** Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder.



Anwendungsbereich	mm <sup>2</sup>	<b>0,5-6,0</b>	<b>6,0-16,0</b>	<b>0,5-6,0</b>
Länge	mm	205	205	245
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>100</b>
<b>H3506...</b>	Stückpreis	€ <b>79,60</b>	<b>79,60</b>	<b>79,60</b>

## KNIPEX® Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel, zum Verpressen von 6- und 8-poligen Westernsteckern Typ RJ 11/ 12 und Typ RJ 45. Exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung



Länge	mm	<b>190</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>190</b>
<b>H3507...</b>	Stückpreis	€ <b>33,60</b>

## KNIPEX® Crimp-Hebelzange für unisolierte Kabelschuhe

gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Zweihandbedienung für einfaches Verkrimpen großer Leiterquerschnitte.



Anwendungsbereich	<b>unisolierte Kabelschuhe und Steckverbinder</b>		
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,5-10	
	AWG	20-7	
Länge	mm	250	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>250</b>	
<b>H3507...</b>	Stückpreis	€ <b>107,30</b>	

## KNIPEX® Crimp-Hebelzange für isolierte Kabelschuhe

gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Zweihandbedienung für einfaches Verkrimpen großer Leiterquerschnitte.



Anwendungsbereich	<b>isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder</b>		
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,5-6	
	AWG	20-10	
Länge	mm	250	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>251</b>	
<b>H3507...</b>	Stückpreis	€ <b>95,70</b>	

**KNIPEX** Crimp-Hebelzange für Aderendhülsen

gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte.



Anwendungsbereich		<b>Aderendhülsen</b>	
Kapazität	mm <sup>2</sup>	10 / 16 / 25	
	AWG	7 / 5 / 3	
Länge	mm	250	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>253</b>
<b>H3507...</b>	Stückpreis	€	<b>102,70</b>

**KNIPEX** Crimp-Hebelzange für unisolierte Kabelschuhe

**für Einhandbedienung.**

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten,.

**Anwendung:** für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.



Anwendungsbereich		<b>unisolierte Kabelschuhe und Steckverbinder 2,8</b>	
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,5-10,0	
	AWG	20-7	
Länge	mm	220	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>220</b>
<b>H3508...</b>	Stückpreis	€	<b>88,70</b>

**KNIPEX** Crimp-Hebelzange für isolierte Kabelschuhe

**für Einhandbedienung.**

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

**Anwendung:** für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.



Anwendungsbereich		<b>isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder</b>	
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,5-6,0	
	AWG	20-10	
Länge	mm	220	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>222</b>
<b>H3508...</b>	Stückpreis	€	<b>82,80</b>

**KNIPEX** Crimp-Hebelzange für unisolierte Steckverbinder

**für Einhandbedienung.**

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

**Anwendung:** für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.



Anwendungsbereich		<b>unisolierte, offene Steckverbinder 4,8+6,3</b>	
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,5-6,0	
	AWG	20-10	
Länge	mm	220	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>224</b>
<b>H3508...</b>	Stückpreis	€	<b>101,50</b>



## **KNIPEX** Crimp-Hebelzange für Aderendhülsen

für Einhandbedienung.  
Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

**Anwendung:** für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.



Anwendungsbereich		<b>Aderendhülsen</b>
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,5-6,0
	AWG	20-10
Länge	mm	220
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>226</b>
<b>H3508...</b>	Stückpreis	€ <b>88,70</b>

## Weidmüller **W** Crimpwerkzeuge

für Aderendhülsen mit oder ohne Kunststoffkragen, seitliche Leitereinführung (PZ 4 und PZ 16) Zwangssperre für korrektes, vollständiges Crimpen.

**Modell PZ 3** Leitereinführung von vorne

**Modell PZ 6 roto** Drehbares Gesenk für die Einführung der Hülse von vorne oder von der Seite

**Modell CTI 6 G** Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder



Modell		<b>PZ 3</b>	<b>PZ 4</b>	<b>PZ 6 roto</b>	<b>PZ 16</b>	<b>CTI 6 G</b>
Für Aderendhülsen	mm <sup>2</sup>	0,5 - 6,0	0,5 - 4,0	0,14 - 6,0	6 - 16	-
Für Verbinder	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	0,5 - 6,0
Länge	mm	200	200	200	200	250
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>005</b>	<b>010</b>	<b>015</b>	<b>020</b>	<b>106</b>
<b>H3510...</b>	Stückpreis	€ <b>186,00</b>	<b>186,00</b>	<b>190,00</b>	<b>193,00</b>	<b>193,00</b>

## **KNIPEX** Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1+4 im Bereich von 0,25 bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung Hülse und Leiter.  
Kapazität: 0,25 bis 2,5 mm<sup>2</sup>.



Länge	mm	<b>145</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>145</b>
<b>H3512...</b>	Stückpreis	€ <b>18,70</b>

## **KNIPEX** Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1+4 im Bereich von 0,25 bis 16 mm<sup>2</sup>. Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter.  
Kapazität: 0,25 / 0,5 / 0,75-1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 / 10,0 / 16,0.



Länge	mm	<b>180</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>180</b>
<b>H3513...</b>	Stückpreis	€ <b>26,10</b>

## **KNIPEX** Crimpzange für Aderendhülsen

seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, leicht Handhabung durch Selbsteinstellung auf die Hülsegröße. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Vierkant-Verkrimpfung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss bedeutet komfortables, zuverlässiges und schnelles Verkrimpen. Kapazität: 0,08-10 mm<sup>2</sup> / 28-7 AWG.

**Anwendung:** zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4 für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen.



Länge	mm	<b>180</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>180</b>
<b>H3514...</b>	Stückpreis	€ <b>137,70</b>

**KNIPEX** Crimpzange für Aderendhülsen

frontale Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, leicht Handhabung durch Selbsteinstellung auf die Hülsengröße mit Vierkant-Verkrümpung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluß. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert).

Verpressung von 0,08-10,0 mm<sup>2</sup> und 16,0 mm<sup>2</sup> in einem Profil mit Wahlhebel zur Einstellug des Crimpbereichs 0,08 - 10 oder 16 mm<sup>2</sup> / 28-7 + 5 AWG.

**Anwendung:** zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4 für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen.



Länge	mm	190
	Gr.-Nr.	190
H3515...	Stückpreis	€ 147,00

**KNIPEX** MultiCrimp Crimpzangen mit Wechselmagazin

Set bestehend aus Zange und Schnellwechselmagazin. Gleichbleibende Crimpqualität durch Präzisionsprofile und feinstufige, entriegelbare Zwangssperre. Einfaches Wechseln der Crimpprofile ohne Zusatzwerkzeug. Sichere Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin.

**Gr.-Nr. 250** Mit 3 Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Breite) von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, Aderendhülsen von 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>

**Gr.-Nr. 550** Mit 5 Wechseleinsätzen, zusätzlich zu den bei Bez.-Nr. 100 enthaltenen: Für unisolierte Kabelschuhe Steckverbinder 0,5 - 10,0 mm<sup>2</sup>, und für unisolierte Stoßverbinder von 1,5 - 10,0 mm<sup>2</sup>.



Länge	mm	250
	mit Wechselmagazin und 3 Wechseleinsätzen	Gr.-Nr. 250
H3515...	Stückpreis	€ 168,00
	mit Wechselmagazin und 5 Wechseleinsätzen	Gr.-Nr. 550
H3515...	Stückpreis	€ 219,00

**ATORN** Aderendhülsensortiment 452-teilig

**Koffer** mit Aderendhülsenzange 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, mit getauchten Griffhüllen, Spannungsprüfer, je 100 isolierten Aderendhülsen 0,5/0,75/1,5/2,5 mm<sup>2</sup> und 50 Stück 4 mm<sup>2</sup>

	Gr.-Nr.	452
H3516...	Satzpreis	€ 29,40



**Aderendhülsensortiment 1200-teilig**

Allzweckkoffer mit 1200 Stück Aderendhülsen von 0,5 bis 16 mm<sup>2</sup>

	Gr.-Nr.	120
H3517...	Satzpreis	€ 77,30



**Kabelschuhsortiment 600-teilig**

Allzweckkoffer mit 600 Stück Ringkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Stoßverbinder, Flachsteckhülsen von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

	Gr.-Nr.	600
H3518...	Satzpreis	€ 54,40



### Weidmüller Kabelbinderzange

310 g leicht, Kunststoffgehäuse.



Für Kabelbinderbreite	mm	2,4 - 4,8
	Gr.-Nr.	049
<b>H3525...</b>	Stückpreis	€ 66,70

### Kabelbinder natur mit Kunststoffzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

**Anwendung:** einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.

**Packungseinheit:** 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	2,5 x 200	3,5 x 140	3,5 x 280	4,5 x 200
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	045
<b>H3526...</b>	Packungspreis	€ 1,80	2,90	3,60	6,60	4,30
Abmessung B x L	mm	4,5 x 360	7,5 x 360	9 x 550	12,5 x 1000	
	Gr.-Nr.	050	060	090	125	
<b>H3526...</b>	Packungspreis	€ 7,40	12,60	12,60	52,00	



### Kabelbinder UV-beständig schwarz mit Kunststoffzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

**Anwendung:** einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.

**Packungseinheit:** 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	2,5 x 200	3,5 x 140	3,5 x 280	4,5 x 200
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	045
<b>H3527...</b>	Packungspreis	€ 1,80	2,90	3,60	6,60	4,30
Abmessung B x L	mm	4,5 x 360	7,5 x 360	9 x 550	12,5 x 1000	
	Gr.-Nr.	050	060	090	125	
<b>H3527...</b>	Packungspreis	€ 7,40	12,60	52,00	134,50	



### Kabelbinder natur mit Metallzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

**Anwendung:** einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.

**Packungseinheit:** 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	3,5 x 140	4,5 x 200	4,5 x 360	7,5 x 360
	Gr.-Nr.	010	030	045	050	060
<b>H3528...</b>	Packungspreis	€ 4,30	5,80	11,00	16,10	63,10



### Kabelbinder UV-beständig schwarz mit Metallzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

**Anwendung:** einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.

**Packungseinheit:** 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	3,5 x 140	4,5 x 200	4,5 x 360	7,5 x 360
	Gr.-Nr.	010	030	045	050	060
<b>H3529...</b>	Packungspreis	€ 4,30	5,80	11,00	16,10	63,10



### ORION Abisolierwerkzeug Mini-Duo

zum Abisolieren von Leiterquerschnitten von 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>.

vollisoliert, mit integrierter Längenskala von 8-20 mm. Mit automatischem Abtastsystem - stellt sich auf den Leiterquerschnitt ein. Mit Seitenschneider bis Ø 6 mm.

Bezeichnung		Mini-Duo
	Gr.-Nr.	001
<b>H3535...</b>	Stückpreis	€ 15,70



**JOKARI** Mikro-Präzisions-Abisolierwerkzeug PWS-Plus

6 voreinstellbare Querschnitte mit Kabelschneider und Längenanschlag.

Länge	mm	100	
Für Draht-Ø	mm	0,12-0,40	0,25-0,80
Gewicht	g	27	27
	Gr.-Nr.	001	100
H3539...	Stückpreis	€ 20,40	18,70



**JOKARI** Koaxial-Abisolierer

mit Halteclip, für Ø 4,8-7,5 mm, 3 x 0,75, 10 und 16 mm² flexibel.

		Gr.-Nr.	010
H3543...	Stückpreis	€	15,00



**JOKARI** Kabel-Entmantler

mit Halteclip, zum Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen geeignet, für alle gängigen Rundkabel Ø 8-12 mm.

		Gr.-Nr.	010
H3544...	Stückpreis	€	13,80



**JOKARI** Kabel-Entmantler

mit Halteclip, zum Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen geeignet, für alle gängigen Rundkabel Ø 8-12 mm, mit zusätzlich herauschiebbaren Messern.

		Gr.-Nr.	010
H3545...	Stückpreis	€	22,20

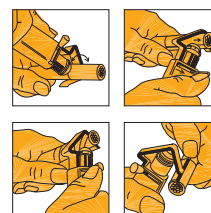


**Weidmüller** Abmantel- und Abisolierwerkzeug

Einstellmöglichkeit zum spiralförmigen Schneiden von harten Isolationen. Selbstspannen der Festhaltebügel, variable Schnitt-Tiefeneinstellung. Messer drehbar für Längsschnitte.

für Rundkabel von Ø 4,5-25 mm

Länge	mm	135	
	Abisolierwerkzeug	Gr.-Nr.	135
H3550...	Stückpreis	€	44,40
	Ersatzmesser	Gr.-Nr.	001
H3551...	Stückpreis	€	12,20



**ATORN** Abisolierzange

Anwendung: zum Abisolieren von Einzeldrähten von 0,5 bis 6 mm², mit Einstellschraube und Feststellmutter.

Aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, mit Spiralfeder. Kopf poliert, Griffe PVC getaucht, blau.

Länge	mm	160	
		Gr.-Nr.	160
H3557...	Stückpreis	€	11,50



### ATORN® Abisolierzange

**Anwendung:** zum Abisolieren von Einzeldrähten von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>, mit Einstellschraube und Feststellmutter.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3558...	Stückpreis	€ 15,70



### ATORN® VDE-Abisolierzange

**Anwendung:** zum Abisolieren von Einzeldrähten von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>, mit Einstellschraube und Feststellmutter.

Aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk glanzpoliert, DIN EN 60900.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3559...	Stückpreis	€ 17,70



### KNIPEX® Abisolierzange

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation, max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	5 mm / 10 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	160
H3565...	Stückpreis	€ 13,80

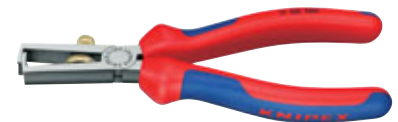


### KNIPEX® Abisolierzange

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation, max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	5 mm / 10 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	160
H3566...	Stückpreis	€ 16,30



### KNIPEX® VDE-Abisolierzange

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation, max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	5 mm / 10 mm <sup>2</sup>
	Gr.-Nr.	160
H3567...	Stückpreis	€ 21,50



### Automatik-Abisolierzange

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. Kopf verchromt, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** für 0,2-6,0 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt, zum Abisolieren aller flexiblen und massiven Leiter, durch schmales Zangenmaul auch für schwer zugängliche Stellen geeignet. Keine Beschädigung der äußeren Isolation durch ein spezielles Abtastsystem.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3570...	Stückpreis	€ 18,10



### Abisolierzange

Zange mit schmalere Kopf zum Abisolieren in beengten Verhältnissen, mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, mit einstellbarem Längenanschlag von 6-18 mm. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

**Anwendung:** Leiter von 0,2-6 mm<sup>2</sup> / AWG 24-10 paßt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an.

Länge	mm	180
	Gr.-Nr.	180
H3575...	Stückpreis	€ 27,80



### Abisolierzange

**Anwendung:** für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation. Auch problematische Isolationsmaterialien wie PTFE und Radox® lassen sich durch die Stahl-Schneid-Klemmbacken zuverlässig entfernen. Kapazität 0,03 bis 10 mm<sup>2</sup>.

Länge	mm	195
	Gr.-Nr.	195
H3576...	Stückpreis	€ 13,50
	Gr.-Nr.	198
H3576...	Stückpreis	€ 13,50



### ATORN® Automatisches Abisolierwerkzeug

mit 3-stufiger Isolationsdickeneinstellung.

**Anwendung:** zum Abisolieren von Leitern mit PVC-Isolationen. Mit Kabelschneider und Längenanschlag. Die Messer passen sich automatisch dem Leiterquerschnitt an.

Länge	mm	200
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,08-6
	Gr.-Nr.	200
H3576...	Stückpreis	€ 59,40



Werkzeugtaschen und -koffer  
finden Sie ab  
Seite 572 (= Gruppe W1)

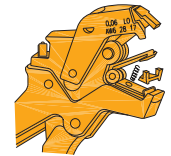


### Weidmüller Automatisches Abisolierwerkzeug

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

**Anwendung:** zum Abisolieren von Leitern mit PVC-Isolationen. Mit eingebautem Drahtschneider. Automatische Messereinstellung auf jeden Leiter von 0,08-1,0 mm<sup>2</sup>. Abisolierlänge von 2,5-7,0 mm einstellbar.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3577...	Stückpreis	€ 76,20



einfacher Messerwechsel

### Universal-Abisolierzange

besonders für PTFE geeignet

Mit neuem Abisoliermechanismus. Mit verstellbarem Längenanschlag, 4 auswechselbare Messer. Leichtgängige Mechanik, kompakte Bauform und leichte Bauweise, handlich und mit ergonomisch ausgeformten Griffen. Mit Anschlag und Kabelführung, öffnet nach dem Abisoliervorgang automatisch.

**Anwendung:** präzise Messerformen verhindern eine Beschädigen des Leiters und ermöglichen ein problemloses Abisolieren von schwer zu bearbeitenden Isolierwerkstoffen wie PTFE, Silikon und Gummi.

Länge	mm	195
	Gr.-Nr.	195
H3579...	Stückpreis	€ 94,50
	Gr.-Nr.	001
H3579...	Stückpreis	€ 44,80



### Weidmüller Automatisches Abisolierwerkzeug STRIPAX

Automatische Messereinstellung auf jeden Leiter einstellbar. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

**Anwendung:** zum Abisolieren von Leitern mit PVC-Isolationen. Mit eingebautem Kabelschneider für Querschnitte bis 4 mm<sup>2</sup> und Handschutz.

Modell		Stripax	Stripax 16
Kapazität	mm <sup>2</sup>	0,08-10,00	6,00-16,00
Länge	mm	200	190
	Gr.-Nr.	010	016
H3580...	Stückpreis	€ 78,50	134,50
	Gr.-Nr.	010	016
H3581...	Stückpreis	€ 30,70	50,90



### Abisolier-Seitenschneider

Präzisions-Abisolierlöcher für eindrängige (massive) Leiter 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup>, induktiv gehärtete Präzisions-Schneiden für weichen Draht bis Ø 4,0 mm. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen

**Anwendung:** die unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	1,5+2,5
	Gr.-Nr.	160
H3585...	Stückpreis	€ 25,70



### VDE-Abisolier-Seitenschneider

Präzisions-Abisolierlöcher für eindrängige (massive) Leiter 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup>, induktiv gehärtete Präzisions-Schneiden für weichen Draht bis Ø 4,0 mm. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** die unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	1,5+2,5
	Gr.-Nr.	160
H3586...	Stückpreis	€ 30,80



**KNIPEX** Verdrahtungszange

Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, mit Präzisions-Abisolierlöchern. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

**Anwendung:** die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten zum Greifen und Biegen von Drähten. Zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht. Zum Crimpen von Aderendhülsen.

Länge	mm		160
Abisolierwert	mm		0,5-0,7 / 1,5 / 2,5
		Gr.-Nr.	160
<b>H3590...</b>	Stückpreis	€	<b>23,80</b>



**KNIPEX** Verdrahtungszange

Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, mit Präzisions-Abisolierlöchern. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

**Anwendung:** die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten zum Greifen und Biegen von Drähten. Zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht. Zum Crimpen von Aderendhülsen.

Länge	mm		160
Abisolierwert	mm		0,5-0,7 / 1,5 / 2,5
		Gr.-Nr.	160
<b>H3591...</b>	Stückpreis	€	<b>25,00</b>



**ATORN**® Dreifachzange

aus vergütetem Werkzeugstahl, Schneiden induktiv nachgehärtet. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz, blau.

**Anwendung:** zum Schneiden, Biegen, Abisolieren von Drähten, Aufquetschen von Kabelverbindungen und Biegen von Ösen.

Länge	mm		160
		Gr.-Nr.	160
<b>H3595...</b>	Stückpreis	€	<b>15,50</b>



**Kabelmesser**

Ausführung		feststehende Klinge
	Gr.-Nr.	001
<b>H3605...</b>	Stückpreis	€ <b>2,30</b>



**Kabelmesser**

Ausführung		1-teilig, klappbar, mit Holzgriff	1-teilig, Klinge mit Doppelschaber, schwarzer Kunststoffgriff
	Gr.-Nr.	005	010
<b>H3606...</b>	Stückpreis	€ <b>2,90</b>	<b>5,00</b>



**2-teiliges Kabelmesser**

Ausführung		2-teilig, Klinge, Pfriem
	Gr.-Nr.	001
<b>H3607...</b>	Stückpreis	€ <b>6,30</b>



## Klappmesser

Ausführung	4-teilig, große und kleine Klinge, Schraubendreher, Pfriem, mit Messing-Einlage		
	Gr.-Nr.	001	
H3608...	Stückpreis	€	10,10



## ORION® Kabelmesser

Schnitttiefen-Einstellung durch Stellschraube am Griffende. Das drehbare Innenmesser stellt sich nach dem Rundschnitt automatisch auf den Längsschnitt um.

**Anwendung:** zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel-Ausführungen, auch Feuchtraumkabel.

Ausführung	ohne Vormesser		
Für Kabeldurchmesser	mm	4-16	8-27
	Gr.-Nr.	016	027
H3610...	Stückpreis	€	6,90



## ORION® Kabelmesser mit Hakenklinge

Schnitttiefen-Einstellung durch Stellschraube am Griffende. Das drehbare Innenmesser stellt sich nach dem Rundschnitt automatisch auf den Längsschnitt um.

**Anwendung:** zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel-Ausführungen, auch Feuchtraumkabel.

Ausführung	für Steg- und Flachkabel		
Für Kabeldurchmesser	mm	4-28	
	Gr.-Nr.	028	
H3611...	Stückpreis	€	7,30



## JOKARI® Kabelmesser

Kabelmesser mit Vormesser, Arbeitsbereich 8-28 mm Ø.

Außen-Ø x Länge	30 x 170		
	Gr.-Nr.	030	
H3612...	Stückpreis	€	11,00



## ORION® VDE-Kabel- und Abmantelungsmesser

Griffe vollisoliert VDE 1000 V, mit Schutzkappe, DIN EN 60900, mit gerader Klinge, feststehend.

Klingenlänge	mm	50	
	Gr.-Nr.	050	
H3615...	Stückpreis	€	9,80



## ORION® VDE-Kabel- und Abmantelungsmesser

Griffe vollisoliert VDE 1000 V, mit Schutzkappe, DIN EN 60900, mit gebogener Klinge und Gleitschuh.

Klingenlänge	mm	40	
	Gr.-Nr.	040	
H3617...	Stückpreis	€	20,00



### Messer mit Abbrechklinge

mit einziehbarer Klinge.

Länge	mm	140
Klingenbreite	mm	9
<b>H3620...</b>	<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr. 140</b>
	Stückpreis	€ 2,70
<b>Ersatz-Klingen</b>	abbrechbar, Breite	mm 9
<b>H3621...</b>	<b>Klingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Packungspreis	€ 1,63



### Messer mit Abbrechklinge

mit einziehbarer Klinge; zusätzlich mit 2 Klingen in Gehäuse.

Länge	mm	160
Klingenbreite	mm	18
<b>H3622...</b>	<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr. 160</b>
	Stückpreis	€ 4,80
<b>Ersatz-Klingen</b>	abbrechbar, Breite	mm 18
<b>H3623...</b>	<b>Klingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Packungspreis	€ 2,30



### OLFA Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

OLFA Cutter für 9 mm Abbrechklingen, mit automatischer Klingerverriegelung, Kunststoffgehäuse ergonomisch geformt

Länge	mm	145
Klingenbreite	mm	9
<b>H3624...</b>	<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr. 145</b>
	Stückpreis	€ 5,10
<b>Ersatz-Klingen</b>	abbrechbar, Breite	mm 9
<b>H3621...</b>	<b>Klingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Packungspreis	€ 1,63



### NT Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

NT Cutter für 9 mm Abbrechklingen, mit Drucktastenmechanik und Auto-Lock, Metallgehäuse

Länge	mm	150
Klingenbreite	mm	9
<b>H3624...</b>	<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr. 150</b>
	Stückpreis	€ 7,90
<b>Ersatz-Klingen</b>	abbrechbar, Breite	mm 9
<b>H3621...</b>	<b>Klingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Packungspreis	€ 1,63



### OLFA Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

OLFA Cutter für 18 mm Abbrechklingen, mit Rädchenarretierung, Griffgummieinlage, Verpackungsöffner, Kunststoffgehäuse

Länge	mm	155
Klingenbreite	mm	18
<b>H3624...</b>	<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr. 155</b>
	Stückpreis	€ 9,00
<b>Ersatz-Klingen</b>	abbrechbar, Breite	mm 18
<b>H3623...</b>	<b>Klingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 001</b>
	Packungspreis	€ 2,30



## NT Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig  
NT Cutter für 18 mm Abbrechklingen, mit Rädchenarretierung, Metallgehäuse

Länge	mm	157
Klingenbreite	mm	18
<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>157</b>
<b>H3624...</b> Stückpreis	€	<b>12,00</b>
<b>Ersatz-Klingen</b> abbrechbar, Breite	mm	18
<b>Klingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3623...</b> Packungspreis	€	<b>2,30</b>



## ORION® Sicherheitsmesser

mit einziehbarer Klinge, 3 Trapezklingen im Zinkdruckguss-Griff.  
mit mechanisch verstellbarer Klinge.

Länge	mm	150
<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H3625...</b> Stückpreis	€	<b>5,60</b>
<b>Trapezklingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>H3628...</b> Packungspreis	€	<b>1,80</b>



## ORION® Automatik-Sicherheitsmesser

mit einziehbarer Klinge, 3 Trapezklingen im Zinkdruckguss-Griff, mit Zugfeder.

Länge	mm	160
<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>160</b>
<b>H3627...</b> Stückpreis	€	<b>7,70</b>
<b>Trapezklingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>H3628...</b> Packungspreis	€	<b>1,80</b>



## ORION® Automatik-Sicherheitsmesser

mit automatischem Klingentrückzug, Druckgehäuse mit ergonomischer Weichkomponente. Klingentausch ohne Aufschrauben

Länge	mm	162
<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>162</b>
<b>H3627...</b> Stückpreis	€	<b>6,50</b>
<b>Trapezklingen (10 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>H3628...</b> Packungspreis	€	<b>1,80</b>



## STANLEY® Universalmesser

mit einziehbarer Klinge. 3 Ersatz-Klingen im Griff, Leichtmetallheft.  
Ersatzklingen siehe H3633.

Länge	mm	150
<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H3630...</b> Stückpreis	€	<b>8,60</b>



## STANLEY® Universalmesser mit Verstellsicherung

mit einziehbarer Klinge. 3 Ersatz-Klingen im Griff, Leichtmetallheft.  
Ersatzklingen siehe H3633.

Länge	mm	150
<b>Messer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H3631...</b> Stückpreis	€	<b>11,40</b>



**STANLEY** Universalmesser mit Verstellsicherung

mit einziehbarer Klinge. Ergonomisch optimiertes Messer mit Griff aus Bi-Material für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen. Einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug.  
Ersatzklingen siehe H3633



Länge	mm	165
	Gr.-Nr.	165
H3632...	Stückpreis	€ 23,20

**STANLEY** Ersatzklingen für Universalmesser

Sätze à 10 Stück.

Ausführung	Gr.-Nr.	gerade	Hakenform
H3633...	Packungspreis	€ 3,00	€ 4,30



**STANLEY** Messer mit Abbrechklinge

mit einziehbarer Klinge (8 Schneiden). Vorschub gegen unbeabsichtigtes Verstellen gesichert.

Länge	mm	135	165	
Klingenbreite	mm	9	18	
	Gr.-Nr.	135	165	
H3635...	Stückpreis	€ 6,70	€ 10,00	
Ersatz-Klingen	abbrechbar, Breite	mm	9	18
	Gr.-Nr.	009	018	
H3636...	Packungspreis	€ 3,00	€ 3,80	



**Erdi** Klingen-Klappmesser

Komfort-Kunststoffgriff, Klingenfach mit 5 Ersatzklingen, Daumenkissen für max. Anpressdruck. Hebel zur festen Arretierung der Klinge - schneller und einfacher Klingenwechsel, Gürtelclip.

Länge	mm	160	
	Gr.-Nr.	160	
H3637...	Stückpreis	€ 17,90	
Ersatz-Klingen		gerade	Hakenform
	Gr.-Nr.	005	010
H3633...	Packungspreis	€ 3,00	€ 4,30



**Skalpellmesser**

Präzisionsmesser in Kugelschreiberform, mit Kunststoffschaft und Messingspannhülse.

**Anwendung:** für feinste Arbeiten.

Länge	mm	150
	Gr.-Nr.	150
H3638...	Stückpreis	€ 5,90
	Gr.-Nr.	500
H3638...	Packungspreis	€ 5,90





## Skalpelmesser

Präzisionsmesser in Kugelschreiberform, mit Aluminiumschaft und Aluminiumspannhülse.

**Anwendung:** für feinste Arbeiten.

Länge	mm	150
<b>H3639...</b>	<b>Skalpelmesser</b>	<b>Gr.-Nr. 150</b>
	Stückpreis	€ <b>6,10</b>
<b>H3639...</b>	<b>Ersatz-Klingen (10 Stück in Spenderbox)</b>	<b>Gr.-Nr. 500</b>
	Packungspreis	€ <b>2,30</b>



## STANLEY Skalpelmesser

**Anwendung:** für feine und genaue Schneidarbeiten.

Zink-Druckgussgehäuse, Klinge einklappbar, mit Arretiermechanismus, 2 Ersatzklingen.

Länge		110
<b>H3640...</b>	<b>Skalpelmesser</b>	<b>Gr.-Nr. 110</b>
	Stückpreis	€ <b>10,70</b>
<b>H3641...</b>	<b>Ersatz-Klingen (50 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 500</b>
	Packungspreis	€ <b>35,10</b>



## VICTORINOX Taschenmesser Classic

Modell		Classic
Funktionen		7
<b>H3645...</b>	<b>Gr.-Nr. 007</b>	
	Stückpreis	€ <b>11,20</b>



## VICTORINOX Taschenmesser Waiter

Modell		Waiter
Funktionen		9
<b>H3645...</b>	<b>Gr.-Nr. 009</b>	
	Stückpreis	€ <b>10,60</b>



## VICTORINOX Taschenmesser Adventurer

Modell		Adventurer
Funktionen		11
<b>H3645...</b>	<b>Gr.-Nr. 011</b>	
	Stückpreis	€ <b>24,50</b>



## VICTORINOX Taschenmesser Spartan

Modell		Spartan
Funktionen		12
<b>H3645...</b>	<b>Gr.-Nr. 012</b>	
	Stückpreis	€ <b>14,10</b>



**VICTORINOX** Taschenmesser Craftsman

Modell			<b>Craftsman</b>
Funktionen			24
	Gr.-Nr.		<b>024</b>
<b>H3645...</b>	Stückpreis	€	<b>44,80</b>



**LEATHERMAN** Multifunktionswerkzeug KICK

mit Spitzzange, Drahtschneider, Messer, 3 Schraubendreher, Lineal, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Griffesätze für angenehmen und ergonomischen Griff. Lieferung incl. Nylonholster.

Modell			<b>KICK</b>
	Gr.-Nr.		<b>005</b>
<b>H3646...</b>	Stückpreis	€	<b>49,90</b>



**LEATHERMAN** Multifunktionswerkzeug BLAST

mit Spitzzange, Drahtschneider, Messer, 3 Schraubendreher, Lineal, Bithalter, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge. Lieferung incl. Lederholster.

Modell			<b>BLAST</b>
	Gr.-Nr.		<b>101</b>
<b>H3646...</b>	Stückpreis	€	<b>85,60</b>



**LEATHERMAN** Multifunktionswerkzeug SKELETOOL

mit Spitzzange, Drahtschneider, Messer mit Edelstahlklinge, grosser Bithalter, 2 Doppelbits, Karabiner/Kapselheber, Taschenclip, Bitaufbewahrung im Griff. Lieferung incl. Nylonholster

Modell			<b>SKELETOOL</b>
	Gr.-Nr.		<b>201</b>
<b>H3646...</b>	Stückpreis	€	<b>97,80</b>



**Erdi** Berliner-Scheren

für Rechtsgebrauch.

**Anwendung:** für gerade Schnitte.

Ausführung			<b>Edelstahl</b>	
Länge	mm	250	300	
	Gr.-Nr.	<b>025</b>	<b>030</b>	
<b>H3650...</b>	Stückpreis	€	<b>13,80</b>	<b>16,30</b>



**Erdi** Loch-Scheren

für Rechts- oder Linksgebrauch.

**Anwendung:** für kurze gerade und Figuren-Schnitte.

Ausführung								<b>HSS</b>	
Rechts/Links		R	R	R	L	L	L	R	
Länge	mm	250	275	300	250	275	300	300	
	Gr.-Nr.	<b>025</b>	<b>027</b>	<b>030</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>130</b>	<b>230</b>	
<b>H3651...</b>	Stückpreis	€	<b>16,60</b>	<b>18,30</b>	<b>19,60</b>	<b>16,40</b>	<b>18,30</b>	<b>19,60</b>	<b>94,10</b>



## Erdi Ideal-Scheren

für Rechts- oder Linksgebrauch.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung		Edelstahl			
Rechts/Links		R	R	L	L
Länge	mm	260	280	260	280
	Gr.-Nr.	<b>026</b>	<b>028</b>	<b>126</b>	<b>128</b>
<b>H3652...</b>	Stückpreis	€ <b>23,10</b>	<b>26,30</b>	<b>23,10</b>	<b>26,30</b>



## Erdi Pelikan-Scheren

für Rechtsgebrauch.

**Anwendung:** für lange gerade, durchlaufende Schnitte.

Ausführung		Edelstahl	
Länge	mm	300	350
	Gr.-Nr.	<b>030</b>	<b>035</b>
<b>H3653...</b>	Stückpreis	€ <b>24,30</b>	<b>28,90</b>



## Erdi Ideal-Schere kompakt

extrem wendige kompakte Schere. Blechgriff mit umspritzten Griffhüllen und Weichstoffeinlage. Spürbar reduzierter Kraftaufwand durch doppelte Hebelübersetzung. Praktische Riegel-Anschlag-Kombination.

**Anwendung:** für kurze gerade Schnitte und enge Radien, Schneidenlänge 20 mm, Normalblech bis 1,2 mm Stärke.

Ausführung		Edelstahl
Länge	Gr.-Nr.	182
		<b>182</b>
<b>H3654...</b>	Stückpreis	€ <b>21,00</b>



## Erdi Ideal-Scheren

Griff im Gesenk geschmiedet, deshalb besonders robuste Ausführung.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung		Edelstahl	
Rechts/Links		R	L
Länge	mm	240	240
	Gr.-Nr.	<b>024</b>	<b>124</b>
<b>H3655...</b>	Stückpreis	€ <b>33,00</b>	<b>33,00</b>



## Erdi Ideal-Scheren

Griff im Gesenk geschmiedet, deshalb besonders robuste Ausführung.

Edelstahl S: Schneidenhärte 60-62 HRC, dadurch längere Standzeit

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung		Edelstahl S	
Rechts/Links		R	L
Länge	mm	240	240
	Gr.-Nr.	<b>224</b>	<b>324</b>
<b>H3655...</b>	Stückpreis	€ <b>38,80</b>	<b>38,80</b>



## Erdi Ideal-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	026	126
<b>H3656...</b>	Stückpreis	€ 25,70	25,70



## Erdi Ideal-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

Edelstahl S: Schneidenhärte 60-62 HRC, dadurch längere Standzeit.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Durch optimierte Abstimmung von Hebelverhältnis und Schneidengeometrie wird der Kraftaufwand um 25 % reduziert.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl S	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	026	126
<b>H3657...</b>	Stückpreis	€ 38,10	38,10



## Erdi Ideal-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		HSS	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	226	326
<b>H3657...</b>	Stückpreis	€ 132,60	132,60



## Erdi Durchlauf-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	026	126
<b>H3658...</b>	Stückpreis	€ 27,90	27,90



## Erdi Durchlauf-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff. Edelstahl S: Schneidenhärte 60-62 HRC, dadurch längere Standzeit.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl S	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	226	326
<b>H3658...</b>	Stückpreis	€ 41,30	41,30



## Erdi Ideal-Scheren

Kleiner Scherenkopf mit besonders flachgelegter Schneide, somit sind auch engste Radien möglich. Leichte Ausführung. Blechschenkel mit PVC-Griffhüllen.

**Anwendung:** für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausf. Edelstahl, Rechts/Links		<b>R</b>	<b>L</b>
Länge	mm	230	230
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>021</b>	<b>121</b>
<b>H3660...</b>	Stückpreis	€ <b>20,70</b>	€ <b>20,70</b>



## Erdi Durchlaufschere Multisnip Longstyle

linksschneidend. Mit Hebelübersetzung. Extra lange und seitlich abgesetzte Schneide.

**Anwendung:** für lange und gerade durchlaufende Schnitte bis 1,2 mm Materialdicke.

Ausführung		<b>Edelstahl</b>
Länge	mm	280
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>280</b>
<b>H3663...</b>	Stückpreis	€ <b>28,30</b>



## Erdi Blechknabber mit Abschneider

mit integriertem Spanabtrenner für Innen-Aussenschnitte und Ausklinkungen.

**Anwendung:** für verzug- und gratfreie Schnitte in Bleche bis zu 1,2 mm Stärke.

Länge	mm	<b>265</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>265</b>
<b>H3670...</b>	Stückpreis	€ <b>27,60</b>



## ATORN® Hohlprofil-Feinschaber

Hohlprofil-schaber Klinge aus Sonderstahl, 3schneidig, ummantelt mit hoch schlagfestem, zähelastischem Kunststoff aus Cellulosepropionat (CP) vom Griffende in einem Stück durchgehend bis 25 mm an die Spitze, mit Schneidenschutzkappe.

Klingenlänge	mm	<b>25</b>
Klingenbreite	mm	8
Gesamtlänge	mm	150
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H3700...</b>	Stückpreis	€ <b>9,20</b>



## DICK Dreikant-Hohlschaber

Blankpoliert, für feine Arbeiten, in vernickeltem Halter mit Schraubkopf und drehbaren Sicherheitsverschluss. Länge verstellbar.

**Lieferung:** mit 1 geraden Schabeklinge.

Länge der Schabeklinge/Seitenbreite	mm	<b>80/5</b>
Länge des Halters	mm	110
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>110</b>
<b>H3705...</b>	Stückpreis	€ <b>21,20</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3706...</b>	Stückpreis	€ <b>10,90</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3707...</b>	Stückpreis	€ <b>11,80</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3703...</b>	Stückpreis	€ <b>11,60</b>



**BAHCO Dreikant-Schaber**

aus Vanadium-Extra-Stahl, poliert, mit Hohlklinge, Kunststoffgriff und Handschutz.

Ausführung			<b>Hohlklinge</b>
Klingenlänge/Ganze Länge	mm		80/165
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>165</b>
<b>H3710...</b>	Stückpreis	€	<b>15,10</b>



**ATORN® Dreikant-Hohlschaber DIN 8350 C**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Holzgriff.

Klingenlänge	mm	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Klingenbreite	mm	12	12	14	16
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
<b>H3715...</b>	Stückpreis	€	<b>5,30</b>	<b>5,90</b>	<b>5,90</b>
				<b>6,90</b>	



**ATORN® Dreikant-Vollschaber DIN 8350 B**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Holzgriff.

Klingenlänge	mm	<b>150</b>	<b>200</b>
Klingenbreite	mm	10	14
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H3716...</b>	Stückpreis	€	<b>5,90</b>
			<b>6,90</b>



**ATORN® Flatschaber DIN 8350 A**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Holzgriff.

Klingenlänge	mm	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Klingenbreite	mm	18	18	20
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>H3720...</b>	Stückpreis	€	<b>5,30</b>	<b>5,90</b>
				<b>5,90</b>



**Flatschaber**

mit Hartmetall-Wende-Schabeplatte (K20) und Kunststoffgriff.

Die Hartmetall-Schabeplatten sind vierschneidig, geschliffen und geläppt, sie können auch für Elektro-Handscher verwendet werden.

Klingenlänge	mm	<b>300</b>		<b>350</b>
Ganze Länge	mm	420	470	470
Plattenmaße L x B x S	mm	25 x 20 x 2	25 x 25 x 2	25 x 30 x 2
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>	<b>301</b>
<b>H3725...</b>	Stückpreis	€	<b>46,20</b>	<b>50,20</b>
				<b>53,80</b>
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>	<b>002</b>
<b>H3726...</b>	Stückpreis	€	<b>25,10</b>	<b>26,20</b>
				<b>30,90</b>



**Dichtungsschaber**

geschmiedet, Oberfläche chromatisiert, mit Holzgriff.

**Anwendung:** zum Entfernen alter Dichtungen und Kleber an Flanschen, Zylinderkopf, Ventildeckel u. a.

Klingenlänge	mm	<b>150</b>	
Klingenbreite	mm	25	
Ganze Länge	mm	260	
		<b>Gr.-Nr.</b>	
<b>H3728...</b>	Stückpreis	€	<b>150</b>
			<b>9,60</b>





### Telefonscheren

vernickelt, eine Schneide gezahnt.

Ausführung		gerade, mit Drahtabschneider, gezahnt
Länge	mm	125
	Gr.-Nr.	125
<b>H3740...</b>	Stückpreis	€ 5,30



### Papierscheren

Ausführung		vernickelt	vernickelt
Länge	mm	150	250
	Gr.-Nr.	150	250
<b>H3750...</b>	Stückpreis	€ 4,80	7,10



### Mehrzweckschere

Ausführung		Klingen nicht rostend für Links- und Rechtshänder
Länge	mm	205
	Gr.-Nr.	205
<b>H3755...</b>	Stückpreis	€ 8,40



### Mehrzweckschere mit Edelstahlklinge

Ausführung		Edelstahlklingen nicht rostend, HRC 50-54, für Links- und Rechtshänder
Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
<b>H3756...</b>	Stückpreis	€ 8,60



### Arbeitsscheren

Klingen vernickelt, Griffe rot lackiert.

Ausführung		<b>Schneide gezahnt, auseinander nehmbar, Spezialschraube</b>
Länge	mm	210
	Gr.-Nr.	210
<b>H3758...</b>	Stückpreis	€ 12,00



### Arbeitsscheren

Klingen vernickelt, Griffe rot lackiert.

Ausführung		<b>Schneide glatt</b>
Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
<b>H3759...</b>	Stückpreis	€ 14,90



**Erdi** Allzweckscheren mit gerade Schneide

Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit Feder, ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Arretierung, jeweils 1 Schneide gezahnt.

**Anwendung:** Leder, Feinblech, Stoffen, Kunststoff, Papier, Pappe, Schnur, Litzen u. Ä.

Länge	mm	140	190
	Gr.-Nr.	140	190
H3770...	Stückpreis	€ 7,80	8,40

**Erdi** Allzweckschere mit abgewinkelter Schneide

Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit Feder, ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Arretierung, jeweils 1 Schneide gezahnt.

**Anwendung:** Leder, Feinblech, Stoffen, Kunststoff, Papier, Pappe, Schnur, Litzen u. Ä.

Länge	mm	185
	Gr.-Nr.	185
H3771...	Stückpreis	€ 8,80

**Allzweckschere TOP**

Besonders robust. Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit ergonomischen Griffen, Sicherheitsverschluss, Schneide gezahnt.

**Anwendung:** Schneidet Bleche, weichen Draht, Bandeisen, Stoff, Pappe, Kunststoff, Papier, Leder, Blumen, Zweige, Teppich, Bindfaden, u.v.m.

Länge	mm	180
Ausführung		gerade
	Gr.-Nr.	180
H3773...	Stückpreis	€ 7,50

**Allzweck- und Elektrikerschere TOP**

Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit Schraubgelenk, Zweikomponenten-Griff, eine Klinge feingezahnt, eine Klinge glatt, dadurch präzises Arbeiten an Kabeln und Litzen gewährleistet.

**Anwendung:** Schneidet Kabel, Isoliermaterial, Kabelkanäle, Leder, Pappe, u.v.m.

Länge	mm	140
Ausführung der Spitze		stumpf
	Gr.-Nr.	140
H3775...	Stückpreis	€ 10,90

**Erdi** Allzweckschere COMBINOX®

**Anwendung:** für weiche Werkstoffe bis zu dünnen Blechen aus Kupfer und Aluminium, **nicht für Stahl und gehärtete oder naturharte Werkstoffe.**

**Zusatznutzen:** Abisolierfunktion für Kabel mit 1 und 2 mm<sup>2</sup>-Leiterquerschnitt, Drahtführung zum Schneiden von Drähten.

**Ausführung:** Alle Metallteile aus rostfreiem Edelstahl, ergonomisch geformte Handgriffe, Einhandverriegelung.

Länge	mm	190
	Gr.-Nr.	190
H3777...	Stückpreis	€ 12,70



**FELCO** Packer- und Vielzweckschere CP

Griffe mit Plastiküberzug. Die Messer können nachgeschliffen werden.

**Anwendung:** zum Schneiden von Verpackungsbändern, Drähten und Stahlbändern bis 1,5 mm.

Länge	mm	205
	Gr.-Nr.	205
H3780...	Stückpreis	€ 36,90



**ORION** Kunststoff - und Verbundrohrscherer

aus Magnesium-Druckguss mit INOX-Klinge. Optimale Kraftübertragung. Klingenswechsel ohne Werkzeug, automatischer Klingentrückzug.

**Anwendung:** schneiden, ohne das Rohr zu verformen. 100% gerader Schnitt. Leichtes Schneiden durch PTFE-beschichtete Klinge.

Max. Schneiddurchmesser	mm	26
	Kunststoffscherer	Gr.-Nr. 026
H3783...	Stückpreis	€ 28,50
	Ersatzklinge	Gr.-Nr. 126
H3783...	Stückpreis	€ 11,00



**ORION** Kunststoff - und Verbundrohrscherer

aus Magnesium-Druckguss mit INOX-Klinge. Optimale Kraftübertragung. Mit progressivem, zahngeführtem Klingenvorschub. Klingenswechsel ohne Werkzeug. Schnellrückzug der Klinge durch Knopfdruck. Griff mit ergonomischer Gummieinlage.

**Anwendung:** schneiden, ohne das Rohr zu verformen. 100% gerader Schnitt. Leichtes Schneiden durch PTFE-beschichtete Klinge.

Max. Schneiddurchmesser	mm	42
	Kunststoffscherer	Gr.-Nr. 042
H3783...	Stückpreis	€ 40,60
	Ersatzklinge	Gr.-Nr. 142
H3783...	Stückpreis	€ 20,20



**KNIPEX** Gehrungsscherer

auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°, 75°- und 90°-Schnitte. Auswechselbare, handelsübliche Trapezklinge mit Öffnungsfeder und Sperrklinke. Griffe und Klingenaufnahme aus hochfestem Spezialstahl, **Kopf verchromt**, Griffe mit Kunststoff-Griffhüllen.

**Anwendung:** zum quetschfreien Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite.

Länge	mm	215
Messrerlänge	mm	56
	Gr.-Nr.	215
H3784...	Stückpreis	€ 42,50



**Erdi** Sicherheits-Bandeisenschere

Scherenkopf im Gesenk geschmiedet, GS-geprüft. 2Komponentengriff, mit Abgleitschutz. Einhand-Bedienung, selbstöffnend durch eingebaute Feder. Durch das spitz zulaufende, flache Unterteil kann die Schere leicht unter das gespannte Stahlband geschoben werden.

Festhaltevorrichtung verhindert Hochschnellen der Stahlbandenden beim Schneidvorgang.

Für Bandbreite/Bandstärke	bis mm	32/1,0
Länge	mm	260
	Gr.-Nr.	260
H3785...	Stückpreis	€ 64,70



### ATORN® Sicherheits-Bandeisenschere

mit Hebelübersetzung, gesenkgeschmiedeter Kopf, hochvergütet, mit Handschutz. Zugentlastung durch Verklemmung des Bandes beim Schneiden.

Für Bandbreite/Bandstärke	bis mm	50/1,2
Länge	mm	500
	Gr.-Nr.	500
H3787...	Stückpreis	€ 150,20



### Sicherheitskartonöffner

hochwertiger Kunststoffgriff, ergonomisch ausgeformt, Klinge auswechselbar.

**Anwendung:** zum Öffnen von Kartons, Verpackungsbändern und Folien sowie zum Herausziehen von Paketklammern. Einfach und absolut sicher in der Handhabung.

**Bez.-Nr. 100** Ersatzklingen, Packung á 10 Stück

Länge		mm	195
	Kartonöffner	Gr.-Nr.	195
H3788...	Stückpreis	€	19,80
	Ersatzklingen á 10 Stück	Gr.-Nr.	595
H3788...	Packungspreis	€	7,70



### Gitterbox-Zange

Leichtes Öffnen der Gitterboxen ohne Verletzungsrisiko.

Durch Zusammendrücken der Handschenkel wird die Feder aus der Nut des Haltenockens gehoben. Bei Riegelverschluss ziehen die Backen bei Zusammendrücken der Handschenkel den Riegel aus der Nut des Haltenockens.

		Gr.-Nr.	010
H3789...	Stückpreis	€	129,60



### SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set B

**Anwendung:** zum Entgraten ungünstig erreichbarer Bohrungen, wie in Hohlkörpern, aber auch an Außenwänden.

**Bestehend aus:** Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, 1 Werkzeug-Halter B, 1 Klinge HSS B10, 1 Klinge HSS B20. Klingen-Schaft-Ø 2,6 mm.

Ausführung			B
		Gr.-Nr.	003
H3805...	Satzpreis	€	16,00

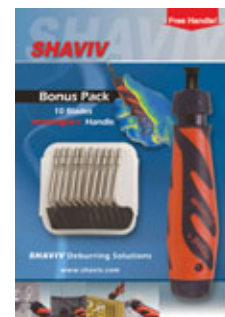


### SHAVIV Universal-Entgrater Mango II / B10

**Anwendung:** zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten.

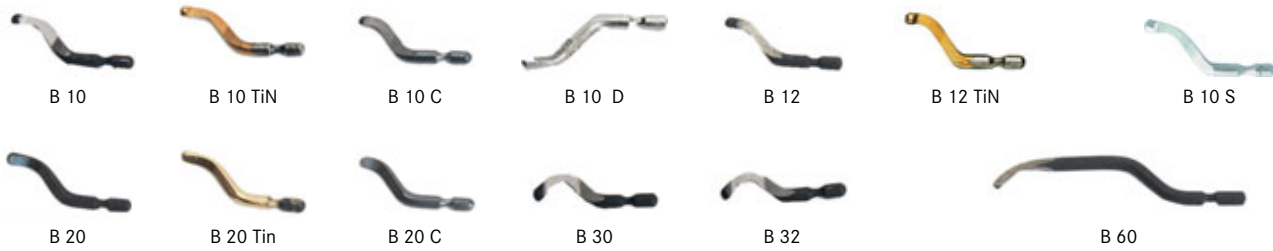
**Bestehend aus:** Mango II Handgriff mit Safety-Lock (direkte Aufnahme) und 10 Klingen Typ B10

Ausführung			Mango II / B10
		Gr.-Nr.	105
H3805...	Satzpreis	€	13,90



## SHAVIV Ersatz-Klingen für B

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz B.



Form	B 10	B 10 TiN	B 10 C	B 10 D	B 12	B 12 TiN	B 20
Klingenart	Universal HSS	Universal TiN beschichtet	Voll-HM	Diamant-beschichtet	HSS	HSS TiN beschichtet,	HSS
Anwendung	Stahl, Aluminium	Stahl, Aluminium erhöhte Standzeit	harte Materialien lang spanend	gehärteter Stahl, Glas, Porzellan	Kunststoff lang spanend	Kunststoffe erhöhte Standzeit	Messing Guss, Plastik Rechts- und Linkshänder
Schaft-Ø u. Länge	mm 2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>200</b>
<b>H3806...</b> Stückpreis	€ <b>1,26</b>	<b>2,20</b>	<b>7,50</b>	<b>14,10</b>	<b>1,43</b>	<b>2,20</b>	<b>1,26</b>
Form	B 20 TiN	B 20 C	B 30	B 32	B 60	B 10 S	
Klingenart	HSS TiN beschichtet	Voll-HM	HSS	HSS	HSS	Universal HSCO	
Anwendung	Messing Guss, Plastik erhöhte Standzeit	harte Materialien kurzspanend Rechts- und Linkshänder	Für Stahl u. Alu, Innen- u. Außen von Bohrungen in Rohren oder Blechen	Messing u. Guss, Innen u. Außen von Bohrungen in Rohren oder Blechen	Rückwärts entgraten an schwer zugänglichen Stellen	Stahl, Aluminium, Edelstahl Erhöhte Standzeit	
Schaft-Ø u. Länge	mm 2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 45	2,6 x 25	
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>201</b>	<b>202</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>600</b>	<b>105</b>	
<b>H3806...</b> Stückpreis	€ <b>2,40</b>	<b>7,50</b>	<b>1,58</b>	<b>2,50</b>	<b>3,60</b>	<b>1,43</b>	

## SHAVIV Werkzeug-Halter

Anwendung: für Universal-Entgrater B, Schaft-Ø 2,6 mm.

Ausführung	B	GLO-BURR B
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>	<b>020</b>
<b>H3807...</b> Stückpreis	€ <b>8,80</b>	<b>5,80</b>



## SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set C

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, 1 Werkzeug-Halter C, 1 Dreikant-Schaber HSS Klinge C42 mit Befestigungsschlüssel.

Ausführung	C
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>003</b>
<b>H3808...</b> Satzpreis	€ <b>28,80</b>



## SHAVIV Ersatz-Dreikant-Schaber HSS

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz C.

Form	C 40	C 42
Länge	mm 20	30
Breite	mm 4	8
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>400</b>	<b>420</b>
<b>H3809...</b> Stückpreis	€ <b>8,80</b>	<b>8,80</b>



### SHAVIV Werkzeug-Halter C

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz C; mit Innengewinde.

Ausführung	Gr.-Nr.	C
H3810...	010	Stückpreis € <b>8,80</b>



Halter C

### SHAVIV Universal-Entgrater Mango II / E100

Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten

Bestehend aus: Mango II Handgriff mit Safety-Lock (direkte Aufnahme) und 10 Klingen Typ E100

Ausführung	Gr.-Nr.	Mango II / E100
H3811...	002	Satzpreis € <b>16,00</b>



### SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set E

Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, 1 Werkzeug-Halter E, je 1 Klinge E100, E200, E300. Klingen-Schaft 3,2 mm.

Ausführung	Gr.-Nr.	E
H3811...	005	Satzpreis € <b>19,00</b>



### SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Basic E

Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, je 1 Klinge E100, E200, E300. Klingen-Schaft-Ø 3,2 mm.

Ausführung	Gr.-Nr.	Basic E
H3812...	004	Satzpreis € <b>12,10</b>



### SHAVIV Werkzeug-Halter E

Anwendung: für Universal-Entgrater E, für Klingen mit Schaft-Ø 3,2 mm.

Ausführung	Gr.-Nr.	E	GLO-BURR E
H3813...	010	Stückpreis € <b>8,80</b>	020 <b>6,00</b>



Halter E



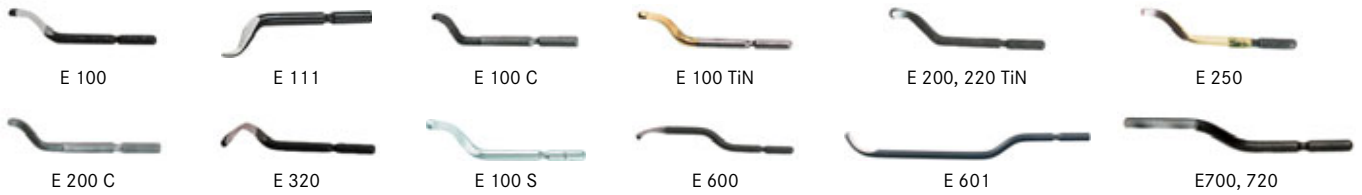
Halter Glo-Burr E



weitere Handentgrater  
finden Sie auf  
Seite 31 (= Gruppe A1)



## SHAVIV Ersatz-Klingen für E und AE



Form Klingenart	<b>E 100</b> Universal HSS	<b>E 110</b> E-Klinge mit Schneidkopf B 10 HSS	<b>E 111</b> -	<b>E 100 L</b> Universal HSS für Linkshänder	<b>E 100 C</b> Voll-HM	<b>E 100 TiN</b> HSS-TiN- beschichtet gehärteten Stahl, Guss, Glas	<b>E 200</b> HSS	<b>E 200 TiN</b> HSS TiN- beschichtet für erhöhte Standzeit, kurz spanend
Anwendung	Stahl u. Alu lang spanend	Stahl u. Alu	für Aluminium, Kunststoffe und Kupfer für das Ent- graten von Boh- rungen ab 1,5 mm Ø	lang spanende Werkstoffe	für harte Materialien lang spanend	lange Standzeit, lang spanend	Messing, Guss, Plastik, Rechts/Links, kurz spanend	
Schaft-Ø u. Länge	mm 3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>111</b>	<b>011</b>	<b>012</b>	<b>013</b>	<b>200</b>	<b>021</b>
<b>H3814...</b> Stückpreis	€ <b>1,43</b>	<b>1,80</b>	<b>1,80</b>	<b>2,10</b>	<b>9,00</b>	<b>2,90</b>	<b>1,43</b>	<b>2,90</b>
Form Klingenart	<b>E 200 C</b> Voll-HM	<b>E 300</b> HSS	<b>E 320</b> HSS	<b>E 100 S</b> Universal HSCO	<b>E 600</b> HSS	<b>E 601</b> -	<b>E 700</b> HSS	
Anwendung	Messing, Guss, Plastik, Rechts/ Links, kurz spa- nend	für Innen- u. Außenent- graten von Blechen, Bohrungen, lang spanend	für Messing, Guss, kurz spanend	Stahl, Alumi- nium, Edelstahl Erhöhte Stand- zeit	Rückwärts- Entgratklinge	lange Ausführung	für Kunststoffe und Metall	
Schaft-Ø u. Länge	mm 3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 62	3,2 x 98	3,2 x 98	
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>022</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>015</b>	<b>600</b>	<b>601</b>	<b>700</b>	
<b>H3814...</b> Stückpreis	€ <b>9,00</b>	<b>1,43</b>	<b>2,00</b>	<b>1,80</b>	<b>3,10</b>	<b>3,90</b>	<b>2,40</b>	

## SHAVIV Keramikentgrater

**Ausführung:** Handgriff GLO-BURR, Keramikklinge feststehend (nicht wechselbar)

**Anwendung:** Entgraten von Außenkanten und Oberflächen aus Metall und Kunststoff

Ausführung	<b>Ceraburr</b>
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H3815...</b> Stückpreis	€ <b>24,30</b>



## SHAVIV Universal-Entgrater-Sätze Mango II Set F

**Satz F bestehend aus:** Ergonomischem Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter F, 1 Senker 90° F20.

Ausführung	<b>F</b> ohne Ratsche
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>004</b>
<b>H3815...</b> Satzpreis	€ <b>34,70</b>



## SHAVIV Universal-Entgrater-Sätze Mango II Set FR

**Satz FR bestehend aus:** Ergonomischem Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter FR mit Ratsche, 1 Senker 90° F20.

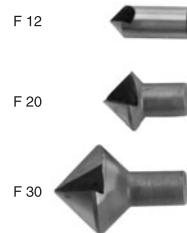
Ausführung	<b>FR</b> mit Ratsche
<b>Gr.-Nr.</b>	<b>104</b>
<b>H3815...</b> Satzpreis	€ <b>45,00</b>



### SHAVIV Ersatz-Senker HSS zum Aufschrauben auf Halter F und FR

Anwendung: für Universal-Entgrater-Sätze F und FR.

Form		F 12	F 20	F 30
Senkwinkel/Ø		90°/Ø 12 mm	90°/Ø 20 mm	90°/Ø 30 mm
	Gr.-Nr.	120	200	300
H3816...	Stückpreis €	14,70	20,10	28,20



### SHAVIV Entgrater-Satz Mango II Set Burr-Ex

Anwendung: zum Außenentgraten von Rohren und Zylindern bis Ø 26 mm.

Bestehend aus: 1 Ergonomischer Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter FR, 1 Klinge BURR EX F26 X.

Ausführung		FR mit Ratsche
	Gr.-Nr.	004
H3817...	Satzpreis €	55,10



### SHAVIV Entgrater-Einsatz BURR-EX

Anwendung: für Entgrater-Satz BURR-EX.

Form		F 26 X
Anwendung		zum Außenentgraten von Rohren 3 bis 26 mm Ø
	Gr.-Nr.	010
H3818...	Stückpreis €	33,70



### SHAVIV Werkzeug-Halter mit Außengewinde

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz F und FR.

Ausführung		F ohne Ratsche	FR mit Ratsche
	Gr.-Nr.	010	020
H3819...	Stückpreis €	8,80	16,20



### SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set BURR-BI

Anwendung: zum Entgraten von Blechen bis 14 mm Materialstärke, mit eingebautem Handschutz.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter BURR-BI, 2 HSS Wendeschneidplatten R10, mit Befestigungsschlüssel.

Ausführung		BURR-BI
	Gr.-Nr.	005
H3823...	Satzpreis €	28,40



### SHAVIV Ersatz-Wendepplatten

Anwendung: für Entgrater-Satz BURR-BI.

Form		R 10	R 20	R 30
Wendepplattenart		Runde, doppelseitige HSS-Wendepatte mit universeller Schneidengeometrie	Runde, doppelseitige HSS-Wendepatte mit Schneidengeometrie für schweren Einsatz	Vierkant-HSS-Wendepatte für Kantenverrundung mit Schneidengeometrie für harte Werkstoffe, die Spiralspäne ergeben
Anwendung		Seite A: für Stahl, Aluminium, Edelstahl und andere harte Werkstoffe Seite B: für Messing und Kunststoff	für Stahl, Aluminium, Edelstahl und andere harte Materialien	für Stahl, rostfreien Stahl, Aluminium, Messing, für Bleche bis 16 mm Stärke
	Gr.-Nr.	100	200	300
H3824...	Stückpreis €	4,60	6,40	10,60



## SHAVIV Halter

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz BURR-BI.

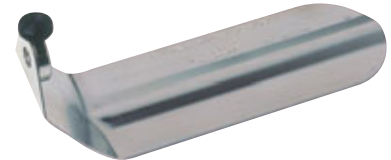
Ausführung	Gr.-Nr.	BURR-BI-BR
H3825...	Stückpreis	010 12,80



## SHAVIV Handschutz

Anwendung: Handschutz aus rostfreiem Stahl für alle SHAVIV-Halter. Einfach zu montieren. Empfohlen für die Sets D, G und H.

Ausführung	Gr.-Nr.	3 G
H3826...	Stückpreis	010 16,20



## SHAVIV Entgrater Einzelgriffe A

Ausführung	Gr.-Nr.	Griff A	Griffstück A
Anwendung		für Halter B-C-D-F-G-K	Aluminium für alle Halter bei schwerer Bearbeitung
H3830...	Stückpreis	001 7,00	005 12,10



Gr.-Nr. 001



Gr.-Nr. 005

## SHAVIV Entgrater Werkzeughalter HC1

Ausführung	Gr.-Nr.	Werkzeug-Halter HC1
Anwendung		Für Spiralbohrer, Reibahlen, Nadelfeilen Ø 0,5-8 mm
H3830...	Stückpreis	002 23,50



## SHAVIV Entgrater Einzelgriff Mango II

Ausführung	Gr.-Nr.	Griffstück Mango II	Griffstück Mango II B	Griffstück Mango II E
Anwendung		Für alle Halter und Klingen	Für alle B-Klingen	Für alle E-Klingen
H3830...	Stückpreis	104 8,50	204 9,10	504 9,10



## SHAVIV Entgrater-Satz MB 2000

Ausführung	Gr.-Nr.	Entgrater-Satz MB2000
Anwendung		Mit Klinge E 100 auswechselbar für alle Klingen E, Stahl u. Aluminium, Schaft-Ø 3,2 mm
H3830...	Stückpreis	003 8,50



## SHAVIV Entgrater-Satz UB2000

Ausführung	Gr.-Nr.	Entgrater-Satz UB2000
Anwendung		Mit Klinge B10. Auswechselbar für alle Klingen B, Stahl und Aluminium Schaft-Ø 2,6 mm
H3830...	Stückpreis	006 8,00



**ATORN® Henkellocheisen DIN 7200 A**

aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet.

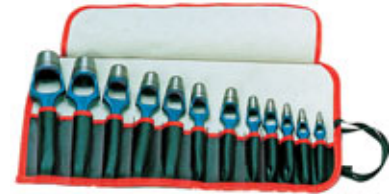
∅	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Gr.-Nr.	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011
<b>H3905...</b>	Stückpreis €	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	4,10	4,40	4,80	5,00
∅	mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Gr.-Nr.	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021
<b>H3905...</b>	Stückpreis €	5,30	5,90	6,30	6,90	7,50	7,90	8,60	8,80	9,80	10,40
∅	mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Gr.-Nr.	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031
<b>H3905...</b>	Stückpreis €	11,20	11,80	12,20	14,50	15,10	16,30	17,90	19,20	19,40	20,20
∅	mm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
	Gr.-Nr.	032	033	034	035	036	037	038	039	040	042
<b>H3905...</b>	Stückpreis €	20,40	22,60	23,00	23,20	25,50	32,00	32,20	32,60	32,60	45,70
∅	mm	44	46	48	50	55	60				
	Gr.-Nr.	044	046	048	050	055	060				
<b>H3905...</b>	Stückpreis €	45,90	46,30	47,90	47,90	84,60	103,90				



**ATORN® Henkellocheisen-Sätze**

konisch hinterdreht, Pfeife geschliffen und poliert, einbrennlackiert, Farbe blau.

Satz		<b>6-teilig</b>	<b>8-teilig</b>	<b>12-teilig</b>
Inhalt je 1 Stück	∅ mm	3,6,8,10,16,20	3,6,8,10,12,16,20,25	3,5,6,8,10,12,13,14,16,19,22,25
	Gr.-Nr.	006	008	012
<b>H3906...</b>	Satzpreis €	36,10	56,00	91,70



**Revolver-Lochzange**

Griffe kariert, mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen, Pfeifendurchmesser 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5.

Länge	mm	220
	Gr.-Nr.	220
<b>H3910...</b>	Stückpreis €	13,10



**ALFRA Kerbnutzange**

stanzt einfach und schnell Kerbnuten in bis zu 2,5 mm starkes Blech. Stempel und Matrize aus gehärtetem Werkzeugstahl. Für Kerbnuten in 3,2 und 4,8 mm. Leichtes Stanzen durch Hebelübersetzung. Handgriffe kunststoffbeschichtet. Gewicht 1,3 kg.

	Gr.-Nr.	001
<b>H3912...</b>	Stückpreis €	275,00



**ALFRA Blechlocher-Satz Tristar**

Lieferung: im Kunststoffkoffer  
 Mit Spalt-Blechlocher 12,5 / 16,2 / 20,4 / 25,4 / 32,5 / 40,5 / Kugellager-Schrauben 6x40 / 9,5x50 / 19x55 / Vorbohrer HSS 10,0 / Gleitpaste

Anzahl Teile	Stück	11
	Gr.-Nr.	011
<b>H3914...</b>	Satzpreis	€ 415,00



**ALFRA Blechlocher-Ergänzungssätze Tristar**

Lieferung: im Kunststoffkoffer  
**Gr.-Nr. 005** Mit Spalt-Blechlocher 16,2 / 20,4 / 25,4 / 32,5 / 40,5 (Ergänzungssatz)  
**Gr.-Nr. 007** Mit Spalt-Blechlocher 16,2 / 20,4 / 25,4 / 32,5 / 40,5 / 50,5 / 63,5 (Ergänzungssatz)

Anzahl Teile	Stück	5	7
	Gr.-Nr.	005	007
<b>H3916...</b>	Satzpreis	€ 315,00	578,00



7-teiliger Satz

**ALFRA Compact Handhydraulikstanze mit Überdruckventil**

gerade Aluminium-Ausführung, Gewicht nur 1,6 kg. Stanzkraft 75 kN, Betriebsdruck max. 650 bar, Max. Stanzleistung: Rundlocher bis 85 mm / 2 mm Blech, 64 mm / 3 mm Blech. Quadrat 68x68, Rechteck 36x112 / 2 mm Blech.

**Satzinhalt:** Hydraulikstanze gerade, Zugbolzen 19 mm und 19x9,5 mm, Vorbohrer HSS 11 mm, Distanzbuchsenatz 3-teilig, Lieferung im Kunststoffkoffer

Ausführung	Gr.-Nr.	Stanze gerade
		001
<b>H3918...</b>	Stückpreis	€ 733,00



**ALFRA Compact Handhydraulikstanze mit Überdruckventil**

mit 90° abgewinkeltem und 360° drehbarem Aluminium-Zylinderkopf. Gewicht nur 1,9 kg. Stanzkraft 75 kN, Betriebsdruck max. 650 bar, Max. Stanzleistung: Rundlocher bis 85 mm / 2 mm Blech, 64 mm / 3 mm Blech. Quadrat 68x68, Rechteck 36x112 / 2 mm Blech.

**Satzinhalt:** Hydraulikstanze abgewinkelt, Zugbolzen 19 mm und 19x9,5 mm, Vorbohrer HSS 11 mm, Distanzbuchsenatz 3-teilig, Lieferung im Kunststoffkoffer

Ausführung	Gr.-Nr.	Stanze abgewinkelt
		002
<b>H3918...</b>	Stückpreis	€ 942,00



**ALFRA Akku Compact Stanze**

**Ausführung / Leistungsdaten:** unglaublich schnell und leistungsstark: Bis zu 190 Löcher mit einer Akkuladung, Stanzzeit 5-7 Sekunden. Rundlöcher bis 80 mm, Formlöcher bis 80 mm, Stanzkraft 80 kN, mit Überdruckventil. Gewicht nur 3,7 kg ohne Stanzwerkzeug.

**Lieferumfang:** Akkustanze mit zwei 18 V, 3,0 Ah NiMH-Akkus, Ladegerät, Vorbohrer, Zugschrauben und Distanzbuchsen. Lieferung im Kunststoffkoffer.

	Gr.-Nr.	001
<b>H3919...</b>	Stückpreis	€ 2139,00



**ALFRA Spalt-Blechlocher Tristar**

Betätigung mittels Schraubenschlüssel, Hydraulikstanze oder Akku-Compactstanze. Gratfreie Lochstanzung, kein Verklemmen des Blechs in der Mitte durch 3-fache Spaltung.

**Lieferumfang:** Stempel und Matrize (Schraube oder Zugbolzen muss separat bestellt werden).

Blechlocher-Ø mm	PG / ISO Gr.	Passende Schraube mm	Max. Blechstärke mm	H3920...			
				Gr.-Nr.	Stpr. €		
12,5	ISO M 12	6,0 x 40	1,5	125	36,60		
15,2	PG 9	9,5 x 50	2,0	152	38,10		
16,2	ISO M 16			162	39,20		
18,6	PG 11			186	38,70		
20,4	ISO M 20 / PG 13			204	38,70		
22,5	PG 16			225	40,70		
25,4	ISO M 25			254	49,00		
28,3	PG 21			283	44,90		
30,5	-			305	47,70		
32,5	ISO M 32			19,0 x 55	3,0	325	56,70
37,0	PG 29					370	59,90
40,5	ISO M 40	19,0 x 75	3,0	405	61,00		
47,0	PG 36			470	87,70		
50,5	ISO M 50			505	106,50		
60,0	PG 48			600	115,60		
63,5	ISO M 63			635	130,50		



**ALFRA Kugellagerschrauben für Blechlocher**

Kugellager-Schrauben für Betätigung mittels Schraubenschlüssel

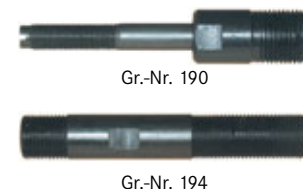
Abmessung	mm	6,0 x 40	9,5 x 50	19,0 x 55	19,0 x 75
		Gr.-Nr.	060	095	190
H3922...	Stückpreis	€ 9,60	9,60	30,00	35,30



**ALFRA Zugbolzen für Blechlocher**

Zugbolzen für Hydraulikstanzen (Nr. H3918) oder Akku-Compactstanze (Nr. H3919)

Abmessung	mm	19,0 x 6,0	19,0 x 6,5	19,0
		Gr.-Nr.	190	192
H3923...	Stückpreis	€ 21,40	23,80	31,50



**ALFRA Nibbelwerkzeug**

vorgestanzte Rundlöcher lassen sich einfach und kostensparend zu Quadrat- oder Rechtecklöchern erweitern. Einsatz mit Hydraulik- oder Akkustanze. Materialstärke max. 2 mm

Führungsloch min.	mm	21,5	28,5
		Gr.-Nr.	215
Nibbelbreite / Tiefe	mm	15,0 / 6,5	20,0 / 9,0
H3925...	Stückpreis	€ 722,00	733,00





## ATORN® Lochsägen aus HSS-Bi-Metall

einzel, ohne Aufnahmeschaft, ohne Bohrer (siehe H3952), **Schnitttiefe 38 mm.**

Sägen Ø		empfohlene Drehzahlen <sup>1</sup> / min						H3950...	
mm	Zoll	weicher Stahl	Werkzeug- und VA-Stahl	Gusseisen	Messing	Aluminium	Holz	Gr.-Nr.	Strp. €
16	5/8	550	275	365	730	825	3000	016	7,10
19	3/4	460	230	300	600	690	3000	019	7,30
21	1 3/16	425	210	280	560	635	3000	021	7,50
22	7/8	390	195	260	520	585	3000	022	7,70
25	1	350	175	235	470	525	2700	025	8,20
27	1 1/16	325	160	215	435	480	2700	027	8,60
29	1 1/8	300	150	200	400	450	2700	029	8,80
30	1 3/16	285	145	190	380	425	2400	030	9,00
32	1 1/4	275	140	180	380	410	2400	032	9,20
33	1 5/16	260	135	175	345	390	2400	033	9,40
35	1 3/8	250	125	165	330	375	2400	035	9,60
38	1 1/2	230	115	150	300	345	2100	038	9,80
40	1 9/16	205	100	140	280	315	2100	040	10,00
41	1 5/8	210	105	140	280	315	2100	041	10,40
44	1 3/4	195	95	130	260	295	2100	044	11,00
51	2	170	85	115	230	255	2000	051	11,40
54	2 1/8	160	80	105	210	240	2000	054	12,20
57	2 1/4	150	75	100	200	225	2000	057	12,40
60	2 3/8	140	70	95	190	220	2000	060	13,50
64	2 1/2	135	65	90	180	205	1800	064	13,70
67	2 5/8	130	65	85	170	195	1800	067	13,90
68	2 11/16	130	65	85	170	195	1800	068	14,10
70	2 3/4	125	60	80	160	185	1800	070	14,30
73	2 7/8	120	55	80	160	180	1800	073	14,70
76	3	115	55	75	150	170	1800	076	15,10
79	3 1/8	110	55	70	140	165	1500	079	15,10
83	3 1/4	105	50	70	140	155	1500	083	15,50
86	3 3/8	100	50	70	140	145	1400	086	15,70
89	3 1/2	95	45	65	130	145	1200	089	16,30
92	3 5/8	95	45	60	120	140	1200	092	17,10
102	4	85	40	55	110	130	1000	102	19,40
105	4 1/8	80	40	55	110	120	1000	105	21,40
114	4 1/2	75	35	50	100	105	900	114	29,30



**ATORN :**  
Die Qualitätsmarke  
für Profis

### ATORN® Zubehör für Lochsägen aus HSS-Bi-Metall

Gr.-Nr. 014 und 032 Aufnahmeschäfte mit Antriebssechskant, inkl. Zentrierbohrer

Gr.-Nr. 900 Zentrierbohrer HSS Ø 6,35 mm

Gr.-Nr. 910 Verlängerungsschaft 300 mm lang

Gr.-Nr. 950 Auswurfeder zum Ausstoßen des Kernstücks nach dem Schnitt

Bezeichnung		Aufnahmeschäfte		
		16-30	32-114	
Für Lochsägen-Ø	mm	16-30	32-114	
Sechskant	SW mm	9,5	11,1	
Bohrfutter-Spannweite	mm	10	13	
<b>Aufnahmeschäfte</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>016</b>	<b>032</b>
H3952...	Stückpreis	€	11,00	18,70
<b>Zentrierbohrer</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>900</b>	
H3952...	Stückpreis	€	3,80	
<b>Verlängerungsschaft</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	-	<b>910</b>
H3952...	Stückpreis	€	-	19,20
<b>Auswurfeder</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>920</b>	
H3952...	Stückpreis	€	1,17	



Aufnahmeschaft mit Zentrierbohrer



Zentrierbohrer



Verlängerungsschaft



### ATORN® Lochsägen-Satz 12-teilig

HSS-Bi-Metall mit Combi-Verzahnung für beste Bohreigenschaften.

**Anwendung:** geeignet für Metall, mit Nägeln durchsetztes Holz, Faserplatten, Sperrholz, Kunststoffe, Rohre, Platten. Schnitttiefe 38 mm, nachschärfbar. Bohrkronen austauschbar mit anderen handelsüblichen Fabrikaten.

Inhalt	12-teilig Ø 16, 19, 22, 29, 35, 44, 52, 57, 67 mm 2 Aufnahmeschäfte 1 Ersatz-Zentrierbohrer		
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>012</b>	
H3955...	Stückpreis	€	112,10



### ATORN® Lochsägen-Satz 15-teilig

HSS-Bi-Metall mit Combi-Verzahnung für beste Bohreigenschaften.

**Anwendung:** geeignet für Metall, mit Nägeln durchsetztes Holz, Faserplatten, Sperrholz, Kunststoffe, Rohre, Platten. Schnitttiefe 38 mm, nachschärfbar. Bohrkronen austauschbar mit anderen handelsüblichen Fabrikaten.

Inhalt	15-teilig Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76 2 Aufnahmeschäfte 1 Ersatz-Zentrierbohrer		
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>015</b>	
H3955...	Stückpreis	€	141,60



### ORION® Werkzeughalter

mit durchbohrtem, vernickeltem Messingheft und Spannzange aus Messing.

Spannbereich	mm	0-1	1-2
Länge	mm	80	80
Schaft-Ø	mm	6	6
	Gr.-Nr.	001	012
<b>H4010...</b>	Stückpreis	€ 5,80	5,80



### ORION® Werkzeughalter

mit vernickeltem Messingheft und mit 2 auswechselbaren Spannzangen.

Spannbereich	mm	0-3,2
Länge	mm	100
Schaft-Ø	mm	9
	Gr.-Nr.	032
<b>H4012...</b>	Stückpreis	€ 13,20



### ORION® Werkzeughalter

mit Kunststoffheft.

Spannbereich	mm	2-3	3-4,5	4-6
Länge	mm	135	150	165
Schaft-Ø	mm	15	17	18
	Gr.-Nr.	030	045	060
<b>H4013...</b>	Stückpreis	€ 7,60	23,30	29,80



### ORION® Werkzeughalter mit Knarre

in Ganzstahlausführung, verchromt, poliert, zur Aufnahme von Werkzeugen mit Vierkantschaft, für Rechts- und Linkslauf und für starre Verwendung. Mit Zweibacken-Spannfutter.

Länge	mm	85	110	117	250	300
Spannweite <input type="checkbox"/>	mm	2,0-5,0	4,6-8	9,0-12,5	2,0-5,0	4,6-8
Spannbereich f. Gew.-Bohrer	M	3-8	5-12	9-20	3-8	5-12
	Gr.-Nr.	085	110	117	250	300
<b>H4015...</b>	Stückpreis	€ 8,60	11,50	57,60	14,50	17,20



### ORION® Reifkloben

aus Stahl, geschmiedet, schräges Maul 45°, verzinkt.

Länge	mm	125
Backenbreite	mm	28
	Gr.-Nr.	125
<b>H4033...</b>	Stückpreis	€ 27,70



### ORION® Feilkloben

aus Stahl, geschmiedet, mit Flügelmutter.

Die Spindel hat Trapezgewinde, die Schenkel haben U-Form, mit unverlierbarer Spreizfeder. Feilkloben mit breitem Maul und Prisma in den Backen.

Länge	mm	100	120	130	145	160	180
Backenbreite	mm	36	40	42	48	52	55
Spannweite	mm	18	22	25	28	30	35
	Gr.-Nr.	100	120	130	145	160	180
<b>H4040...</b>	Stückpreis	€ 15,10	16,70	18,80	23,10	26,10	41,90



**BESSEY Parallel-Schraubzwingen**

aus Stahl.

		glanzverzinkt				
Ausführung						
Spannweite	mm	28	40	55	70	105
Backenlänge	mm	50	60	75	100	135
Spannbügel-Querschnitt	mm	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20
	Gr.-Nr.	028	040	055	070	105
<b>H4120...</b>	Stückpreis	€ 8,60	10,50	13,10	18,00	24,00



**ATORN® Temperguss-Schraubzwingen**

- ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff für optimale Kraftübertragung, sowie Abrutsch- und Spindelsicherung
- Schwere Ausführung durch wellenverstärkte Temperguss-Arme
- Profilschiene mit Riffelung, Oberfläche verzinkt
- leichtgängige, brünierte Stahlspindel mit Trapezgewinde
- Spannbacken mit Kunststoffschutzkappen

Spannweite	mm	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Ausladung	mm	65	80	100	120	140	175		120	
Schienen-Querschnitt	mm	22 x 6	22 x 6	30 x 8	30 x 8	35 x 9	35 x 9		35 x 11	
	Gr.-Nr.	120	160	200	250	300	400	500	600	800
<b>H4123...</b>	Stückpreis	€ 10,80	12,80	17,70	21,70	26,90	33,00	33,40	35,40	40,10



**BESSEY Schnell-Schraubzwingen DIN 5117**

- Ober- und Unterteil aus hochwertigem Temperguss für starres Spannen
- zusätzliche Verstärkung durch Wellenprofil
- verzinkte, stabile, verwindungssteife Profilschiene mit 6-fach Riffelung
- mit Original Bessey Rutschsicherung ab Größe 160x80 mm
- bis einschl. 400 mm mit Kunststoffschutzkappen

Spannweite	mm	100	120	150	160	200	
Ausladung	mm	50	60	50	80	60	100
Schienen-Querschnitt	mm	15 x 5	20 x 5	15 x 5	25 x 6	20 x 5	27 x 7
	Gr.-Nr.	100	120	150	160	201	202
<b>H4125...</b>	Stückpreis	€ 9,40	12,40	10,80	14,80	13,10	20,60
Spannweite	mm	250	300		400	500	600
Ausladung	mm	120	60	140	175	120	120
Schienen-Querschnitt	mm	29 x 9	20 x 5	32 x 10	32 x 10	35 x 11	35 x 11
	Gr.-Nr.	251	300	301	401	500	600
<b>H4125...</b>	Stückpreis	€ 25,10	15,20	31,20	38,00	38,70	41,00
Spannweite	mm	800	1000	1500	2000		
Ausladung	mm	120	120	120	120		
Schienen-Querschnitt	mm	35 x 11	35 x 11	35 x 11	35 x 11		
	Gr.-Nr.	800	910	915	920		
<b>H4125...</b>	Stückpreis	€ 46,20	51,80	62,10	76,20		



**BESSEY Tiefspann-Schraubzwingen DIN 5117**

- stabile, verwindungssteife Vollschiene mit 6-fach Riffelung
- großdimensionierte, stabile Temperguss-Bügel

Spannweite	mm	400		600		800
Ausladung	mm	200	250	250	500	300
Schienen-Querschnitt	mm	35 x 11	40 x 11	40 x 11	45 x 12	45 x 12
	Gr.-Nr.	400	401	601	602	800
<b>H4130...</b>	Stückpreis	€ 46,20	59,80	66,80	128,90	84,40



## ATORN® Ganzstahl-Schraubzwingen

- ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff für optimale Kraftübertragung, sowie Abrutsch- und Spindelsicherung
- Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl, vergütet und verzinkt
- Gleitbügel gesenkgeschmiedet, vergütet und verzinkt
- bewegliche Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung
- leichtgängige, brünierte Stahlspindel mit Trapezgewinde
- Spannbacken mit Kunststoffschutzkappen

Spannweite	mm	120	160	200	250	300	400	500	600
Ausladung	mm	60	80	100	120	140		120	
Schienen-Querschnitt	mm	13,5 x 6,5	16 x 7,5	19,5 x 9,5	22 x 10,5	25 x 12		25 x 12	
	Gr.-Nr.	120	160	200	250	300	400	500	600
<b>H4136...</b>	Stückpreis	€ 14,30	17,30	22,90	27,80	34,70	40,10	43,00	45,30



## BESSEY Ganzstahl-Schraubzwingen

**mit Holzgriff.** Fest- und Gleitbügel aus vergütetem Stahl für federndes und elastisches Spannen. Optimiertes Schienenprofil für 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung. Höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel. Spannkraft bis zu 5000 N, werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung).

Spannweite	mm	100	120	160	200	250	300
Ausladung	mm	60	60	80	100	120	140
Schienen-Querschnitt	mm	15 x 6	15 x 6	17,5 x 6,8	22 x 8,5	24,5 x 9,5	28 x 11
	Gr.-Nr.	100	120	160	200	250	300
<b>H4140...</b>	Stückpreis	€ 12,60	15,60	18,70	25,20	30,60	38,30
Spannweite	mm	400	500	600	800	1000	1250
Ausladung	mm	120	120	120	120	120	120
Schienen-Querschnitt	mm	28 x 11	28 x 11	28 x 11	28 x 11	28 x 11	28 x 11
	Gr.-Nr.	400	500	600	800	910	912
<b>H4140...</b>	Stückpreis	€ 44,10	47,40	50,20	60,70	68,80	92,20



## BESSEY Ganzstahl-Schraubzwingen

**mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff.** Fest- und Gleitbügel aus vergütetem Stahl für federndes und elastisches Spannen. Optimiertes Schienenprofil für 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung. Höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel. Spannkraft bis zu 5000 N, werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung).

Spannweite	mm	100	120	160	200	250	300
Ausladung	mm	60	60	80	100	120	140
Schienen-Querschnitt	mm	15 x 6	15 x 6	17,5 x 6,8	22 x 8,5	24,5 x 9,5	28 x 11
	Gr.-Nr.	100	120	160	200	250	300
<b>H4143...</b>	Stückpreis	€ 13,10	16,30	19,60	26,40	31,70	39,90
Spannweite	mm	400	500	600	800	1000	1250
Ausladung	mm	120	120	120	120	120	120
Schienen-Querschnitt	mm	28 x 11	28 x 11	28 x 11	28 x 11	28 x 11	28 x 11
	Gr.-Nr.	400	500	600	800	910	912
<b>H4143...</b>	Stückpreis	€ 46,00	49,20	51,80	63,00	70,00	94,50



## BESSEY Ersatz-Druckplatten

Ersatz-Druckplatten aus Stahl mit Kunststoffkappe. Set mit 4 Stück, im Beutel.

Passend für Spannweite	mm	160	200 + 250	ab 300
	Pack à 4 St. Gr.-Nr.	160	200	300
<b>H4145...</b>	Packungspreis	€ 6,80	7,90	9,10



**BESSEY** **Spannkraftindikator**

Spannkraftindikator für mehr Sicherheit beim Spannen durch Information über Unterschreitung einer bestimmten Spannkraft. Grüner Bereich - Spannkraft größer 3500 N. Roter Bereich - Spannkraft kleiner 3500 N. Werkzeugloser Wechsel aller Standard-Druckplatten möglich. Passend bei allen Zwingengrößen ab Spannweite 300 mm.



Passend für Spannweite	mm	<b>ab 300</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4146...</b> Stückpreis	€	<b>16,80</b>

**BESSEY** **Ganzstahl-Hebelzwingen**

Größere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil für gleichmäßigen Spannkraftaufbau, insbesondere bei voller Ausnutzung der Spannweite. Lösehebel mit Abgleitschutz. Bis zu 5-mal schneller als herkömmliche Zwingen. Unempfindlich gegen Vibrationen. Hohe Spannkraft bis zu 8000 N.



Spannweite	mm	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
Ausladung	mm	60	80	100	120	140	120
Schienen-Querschnitt	mm	15 x 6	17,5 x 6,8	22 x 8,5	24,5 x 9,5	28 x 11	28 x 11
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>H4160...</b> Stückpreis	€	<b>39,90</b>	<b>43,60</b>	<b>50,20</b>	<b>57,90</b>	<b>68,80</b>	<b>72,30</b>

**BESSEY** **Einhandzwinge DuoKlamp**

Spannen und Spreizen ohne Umbau. Einfach am Knopf drehen und von Spannen auf Spreizen umschalten - oder umgekehrt. Große Spannbacken und Softpads - optimal für Arbeiten an empfindlichen Oberflächen. Parallel zur Schiene laufender Pumpgriff. Lösen und Schnellverstellen per Knopfdruck.



Spannweite	mm	<b>300</b>	<b>450</b>
Spreizweite	mm	75-380	75-535
Ausladung	mm	85	85
Schienen-Querschnitt	mm	20 x 5	20 x 5
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>	<b>450</b>
<b>H4162...</b> Stückpreis	€	<b>21,00</b>	<b>23,10</b>

**BESSEY** **Einhandzwingen**

Schraubzwinge kombiniert mit einer Einhandbetätigung, die sowohl von der Schienenseite wie auch vom 2-Komponentengriff aus einhändig zu bedienen ist. Die andere Hand ist dann frei zum Halten der zu spannenden Teile. Nach dem schnellen Fixieren kann am 2-Komponentengriff wie gewohnt kraftvoll gespannt werden.



Spannweite	mm	<b>300</b>	<b>600</b>
Ausladung	mm	100	100
Schienen-Querschnitt	mm	19,5 x 9,5	19,5 x 9,5
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>	<b>600</b>
<b>H4165...</b> Stückpreis	€	<b>35,70</b>	<b>43,20</b>

**KANT-TWIST Schnellspannzangen**

aus Stahl, kräftige Bauart, mit drehbaren, glatten Spannbacken mit V-förmiger Nut. Sie erlauben auch das Spannen von Rundmaterial. Die Spannbacken stehen immer parallel.

Ausführung		Standard						für Rohre
Spannweite	mm	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>110</b>	<b>150</b>	<b>155</b>	<b>100</b>
Spanntiefe bei geöffneter Zange	mm	15	35	35	60	60	120	60
Spanntiefe bei geschlossener Zange	mm	17	40	50	75	85	135	75
Spannbacken-Stärke	mm	8	12	16	22	22	22	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>110</b>	<b>150</b>	<b>155</b>	<b>100</b>
<b>H4180...</b> Stückpreis	€	<b>27,10</b>	<b>32,50</b>	<b>43,50</b>	<b>50,70</b>	<b>80,50</b>	<b>134,50</b>	<b>93,70</b>



Ausf. Standard

Ausf. für Rohre

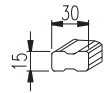




### Ganzstahl-Schlosserzwingen

Fest- und Gleitbügel aus legiertem Qualitätsstahl, vergütet und galvanisch verzinkt, mit Druckplatte bis 35° schwenkbar, vergütete Spindel, brüniert, verschiebbarer Knebelgriff.  
Spannkraft bei 150 mm Spannweite = ca. 12 000 N.

Spannweite	mm	250	300	500	800
Ausladung	mm		140		
Schienen-Querschnitt	mm		34 x 13		
	Gr.-Nr.	250	300	500	800
<b>H4185...</b>	Stückpreis	€ 71,20	73,50	91,00	105,00

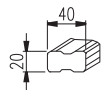


### Stahlbauzwingen

**schwere Ausführung, Spannkraft bei 150 mm Spannweite = ca. 22 000 N**, vergütet, glanzverzinkt.

Mit beweglicher Druckplatte für problemloses Spannen auch schräger Teile, schwenkbar bis 35°, leicht auswechselbar. Verschleißfeste Trapezgewindespindel vergütet und brüniert, mit durchsteckbarem Knebelgriff, zusätzlich mit Sechskant, so dass mit Maulschlüsseln, Steckschlüsseln und Knarren gespannt und mit Drehmomentschlüssel kontrolliert angezogen werden kann.

Spannweite	mm	300	400	500	600	800
Ausladung	mm	175	175	175	175	175
Schienen-Querschnitt	mm	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20
	Gr.-Nr.	300	400	500	600	800
<b>H4187...</b>	Stückpreis	€ 137,70	144,70	149,30	156,00	166,00



### Pol-Schweiß-Schraubzwinde

Tempergussbügel, mit Knebelgriff, Anschlussbohrung im Gussoberteil. Max. Stromstärke bis 400 A.

Spannweite	mm	150
Ausladung	mm	80
Schienen-Querschnitt	mm	25 x 6
	Gr.-Nr.	150
<b>H4192...</b>	Stückpreis	€ 16,60



### Pol-Schweiß-Schraubzwinde

Tempergussbügel, mit Flügelmutter, Anschlussbohrung im Gussoberteil. Max. Stromstärke bis 400 A.

Spannweite	mm	150
Ausladung	mm	60
Schienen-Querschnitt	mm	30 x 8
	Gr.-Nr.	250
<b>H4192...</b>	Stückpreis	€ 20,60



### Federzwingen Clippix XCL

mit langen und spitzen Spannarmen mit großer Ausladung, ergonomisch geformte 2-Komponenten Griffe, Softpads für schonendes Spannen, konstante Spannkraft.

Spannweite	mm	55	70
Ausladung	mm	60	110
	Gr.-Nr.	005	007
<b>H4193...</b>	Stückpreis	€ 2,30	3,80



**BESSEY Federzwingen VarioClippix XV**

Spannweite einseitig stufenlos verstellbar, ergonomisch geformte 2-Komponenten Griffe, Softpads für schonendes Spannen, konstante Spannkraft.

Spannweite	mm	55	100
Ausladung	mm	37	50
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>055</b>	<b>100</b>
<b>H4193...</b>	Stückpreis	€ 5,20	6,30



**BESSEY Federzwinge VarioClippix XV**

Spannweite beidseitig stufenlos verstellbar, ergonomisch geformter 2-Komponenten Griff, Softpads für schonendes Spannen, konstante Spannkraft.

Spannweite	mm	170
Ausladung	mm	50
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>170</b>
<b>H4193...</b>	Stückpreis	€ 7,00



**H Montageklemmen**

aus gepresstem Stahlblech, verzinkt. Die eingebaute Spiralfeder übt einen gleichbleibenden und stetigen Druck aus, der sich beim Öffnen der Backen erhöht.

Länge	mm	110	150
Backenöffnung	mm	30	50
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>110</b>	<b>155</b>
<b>H4195...</b>	Stückpreis	€ 3,70	6,70



**BESSEY Winkelspanner**

Vielseitig verwendbare Spannvorrichtung zum Halten, Fixieren und Ausrichten rechtwinklig zueinander stehender Teile.

Durch die gelenkig gelagerten Spindeln können unterschiedlich dicke Werkstücke rechtwinklig zueinander gehalten werden.

Metallbacken Kunststoff beschichtet, Mutter und Führungsgelenk aus glasfaserverstärktem Polyamid

Durchgang max.	mm	60
Spannweite max.	mm	2 x 100
Backenhöhe	mm	36
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>060</b>
<b>H4197...</b>	Stückpreis	€ 63,00



**BESSEY Winkelspanner**

Vielseitig verwendbare Spannvorrichtung zum Halten, Fixieren und Ausrichten rechtwinklig zueinander stehender Teile.

Durch die gelenkig gelagerten Spindeln können unterschiedlich dicke Werkstücke rechtwinklig zueinander gehalten werden.

Metallausführung galvanisch verzinkt, Spindel verkupfert.

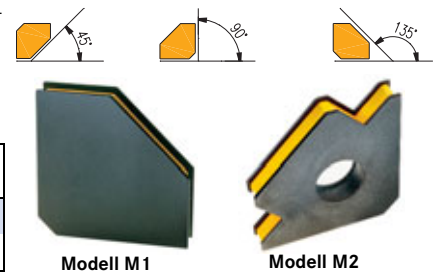
Durchgang max.	mm	60	100
Spannweite max.	mm	2 x 90	2 x 120
Backenhöhe	mm	35	61
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>060</b>	<b>100</b>
<b>H4198...</b>	Stückpreis	€ 154,00	174,00



## Magnet-Winkelfixiergeräte MAG-FIX

**Dauermagnete mit hoher Magnetkraft.** Vollkommen wartungsfrei, nur Sauberhalten der Kontaktflächen erforderlich.

Ein nützliches Hilfsmittel bei der Montage, beim Autogen- und Elektro-Schweißen. Winkelgenaues Zusammenfügen flacher, gebogener und runder Eisenbauteile. Einfaches Entfernen durch seitliches Kippen.



Modell		M 1	M 2
Maße	mm	80 x 80 x 16	85 x 85 x 16
	Gr.-Nr.	010	020
<b>H4210...</b>	Stückpreis	€ 17,90	€ 17,90

## Schweiss- und Haltemagnete, schaltbar

verschiedene Winkel für die gängigsten Anwendungen. Präzise Ausrichtung der Werkstücke schnell und einfach möglich durch schaltbare Magnetkraft.

Abmessungen	mm	100 x 110 x 110	130 x 150 x 140
Haltekraft	kg	25-36,5	54-63,5
	Gr.-Nr.	100	130
<b>H4212...</b>	Stückpreis	€ 58,00	€ 69,70



## Magnet-Schweißwinkel

**jeder Magnetschenkel separat ein- und ausschaltbar.**

Die Magnetkraft ist stufenlos regulierbar. Polschuhe mit Prisma, daher für Flach- und Rundmaterial geeignet.

Ausführung		45° - 270° verstellbar
Schenkellänge x Breite	mm	180 x 45
	Gr.-Nr.	045
<b>H4215...</b>	Stückpreis	€ 392,00



## Permanent-Magnetgelenk

Schweißhilfe zum Festhalten von Blechen, Flacheisen usw.

Zwei durch Streben verbundene **dauermagnetische Magnetblöcke**. Einstellen beliebiger Winkel möglich, mit 2 Flügelschrauben festklemmbar.

Block-Maße	mm	60 x 26 x 25
	Gr.-Nr.	060
<b>H4230...</b>	Stückpreis	€ 44,00



## Permanentmagnetischer Handrückenmagnet

mit Riemen, zum Anheben von Blechen.

	Gr.-Nr.	010
<b>H4240...</b>	Stückpreis	€ 54,80



**Hebemagnete für größere Lasten finden Sie auf Seite 581 (= Gruppe W2)**

### Teleskop-Magnetheber

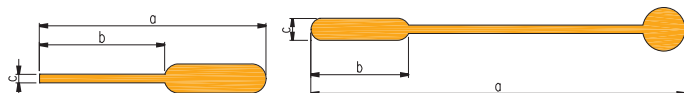
zum Aufnehmen von Kleinteilen aus Eisen.

Länge	mm	145-650
Magnet-Ø	mm	6
	Gr.-Nr.	145
<b>H4270...</b>	Stückpreis	€ 16,30



### Sacklochmagnete

mit starrem Stiel und verchromtem Kopf und Stiel, dienen zur Reinigung von Sacklöchern und Gewindebohrungen.



Ganze Länge a	mm	65	90	130	150	180	
Länge des magnetischen Teiles b	mm	30	50	35	40	40	
Ø des magnetischen Teiles c	mm	1,6	3	5	8	11	
<b>H4275...</b>	einzel	Gr.-Nr.	065	090	130	150	180
	Stückpreis	€	19,60	24,00	24,90	27,40	30,10
<b>H4276...</b>	Satz im Holzkasten	Gr.-Nr.	005				
	Satzpreis	€	152,90				



Satz

### Handmagnetheber

biegsam, verchromt.

**Anwendung:** zum Herausholen von Stahlteilen an unzugänglichen Stellen.

Gr.-Nr. 008 bis 019 mit festen Magnetköpfen aus Neodym

Gr.-Nr. 110 bis 300 mit abschraubbaren Magnetköpfen aus Al Ni Co

Kopf-Ø	mm	8	12	14,5	19	11	20	30
Länge ohne Griff	mm	380	380	420	420	600	600	600
	Gr.-Nr.	008	012	014	019	110	200	300
<b>H4281...</b>	Stückpreis	€	12,00	12,40	18,10	28,90	66,20	101,40



### Magnet-Späne- und Kleinteileheber

In einem rostfreien Rundstab bewegen Sie einen Magneten auf und ab. Der Magnet zieht Späne oder Kleinteile an - Knopf ziehen, Teile fallen ab. Für mehr Sauberkeit am Arbeitsplatz.

Länge	mm	400
	Gr.-Nr.	400
<b>H4282...</b>	Stückpreis	€ 37,30



### Krallengreifer mit 3 Krallen

starrer, verchromter Schaft

Ganze Länge	mm	170
	Gr.-Nr.	170
<b>H4285...</b>	Stückpreis	€ 12,40



### Krallengreifer mit 3 Krallen

biegsamer, verchromter Schaft

Ganze Länge	mm	500
	Gr.-Nr.	500
<b>H4285...</b>	Stückpreis	€ 16,10



### Krallengreifer mit 3 Krallen

biegsamer, verchromter Schaft



Ganze Länge	mm	540
	Gr.-Nr.	540
<b>H4285...</b>	Stückpreis	€ 15,10

### ORION® Schlosserhämmer DIN 1041

Deutsche Form, schwarz lackiert.

Arbeitsflächen blank, mit doppelgeschweiftem Eschenholzstiel, anti-rutsch-lackiert, ringverkeilt.

Gewicht ohne Stiel	kg	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000	1,500	2,000
	Gr.-Nr.	100	200	300	400	500	600	800	910	915	920
<b>H4305...</b>	Stückpreis	€ 4,10	4,50	5,30	5,90	6,60	8,20	9,00	10,80	13,90	17,10



### ATORN® Schlosserhämmer DIN 1041

mit Nylon-Stielschutzhülse, schwarz lackiert. Arbeitsflächen poliert, mit doppeltgeschweiftem Hickorystiel, teillackiert, ringverkeilt.

- Hammerkopf DIN 1041, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- Hammerstiel DIN 5111, extrem biegefest
- Heruntergezogenes Hammerkopfauge mit zusätzlicher Stielschutzhülse aus Kunststoff
- Kopf und Stiel per Sicherheits-Ringverkeilung verbunden

Gewicht ohne Stiel	kg	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000	1,500	2,000
	Gr.-Nr.	200	300	400	500	600	800	910	915	920
<b>H4307...</b>	Stückpreis	€ 7,90	8,60	9,20	9,80	11,40	12,80	15,30	19,00	24,00



### Schlosserhämmer-Stiele DIN 5111

aus Hartholz europius, DIN 68340 Güteklasse A,

doppelt geschweifte Form, gewachst, mit Prägung, für Hämmer mit Augen nach DIN 1195.

Länge	mm	260	280	300	310	320	330	350	360	380	400
Maße für das Auge	mm	16 x 10	18 x 11	21 x 12	24 x 14	26 x 15	27 x 16	29 x 17	31 x 18	33 x 20	37 x 22
Für Hämmer	kg	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,50	bis 2,00
	Gr.-Nr.	260	280	300	310	320	330	350	360	380	400
<b>H4310...</b>	Stückpreis	€ 2,60	2,60	2,90	3,10	3,10	3,80	4,10	4,30	4,60	5,00



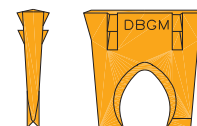
### Hammerstiel-Sicherungen

einzel und im Satz = 36 Stück sortiert.

Optimale Sicherheit durch:

- Volle Spreizwirkung oberhalb der Klemmzone
- Vorgegebene Form, nach der sich der Keil im Holz verdrehen muss
- Klammerstege erhöhen die Abzugskräfte wesentlich
- Konische Aussparung verhindert das Anreißen in der Klemmzone

Keilbreite	mm	13	18	22	28	31	34
Für Hämmer mit Gewicht von	kg	0,10-0,20	0,25-0,40	0,50-0,80	1,00-1,50	1,75-2,00	3,00-5,00
	Gr.-Nr.	013	018	022	028	031	034
<b>H4312...</b>	Stückpreis	€ 0,31	0,47	0,55	0,77	0,96	1,22
	Satz 36 Stück Gr.-Nr.	036					
<b>H4313...</b>	Satzpreis	€ 26,30					



Mindestbestellmenge: 25 Stück für Nr. H4312

### GEDORE® Schonauflagen

für Schlosserhämmer, aus Polyethylen.

Für Gewicht	kg	0,300	0,500	0,800	1,000
	Gr.-Nr.	030	050	080	100
<b>H4315...</b>	Stückpreis	€ 4,80	7,40	8,70	11,30





### Schlosserhämmer MaxxCraft

Die Revolution des Schlosserhammers! Rückschlaggedämpft: 68 % geringere Schwingungsbelastung bei Schlag auf Stahl, 24 % mehr Schlagkraft als herkömmliche Schlosserhämmer. Durch die spezielle Verbindung von Hammerkopf und Stielhülse entsteht eine unlösbare vibrationshemmende Einheit. Für ermüdungsfreies und gelenkschonendes Arbeiten.

Gewicht ohne Stiel		kg	0,300	0,500	0,800	1,000
H4316...	Hammer	Gr.-Nr.	300	500	800	910
	Stückpreis	€	19,80	23,90	29,80	33,70
H4317...	Ersatzstiel	Gr.-Nr.	300	500	800	910
	Stückpreis	€	4,80	5,20	5,90	7,10



### GEDORE // Schlosserhämmer ROTBAND-PLUS DIN 1041

DBGM Patent-Nr. 0703045

Mit der sichersten Verbindung zwischen Holzstiel und Hammerkopf. Durch Hülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube werden Hammerkopf und Holzstiel zu **einer Einheit**.

**Sicherheitsmerkmale:**

- Hammerkopf DIN 1041, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- **Hickorystiel**, DIN 5111, extrem biegefest
- Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube

Mit dem **genormten Hickorystiel kann jeder Hammerkopf DIN 1041 zu einem Sicherheits-Hammer, mit allen vorstehenden Vorzügen, umgerüstet werden.**

Gewicht ohne Stiel		kg	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000	1,500	2,000
H4320...	Hammer	Gr.-Nr.	100	200	300	400	500	600	800	910	915	920
	Stückpreis	€	13,20	14,10	14,70	15,80	17,10	20,20	22,50	26,40	33,40	42,50
H4321...	Ersatzstiel *	Gr.-Nr.	100	200	300	400	500	600	800	910	915	920
	Stückpreis	€	4,80	4,90	5,90	6,10	6,50	7,40	8,00	9,30	10,40	11,70

\* einschließlich Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube.



### GEDORE // Schlosserhämmer

mit **Fiberglasstiel und gehärteter Stielschutzhülse.**

Hammerkopf mit Stiel fest und dauerhaft mit Spezialkleber vergossen und ab 1 kg mit zusätzlicher Kopfsicherung. Arbeitsgerecht geformter, rutschfester Gummihandgriff auf Stiel geklebt. **Fiberglasstiele sind bruchfest** und weitgehend beschädigungssicher, unempfindlich gegen Witterungseinflüsse und gebräuchliche Chemikalien.

Gewicht ohne Stiel		kg	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000	1,500	2,000
H4325...	Hammer	Gr.-Nr.	020	030	040	050	060	080	100	150	200
	Stückpreis	€	24,30	25,40	27,80	29,50	31,20	36,40	40,80	47,50	61,80



### Schlosserhämmer CARBOTEC

CARBOTEC-Stiel unlösbar mit dem Hammerkopf verbunden. Stiel aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern und zwei Carbonfasern. Extrem verwindungssteif und unzerbrechlich.

Gewicht ohne Stiel		kg	0,200	0,300	0,500	1,000	2,000
H4327...	Hammer	Gr.-Nr.	020	030	050	100	200
	Stückpreis	€	14,60	16,00	18,90	29,90	49,30



### Latthammer DIN 7239

mit **Stahlrohrstiel**, Gummigriff, Stielsicherung, Nagelhalter und gerauter Bahn, mit extrem starkem Magnet.

Gewicht mit Stiel		kg	0,600
H4330...	Hammer	Gr.-Nr.	060
	Stückpreis	€	13,20





### Schweißerhammer DIN 5133

geschliffen, grün lackiert, **Rohrstiel** angeschweißt.

Hammerlänge/Ganze Länge	mm	170/300
Gewicht	kg	0,460
	Gr.-Nr.	170
<b>H4332...</b>	Stückpreis	€ 6,10



### **GEDORE** Vorschlaghammer DIN 1042

ganz geschliffen, schwarz lackiert, Arbeitsflächen poliert, **mit Eschenholzstiel**.

Gewicht ohne Stiel	kg	3,000	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080	100
<b>H4335...</b>	Stückpreis	€ 34,30	40,80	48,80	60,70	82,40	100,80



### Vorschlaghammerstiele DIN 5112

aus **Hartholz europus, DIN 68340 Güteklasse A**, gewachst, mit Prägung, für Vorschlaghammer mit Augen nach DIN 1195.

Länge	mm	600	700	800	900
Abmessungen für das Auge	mm	42 x 24	42 x 24	47 x 28	52 x 32
Für Hämmer mit Gewicht von	kg	2,5-3,0	4,0	5,0-6,0	8,0-10,0
	Gr.-Nr.	060	070	080	090
<b>H4337...</b>	Stückpreis	€ 7,90	9,10	10,80	13,10



### **GEDORE** Vorschlaghammer ROTBAND-PLUS DIN 1042

DBGM Europa-Patent-Nr. 0703045

Mit der sichersten Verbindung zwischen Holzstiel und Hammerkopf. Durch Hülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube werden Hammerkopf und Holzstiel zu **einer Einheit**.

#### Sicherheitsmerkmale:

- Hammerkopf DIN 1042, geschmiedet, gehärtet und angelassen
- **Hickorystiel**, DIN 5111, extrem biegefest
- Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube

Gewicht ohne Stiel	kg	3,000	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000
<b>Vorschlaghammer</b>	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080	100
<b>H4340...</b>	Stückpreis	€ 47,70	53,80	66,10	77,00	103,00	121,40
<b>Ersatzstiel *</b>	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080	100
<b>H4341...</b>	Stückpreis	€ 22,30	23,20	29,30	29,30	36,20	36,20

\* einschließlich Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube.



### **ORION** Fäustel DIN 6475

ganz geschliffen, schwarz lackiert, Arbeitsflächen poliert. Mit lackiertem **Eschenholzstiel**.

Gewicht ohne Stiel	kg	1,000	1,250	1,500	2,000
Stiellänge	mm	260	280	280	300
	Gr.-Nr.	010	012	015	020
<b>H4345...</b>	Stückpreis	€ 8,60	9,80	11,20	13,00



### Fäustel-Stiele DIN 5135

aus **Hartholz europus, DIN 68340 Güteklasse A**, geschweifte Form, gewachst, mit Prägung, für Hämmer mit Augen nach DIN 1195.

Länge	mm	260	280	300
Abmessungen für das Auge	mm	31 x 18	33 x 20	37 x 22
Für Hämmer mit Gewicht von	kg	1,0	1,5	2,0
	Gr.-Nr.	260	280	300
<b>H4347...</b>	Stückpreis	€ 3,60	3,60	3,80



### Kupferhämmer

Härte ca. 80-100 HB, mit **Eschenholzstiel**, aus gezogenem Kupfer-Stangenmaterial, Kanten gebrochen.

Gewicht ohne Stiel	kg	0,250	0,500	0,750	1,000	1,500	2,000
	Gr.-Nr.	025	050	075	100	150	200
<b>H4350...</b> Stückpreis	€	10,20	16,60	23,80	30,80	44,90	60,50



### Kupferhämmer

Härte 35-45 HB, mit **Hickorystiel**, doppelt geschweift, mit Ringkeil. Gegossene Ausführung, sandgestrahlt, Schlagflächen geschliffen.

Gewicht ohne Stiel	kg	0,250	0,500	0,750	1,000	1,500	2,000
	Gr.-Nr.	025	050	075	100	150	200
<b>H4355...</b> Stückpreis	€	13,30	22,00	30,60	39,40	52,90	70,60



### Leichtmetallhämmer

aus Aluminium-Speziallegierung, es entsteht keine Funkenbildung; mit geschweiftem **Hickorystiel**.

Bahn-Ø/Kopflänge	mm	35/85	42/105	50/115	50/130
Gewicht ohne Stiel	kg	0,25	0,50	0,75	1,00
	Gr.-Nr.	035	040	052	064
<b>H4360...</b> Stückpreis	€	15,20	27,80	39,40	52,00



### Gummi-Kompositionshämmer DIN 5128

mit Eschenholzstiel, lackiert. Harte Qualität, ca. 90 Shore A.

Bahn-Ø/Kopflänge	mm	40/80	54/90	64/113	74/127	90/139
	Gr.-Nr.	040	054	064	074	090
<b>H4365...</b> Stückpreis	€	2,60	3,60	5,00	7,90	12,50



### Plastikhämmer

Plastikhämmer und Plastikköpfe aus Celluloseacetat mit Eschenholzstiel.

Bahn-Ø/Kopflänge	mm	22/73	27/88	32/96	35/103	40/105	50/115
<b>H4370...</b> Plastikhammer	Gr.-Nr.	022	027	032	035	040	050
Stückpreis	€	5,00	6,50	8,10	9,40	11,80	19,20
<b>H4371...</b> Ersatzköpfe Celluloseacetat	Gr.-Nr.	022	027	032	035	040	050
Paarpreis	€	1,70	2,50	4,10	4,60	5,30	10,90



### ORION® rückschlagfreie Schonhämmer

mit Metallkugelfüllung im Hammerkopf, Köpfe aus Polyurethan, splitterfrei, mit Hickorystiel.

Bahn-Ø	mm	30	40	50
Kopflänge/Ganze Länge	mm	115/350	125/375	135/385
<b>H4380...</b> Schonhammer	Gr.-Nr.	030	040	050
Stückpreis	€	17,70	22,80	27,90
<b>H4381...</b> Ersatzköpfe aus Polyurethan, blau (mittelhart)	Gr.-Nr.	030	040	050
Stückpreis	€	2,40	3,30	4,40
<b>H4388...</b> Ersatz Hickorystiel	Gr.-Nr.	030	040	
Stückpreis	€	4,00	4,30	



**Wiha** rückschlagfreie Schonhämmer

**Köpfe aus Polyurethan**, gelb, höhere Zähigkeit als Nylon, splitterfrei. Durch die Metallkugelfüllung im Hammerkopf ist die Schlagwirkung doppelt so groß wie beim normalen Hammer. Ausführung: **mit Hickorystiel**.

Bahn-Ø	mm	25	30	35	40	45	50	60	70	
Kopflänge	mm	108	115	118	125	130	135	165	165	
Gewicht	kg	0,32	0,46	0,58	0,76	1,00	1,25	2,00	2,6	
<b>H4385...</b>	<b>Schonhammer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>
	Stückpreis	€	19,40	20,60	22,70	26,10	29,90	32,90	55,80	71,60
<b>H4387...</b>	<b>Polyurethan-Einsatz, gelb (mittelhart)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>
	Stückpreis	€	2,20	2,60	3,10	3,70	4,30	5,00	7,80	11,60
<b>H4388...</b>	<b>Ersatz Hickorystiel</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>			
	Stückpreis	€	3,70	4,00	4,30	4,50	5,50			



**Wiha** rückschlagfreie Schonhämmer

**Köpfe aus Polyurethan**, gelb, höhere Zähigkeit als Nylon, splitterfrei. Durch die Metallkugelfüllung im Hammerkopf ist die Schlagwirkung doppelt so groß wie beim normalen Hammer. Ausführung: **mit Stahlrohrstiel mit Gummigriff**.

Bahn-Ø	mm	25	30	35	40	45	50	60	
Kopflänge	mm	108	115	115	125	130	135	165	
Gewicht	kg	0,52	0,60	0,70	0,85	1,06	1,40	2,05	
<b>H4386...</b>	<b>Schonhammer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	22,50	24,50	25,50	29,60	33,50	37,00	58,70
<b>H4387...</b>	<b>Polyurethan-Einsatz, gelb (mittelhart)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	2,20	2,60	3,10	3,70	4,30	5,00	7,80



**Halder** Nylon-Klopfer

Bahn-Ø	mm	20	30	40	
Gewicht	kg	0,220	0,460	0,820	
<b>H4390...</b>	<b>Nylon-Klopfer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
	Stückpreis	€	14,50	16,20	22,20
<b>H4391...</b>	<b>Nylon-Einsätze</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
	Stückpreis	€	2,30	2,60	3,80



**Halder** rückschlagfreie Schonhämmer Supercraft

Schonhammer mit Nylon-Einsatz und Hickorystiel.

Bahn-Ø	mm	20	25	30	35	40	50	60	
Kopflänge	mm	105	105	110	110	115	120	145	
Gewicht	kg	0,23	0,30	0,43	0,55	0,75	1,00	1,70	
<b>H4392...</b>	<b>Schonhammer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	20,20	20,20	21,20	23,40	26,90	34,00	58,40
<b>H4391...</b>	<b>Einsätze aus Nylon</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	2,30	2,30	2,60	3,00	3,80	4,70	7,90
<b>H4394...</b>	<b>Ersatz-Hickorystiele</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>325</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>360</b>			
	Stückpreis	€	3,60	4,30	5,10	6,40			





### rückschlagfreie Schonhämmer Supercraft

Schonhammer mit Nylon-Einsatz und Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem Gummigriff.

Bahn-Ø	mm	25	30	35	40	50	60	
Kopflänge	mm	105	110	110	115	120	145	
Gewicht	kg	0,37	0,58	0,70	0,85	1,20	1,78	
<b>H4393...</b>	<b>Schonhammer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	<b>23,20</b>	<b>25,10</b>	<b>26,30</b>	<b>30,80</b>	<b>38,20</b>	<b>61,10</b>
<b>H4391...</b>	<b>Einsätze aus Nylon</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	<b>2,30</b>	<b>2,60</b>	<b>3,00</b>	<b>3,80</b>	<b>4,70</b>	<b>7,90</b>



### rückschlagfreie Schonhämmer Supercraft

Schonhammer mit Nylon-Einsatz und ergonomisch geformtem 3-Komponentenstiel.

Bahn-Ø	mm	40	50	60	
Kopflänge	mm	115	120	145	
Gewicht	kg	0,78	1,09	1,66	
<b>H4394...</b>	<b>Schonhammer</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	<b>42,00</b>	<b>51,90</b>	<b>83,20</b>
<b>H4391...</b>	<b>Einsätze aus Nylon</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
	Stückpreis	€	<b>3,80</b>	<b>4,70</b>	<b>7,90</b>



### Schonhämmer SIMPLEX

mit Robinieholzstiel, mit Temperguß-Spanngehäuse und verschiedenen Schlageinsätzen

Auswahl für wirtschaftliche Verwendung der Einsätze:

- **Gummikomposition, schwarz:** mittelharter Schlag, Härte ca. 95 Shore A
- **Nylon, weiß:** härtester Schlag, große Schlagkraft. Gute Ke rückschlagzähigkeit. Fett- und ölbeständig
- **Superplastik, weiß:** mittelharter Schlag, guter Zug. Hohe Kerbschlagzähigkeit (min. 1100 Ncm/cm<sup>2</sup>)
- **Weichmetall, silber:** höchste Schlagwucht, AlCu-Sonderlegierung
- **Plastik, rot:** harter Schlag, fett- und ölbeständig, universelle Anwendung

Bahn-Ø	mm	30	40	50	60	80	
Kopflänge	mm	90	110	135	145	175	
<b>H4395...</b>	<b>Hämmer mit Gummikomposition-Einsätzen</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>13,90</b>	<b>17,20</b>	<b>23,80</b>	<b>30,80</b>	<b>54,50</b>
<b>H4396...</b>	<b>Hämmer (Gummikomposition/ Superplastik)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	-
	Stückpreis	€	<b>15,00</b>	<b>20,00</b>	<b>28,80</b>	<b>37,10</b>	-
<b>H4397...</b>	<b>Hämmer mit Nylon-Einsätzen</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>17,10</b>	<b>23,70</b>	<b>37,00</b>	<b>48,20</b>	<b>80,90</b>
<b>H4398...</b>	<b>Hämmer (Gummikomposition/ Plastik)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	-
	Stückpreis	€	<b>13,90</b>	<b>18,70</b>	<b>26,50</b>	<b>34,50</b>	-
<b>H4399...</b>	<b>Hämmer (Gummikomposition/ Nylon)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>15,50</b>	<b>20,50</b>	<b>30,40</b>	<b>39,50</b>	<b>67,70</b>
<b>H4400...</b>	<b>Einsätze aus Gummikomposition</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>2,50</b>	<b>3,10</b>	<b>4,30</b>	<b>6,10</b>	<b>10,60</b>
<b>H4401...</b>	<b>Einsätze aus Nylon (hart), Farbe weiß</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>4,10</b>	<b>6,40</b>	<b>10,90</b>	<b>14,80</b>	<b>23,80</b>
<b>H4402...</b>	<b>Einsätze aus Plastik (hart), Farbe rot</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	-
	Stückpreis	€	<b>2,50</b>	<b>4,60</b>	<b>6,90</b>	<b>9,80</b>	-
<b>H4403...</b>	<b>Einsätze aus Superplastik Farbe weiß</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>3,60</b>	<b>5,90</b>	<b>9,20</b>	<b>12,40</b>	<b>23,40</b>
<b>H4404...</b>	<b>Einsätze aus Weichmetall</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>5,20</b>	<b>7,30</b>	<b>12,50</b>	<b>16,60</b>	<b>28,70</b>
<b>H4405...</b>	<b>Tempergussgehäuse</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>5,60</b>	<b>7,60</b>	<b>10,90</b>	<b>13,90</b>	<b>27,50</b>
<b>H4406...</b>	<b>Holzstiele</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>
	Stückpreis	€	<b>3,30</b>	<b>3,40</b>	<b>4,40</b>	<b>4,70</b>	<b>5,70</b>





### rückschlagfreie Schonhämmer

komplett mit Kunststoff ummantelt. Hammerkörper mit Stahlkugelfüllung. Temperaturbeständig von - 20 °C bis + 90 °C.

Kopf-Ø	mm	30	35	45	50	60
Gewicht	kg	0,270	0,385	0,620	0,860	1,340
	Gr.-Nr.	030	035	045	050	060
<b>H4410...</b>	Stückpreis	€ 22,00	24,40	30,10	34,80	65,10



### rückschlagfreie Vorschlaghämmer Supercraft

mit auswechselbaren Nylon-Einsätzen und Hickorystiel.

Kopf-Ø	mm	80	100
Kopflänge	mm	200	210
Ganze Länge	mm	880	1000
Gewicht	kg	4,00	7,00
<b>H4415...</b>	Hammer mit Hickorystiel	Gr.-Nr. 080	100
	Stückpreis	€ 168,40	259,00
<b>H4415...</b>	Einsätze aus Nylon	Gr.-Nr. 380	400
	Stückpreis	€ 17,70	29,20
<b>H4415...</b>	Ersatz Hickorystiele	Gr.-Nr. 381	401
	Stückpreis	€ 16,80	21,30



### ORION® Holzhämmer

aus Weißbuchenholz, mit Metallmantel, glatt überdreht, Eschenholzstiel.

Bahn-Ø	mm	50	60	70	80
Kopflänge	mm	100	120	140	160
Ganze Länge	mm	280	300	320	350
Gewicht	kg	0,20	0,30	0,55	0,85
<b>H4420...</b>		Gr.-Nr. 050	060	070	080
	Stückpreis	€ 9,00	10,80	13,20	19,20



### STANLEY® Stechbeitel-Satz 5-teilig

lackiertes Eschenholzheft mit Schlagring. Geschmiedete Klinge mit abgeschrägten Kanten aus gehärtetem Stahl – auf der ganzen Länge nachschleifbar.

Lieferung: im hochwertigen Holzkasten

Schneidenbreiten	mm	6 / 10 / 15 / 20 / 25
	Gr.-Nr.	005
<b>H4440...</b>	Satzpreis	€ 80,50



### ORION® Flachmeißel DIN 6453

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet. Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert.

Länge	mm	125	150	175	200	250	300
Schneidenbreite	mm	15	18	21	24	25	26
Querschnitt	mm	14 x 9	17 x 11	20 x 12	23 x 13	23 x 13	23 x 13
<b>H4450...</b>		Gr.-Nr. 125	150	175	200	250	300
	Stückpreis	€ 3,30	3,90	4,30	4,70	5,30	6,50



**ORION® Kreuzmeißel DIN 6451**

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert.

Länge	mm	125	150	175	200	250
Schneidenbreite	mm	5	6	7	8	9
Querschnitt	mm	14 x 9	17 x 11	17 x 11	20 x 12	23 x 13
	Gr.-Nr.	125	150	175	200	250
<b>H4451...</b>	Stückpreis	€ 3,30	4,00	4,40	4,80	5,70



**ORION® Meißelsatz im Halter**

Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert

**Der Satz besteht aus:**

- je 1 achtkantiger Flachmeißel 150 x 12 x 16 und 125 x 10 x 12 mm,
- 1 achtkantiger Kreuzmeißel 125 x 10 x 6 mm,
- je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 4 und 120 x 10 x 3 mm,
- 1 Körner 120 x 10 mm.

Meißelsatz		6-teilig
	Gr.-Nr.	006
<b>H4453...</b>	Satzpreis	€ 16,10



**ORION® Meißelsatz im Blechkasten**

Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert

**Der Satz besteht aus:**

- je 1 achtkantiger Flachmeißel 150 x 12 x 16 und 125 x 10 x 12 mm,
- 1 achtkantiger Kreuzmeißel 125 x 10 x 6 mm,
- je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 4 und 120 x 10 x 3 mm,
- 1 Körner 120 x 10 mm.

Meißelsatz		6-teilig
	Gr.-Nr.	006
<b>H4454...</b>	Satzpreis	€ 22,20



**ORION® Maurermeißel**

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert.

Länge	mm	200	300	400	500
Schneidenbreite	mm	24	26	30	30
Dicke, 8kant	mm	16	18	20	20
	Gr.-Nr.	200	300	400	500
<b>H4460...</b>	Stückpreis	€ 4,60	5,90	7,30	10,60



**ORION® Schlitz- oder Karosseriemeißel**

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.

Schlagkopf vergütet, Schaft flachoval, lackiert.

Länge	mm	240
Schneidenbreite	mm	26
Dicke auf Griffseite	mm	7
	Gr.-Nr.	240
<b>H4462...</b>	Stückpreis	€ 6,00





### ORION® Trennstemmer

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert.

Länge	mm	125	
Schneidenquerschnitt	mm	10 x 2	12 x 3
Schaftdicke	mm	10	10
	Gr.-Nr.	125	225
H4464...	Stückpreis	€ 7,50	7,50



### ORION® Elektrikermeißel

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert.

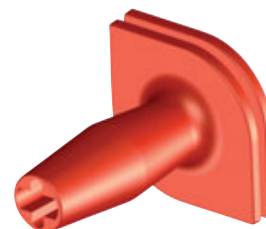
Länge	mm	200	250		
Schneidenbreite	mm	8	8	10	12
Dicke, 4kant	mm	6	6	8	10
	Gr.-Nr.	200	250	251	252
H4467...	Stückpreis	€ 2,60	2,80	3,10	3,70



### GEDORE® Meißelhandschutz

Aus PVC, ergonomisch und sicher durch doppelte Schutzplatte. Kein Wegrollen durch Ellipsenform. Für alle Meißel ab 250 mm Länge geeignet.

Für flachovalen Meißel-Querschnitt	mm	20 x 12 bis 26 x 13
Für achtkantigen Meißel-Querschnitt	mm	14 bis 20
	Gr.-Nr.	010
H4472...	Stückpreis	€ 3,40



### ORION® Durchtreiber DIN 6458

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Treibkegel blank, Schaft lackiert.

Spitzen-Ø	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	10*	
Länge x Dicke	mm	120 x 10					120 x 12				
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	050	060	070	080	100	
H4475...	Stückpreis	€ 1,80	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,70	1,70	1,70	

\* nicht genormt



### ORION® Durchtreiber-Satz DIN 6458

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Treibkegel blank, Schaft lackiert.

Satz bestehend aus je 1 Durchtreiber Nr. H4475 Ø 1, 2, 3, 4, 5 mm und 1 Körner 120 x 10 mm.

Durchtreiber-Satz		im Halter mit Sockel	im Blechkasten
	Gr.-Nr.	060	061
H4476...	Satzpreis	€ 12,00	16,20



Schutzbrillen  
finden Sie ab  
Seite 430 (= Gruppe H7)

### ORION® Splinttreiber DIN 6450 C

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Treibspitze blank, Schaft lackiert.

Spitzen-Ø	mm	2	2,5*	3	3,5*	4	4,5*	
Länge x Schaftdicke	mm	150 x 10						
	Gr.-Nr.	020	025	030	035	040	045	
H4480...	Stückpreis	€ 2,30	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	
Spitzen-Ø	mm	5	6	7*	8	10*	12*	
Länge x Schaftdicke	mm	150 x 10			150 x 12			
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	100	120	
H4480...	Stückpreis	€ 1,90	1,90	2,20	2,20	2,20	3,30	

\* nicht genormt



### ORION® Splinttreiber-Satz DIN 6450 C

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Treibspitze blank, Schaft lackiert.  
Bestehend aus je 1 Splinttreiber Nr. H4480 Ø 3, 4, 5, 6, 7 und 8 mm.

	im Halter mit Sockel	Gr.-Nr.	060
H4481...	Satzpreis	€	14,80
	im Blechkasten	Gr.-Nr.	061
H4481...	Satzpreis	€	19,20



### Splinttreiber

mit Führungshülse, kordiert. Schlagstück aus Silberstahl, zink-chromatiert

#### Der Satz besteht aus:

je 1 Durchtreiber (jeder Durchtreiber besteht aus Schlagstück und Führungshülse) mit 0,9-1,4-1,8-2,4-2,8-3,4-3,9 mm und 1 Durchtreiber ohne Führungshülse mit Ø 5,9 mm.

Ø	mm	0,9	1,4	1,8	2,4	2,8	3,4	3,9	
	einzeln	Gr.-Nr.	009	014	018	024	028	034	039
H4485...	Stückpreis	€	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Durchtreiber-Satz		mit Stahlblechkassette							
	Satz	Gr.-Nr.	008						
H4486...	Satzpreis	€	27,10						



### ORION® Körner DIN 7250

aus Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet.  
Schlagkopf vergütet, Spitze blank, Schaft lackiert.

Länge/Dicke, 8kant	mm	100/8	120/10	120/12	150/12
	Gr.-Nr.	100	120	121	150
H4490...	Stückpreis	€ 1,58	1,63	1,70	2,30



### GEDORE® Körner

mit Hartmetall-Spitze und Achtkant-Schaft, vernickelt.

Länge x Schaft-Ø	mm	120 x 10	130 x 12
	Gr.-Nr.	120	121
H4491...	Stückpreis	€ 13,70	16,00



## ATORN® Lupen-Körner

für präzises und augenschonendes Ankörnen. Lupe mit Gewindestift am Körner befestigt, zum Anschleifen der Körnerspitze abnehmbar.

Länge	mm	100
Vergrößerung der Lupe		2,5fach
Durchmesser der Lupe	mm	22
	Gr.-Nr.	100
<b>H4493...</b>	Stückpreis	€ 30,40



## GEDORE Selbstschlagender Körner

mit ergonomischem Handschutz.

Länge x Schaft-Ø	mm	180 x 18
	Körner mit Einsatz	Gr.-Nr. 180
<b>H4495...</b>	Stückpreis	€ 28,00
	Ersatz-Einsatz	Gr.-Nr. 001
<b>H4496...</b>	Stückpreis	€ 4,90



## Verstellbare Zentrierkörner-Satz 3-teilig

Ersparen das oft umständliche Anreißen der Zentrierung und ermöglichen mit wenigen Handgriffen den Mittelpunkt einer Bohrung von einem Muster oder einer Lehre auf das zu bearbeitende Werkstück zu übertragen.

Durchmesser	mm	6 - 16
	Gr.-Nr.	003
<b>H4499...</b>	Satzpreis	€ 129,40



## Vorstecher mit runder Klinge

Klinge aus Vanadium-Spezial-Stahl, glanzvernickelt, gehärtet, mit Kunststoffgriff, schlagfest, blau, cadmiumfrei.

Klingen-Ø	mm	6,0
Klingenlänge	mm	100
Ganze Länge	mm	185
	Gr.-Nr.	060
<b>H4520...</b>	Stückpreis	€ 3,60



## Vierkant-Aufreiber

Klinge aus Vanadium-Spezial-Stahl, glanzvernickelt, gehärtet, mit Kunststoffgriff, schlagfest, blau, cadmiumfrei.

Klingen-Ø	mm	6,0
Klingenlänge	mm	100
Ganze Länge	mm	185
	Gr.-Nr.	060
<b>H4521...</b>	Stückpreis	€ 3,60



Reißnadeln  
finden Sie ab  
Seite 477 (= Gruppe M3)



### Diamant-Nadelfeilen

in Galvanik-Bindung

Gesamtlänge 140 mm, Belaglänge 70 mm, Schaftdurchmesser 3 mm.

Form						
Querschnitt	mm	5 x 1,6	5,5 x 1,6	3,5	2,6 x 2,6	5,5 x 1,6
Nummer		<b>H4550...</b>	<b>H4551...</b>	<b>H4552...</b>	<b>H4553...</b>	<b>H4554...</b>
Korn D 91	Gr.-Nr.	091	091	091	091	091
Stückpreis	€	19,50	17,80	17,80	17,80	17,80
Korn D 126	Gr.-Nr.	126	126	126	126	126
Stückpreis	€	17,30	17,30	15,80	17,30	17,30
Korn D 181	Gr.-Nr.	181	181	181	181	181
Stückpreis	€	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90
Form						
Querschnitt	mm	3,2	5 x 1,8	5 x 2,4	5 x 2	
Nummer		<b>H4555...</b>	<b>H4556...</b>	<b>H4557...</b>	<b>H4558...</b>	
Korn D 91	Gr.-Nr.	091	091	091	091	
Stückpreis	€	17,80	19,50	17,80	17,80	
Korn D 126	Gr.-Nr.	126	126	126	126	
Stückpreis	€	15,80	17,30	17,30	17,30	
Korn D 181	Gr.-Nr.	181	181	181	181	
Stückpreis	€	19,90	19,90	19,90	19,90	



### Diamant-Nadelfeilen-Satz

in Galvanik-Bindung

5-teilig, bestehend aus je 1 Stück wie nachstehend beschrieben, in den Formen: flachstumpf - dreikant - vierkant - halbrund - rund.

Körnung D 126.

Gesamtlänge	mm	140
Belaglänge	mm	70
Schaft-Ø	mm	3
	Gr.-Nr.	005
<b>H4559...</b>	Satzpreis	€ 86,70



### Diamant-Handyfeilen

in Galvanik-Bindung. Diese Feilen besitzen einen geschmiedeten Schaft, der den Einsatz eines Feilenheftes überflüssig macht.

Gesamtlänge 215 mm, Belaglänge 100 mm.

Form						
Querschnitt	mm	10,3 x 2,8	10	5,5 x 5,5	12,5 x 3,8	6,7
D 126	Gr.-Nr.	101	102	103	104	105
<b>H4571...</b>	Stückpreis	€ 41,10	41,10	36,20	41,10	36,20
D 181	Gr.-Nr.	101	102	103	104	105
<b>H4572...</b>	Stückpreis	€ 41,10	41,10	36,20	41,10	36,20





## Diamant-Handyfeilen-Sätze im Etui

5-teiliger Satz bestehend aus: je 1 Feile flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund und rund.

Inhalt Korn	Gr.-Nr.	5-teilig	
		D 126	D 181
<b>H4574...</b>	Satzpreis	€ 126	€ 181
		€ 197,00	€ 197,00



## DICK Präzisions-Nadelfeilen

Länge 160 mm

Hieblänge 80 mm, Stieldurchmesser 3,23 mm ± 0,1 mm, ausg. Form vierkant/rund Stieldurchmesser 2,92 mm ± 0,1 mm.

Ausführung	Hieb	Gr.-Nr.	flachspitz	halbrund	Messer	Barett	dreikant	vierkant	rund	flachstumpf	Vogelzunge	Schwert
			Gr.-Nr.	001	002	004	005	006	007	008	009	-
<b>H4600...</b>	Hieb 00	Gr.-Nr.	001	002	004	005	006	007	008	009	-	-
	Stückpreis	€	5,50	6,00	6,00	5,50	5,50	5,50	5,20	5,20	-	-
<b>H4601...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	101	102	104	105	106	107	108	109	103	110
	Stückpreis	€	5,50	6,00	6,00	5,50	5,50	5,50	5,20	5,20	6,00	6,00
<b>H4602...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	201	202	204	205	206	207	208	209	203	-
	Stückpreis	€	5,50	6,00	6,00	5,50	5,50	5,50	5,20	5,20	6,00	-
<b>H4603...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	301	302	304	305	306	307	308	309	303	310
	Stückpreis	€	5,50	6,00	6,00	5,50	5,50	5,50	5,20	5,20	6,00	6,00
<b>H4604...</b>	Hieb 4	Gr.-Nr.	401	402	404	405	406	407	408	409	-	-
	Stückpreis	€	5,80	6,40	6,40	5,80	5,80	5,80	5,50	5,50	-	-



## DICK Präzisions-Nadelfeilen

Länge 200 mm

Hieblänge 100 mm, Stieldurchmesser 3,71 mm ± 0,1 mm, ausg. Form vierkant/rund Stieldurchmesser 3,53 mm ± 0,1 mm.

Ausführung	Hieb	Gr.-Nr.	flachspitz	halbrund	Messer	Barett	dreikant	vierkant	rund	flachstumpf	Vogelzunge
			Gr.-Nr.	-	002	004	005	006	007	008	009
<b>H4607...</b>	Hieb 00	Gr.-Nr.	-	002	004	005	006	007	008	009	003
	Stückpreis	€	-	8,30	8,30	7,80	7,80	7,80	6,80	6,80	8,30
<b>H4608...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	101	102	104	105	106	107	108	109	103
	Stückpreis	€	7,80	8,30	8,30	7,80	7,80	7,80	6,80	6,80	8,30
<b>H4609...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	201	202	204	205	206	207	208	209	203
	Stückpreis	€	7,80	8,30	8,30	7,80	7,80	7,80	6,80	6,80	8,30
<b>H4610...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	301	302	304	305	306	307	308	309	303
	Stückpreis	€	7,80	8,30	8,30	7,80	7,80	7,80	6,80	6,80	8,30
<b>H4611...</b>	Hieb 4	Gr.-Nr.	-	402	-	405	406	407	408	409	-
	Stückpreis	€	-	8,60	-	8,10	8,10	8,10	7,30	7,30	-

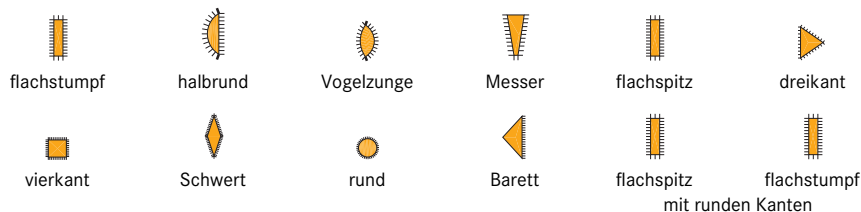


### DICK Präzisions-Nadelfeilen-Sätze

in 12 verschiedenen Formen, Hieb 2, in Plastik-Tasche oder in Plastik-Box,

Nr. H4615 in Plastik-Tasche

Nr. H4616 in Plastik-Box



Ganze Länge	mm	100	140	160	180*	200*	140	160
Nummer		H4615...					H4616...	
	Gr.-Nr.	100	140	160	180	200	140	160
Satzpreis	€	79,50	64,80	69,70	80,70	95,40	64,80	69,70

\*Bei Längen 180 + 200 sind statt der Form Schwert die Form Oval enthalten

### DICK Nadelfeilengriff

aus Kunststoff

mit geschlossenem Ende, für Nadelfeilen 140-200 mm lang.

Länge	mm	80
Spann-Ø	mm	2,8-4
	Gr.-Nr.	080
H4618...	Stückpreis	€ 2,30



### DICK Nadelfeilengriff

aus Kunststoff

mit geschlossenem Ende, für Nadelfeilen 140-200 mm lang.

Länge	mm	95
Spann-Ø	mm	2-5
	Gr.-Nr.	095
H4618...	Stückpreis	€ 5,10



### Werkzeuggriffe

aus Kunststoff, mit Federspannzange und Drehknopfspannung

Einfache Handhabung, sichere Befestigung.

Verwendung: für Nadelfeilen, Schaber, Reibahlen, Senker.

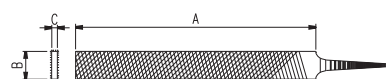
Spannbereich-Ø	mm	1,1-2,1	2,0-3,1	3,0-4,0
	Gr.-Nr.	011	020	030
H4619...	Stückpreis	€ 10,40	10,40	10,40



### DICK Präzisions-Flachfeilen normal

2 Flachseiten und 1 Schmalseite gehauen, Breite gleichmäßig, Feile wird gegen die Spitze dünner.

Hieblänge A	mm	100	125	150	200	250	300
Querschn. B x C	mm	9,5 x 2,5	12,5 x 3,2	16 x 4	21,3 x 4,8	25,3 x 6,3	29,3 x 7,8
H4630...	Hieb 1 Stückpreis	Gr.-Nr. 100 € 10,00	Gr.-Nr. 125 € 10,00	Gr.-Nr. 150 € 10,50	Gr.-Nr. 200 € 14,20	Gr.-Nr. 250 € 19,60	Gr.-Nr. 300 € 27,90
H4631...	Hieb 2 Stückpreis	Gr.-Nr. 100 € 10,30	Gr.-Nr. 125 € 10,50	Gr.-Nr. 150 € 11,00	Gr.-Nr. 200 € 14,90	Gr.-Nr. 250 € 20,80	Gr.-Nr. 300 € 29,10
H4632...	Hieb 3 Stückpreis	Gr.-Nr. 100 € 11,20	Gr.-Nr. 125 € 11,50	Gr.-Nr. 150 € 12,20	Gr.-Nr. 200 € 15,90	Gr.-Nr. 250 € 21,80	Gr.-Nr. 300 € 30,30
H4633...	Hieb 4 Stückpreis	Gr.-Nr. 100 € 12,20	Gr.-Nr. 125 € 12,70	Gr.-Nr. 150 € 13,90	Gr.-Nr. 200 € 18,30	Gr.-Nr. 250 € 24,00	-
H4634...	Hieb 5 Stückpreis	Gr.-Nr. 100 € 14,70	-	Gr.-Nr. 150 € 16,10	Gr.-Nr. 200 € 19,80	-	-

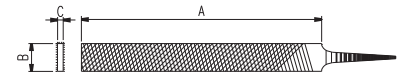




### **DICK** Präzisions-Flachfeilen halbschmal

2 Flachseiten und 1 Schmalseite gehauen, Breite gleichmäßig, Feile wird gegen die Spitze dünner.

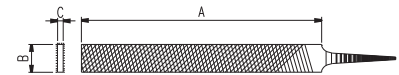
Hieblänge A	mm	150	200	250	
Querschn. B x C	mm	12 x 4	14,5 x 4,5	17,5 x 5,3	
<b>H4636...</b>	<b>Hieb 1</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	Stückpreis	€	<b>12,20</b>	<b>16,60</b>	<b>22,70</b>
<b>H4637...</b>	<b>Hieb 2</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	Stückpreis	€	<b>12,70</b>	<b>17,10</b>	<b>23,70</b>
<b>H4638...</b>	<b>Hieb 3</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	Stückpreis	€	<b>13,70</b>	<b>18,10</b>	<b>24,90</b>



### **DICK** Präzisions-Flachfeilen schmal

2 Flachseiten und 1 Schmalseite gehauen, Breite gleichmäßig, Feile wird gegen die Spitze dünner.

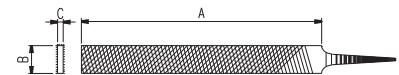
Hieblänge A	mm	125	150	200	250	300	
Querschn. B x C	mm	8 x 3	8,3 x 3,8	12 x 4	15 x 5	18 x 5	
<b>H4642...</b>	<b>Hieb 1</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
	Stückpreis	€	<b>11,50</b>	<b>12,20</b>	<b>16,60</b>	<b>22,70</b>	<b>32,50</b>
<b>H4643...</b>	<b>Hieb 2</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	-
	Stückpreis	€	<b>11,70</b>	<b>12,70</b>	<b>17,10</b>	<b>23,70</b>	-
<b>H4644...</b>	<b>Hieb 3</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
	Stückpreis	€	<b>12,70</b>	<b>13,70</b>	<b>18,10</b>	<b>24,90</b>	<b>34,70</b>
<b>H4645...</b>	<b>Hieb 4</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	-	<b>150</b>	<b>200</b>	-	-
	Stückpreis	€	-	<b>15,40</b>	<b>20,50</b>	-	-



### **DICK** Präzisions-Flachfeilen extraschmal

2 Flachseiten und 1 Schmalseite gehauen, Breite gleichmäßig, Feile wird gegen die Spitze dünner.

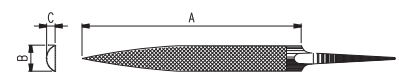
Hieblänge A	mm	100	125	150	200	250	300	
Querschn. B x C	mm	4,6 x 2,2	5,5 x 2,5	8 x 3	8,3 x 3,8	12 x 4	15 x 5	
<b>H4648...</b>	<b>Hieb 1</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
	Stückpreis	€	<b>11,20</b>	<b>11,50</b>	<b>12,20</b>	<b>16,60</b>	<b>22,70</b>	<b>32,50</b>
<b>H4649...</b>	<b>Hieb 2</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	-
	Stückpreis	€	<b>11,70</b>	<b>11,70</b>	<b>12,70</b>	<b>17,10</b>	<b>23,70</b>	-
<b>H4650...</b>	<b>Hieb 3</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
	Stückpreis	€	<b>12,00</b>	<b>12,70</b>	<b>13,70</b>	<b>18,10</b>	<b>24,90</b>	<b>34,70</b>
<b>H4651...</b>	<b>Hieb 4</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	-	-	-	<b>200</b>	-	-
	Stückpreis	€	-	-	-	<b>20,50</b>	-	-



### **DICK** Präzisions-Halbrundfeilen normal

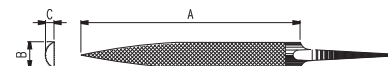
spitze Form

Hieblänge A	mm	100	125	150	200	250	
Querschn. B x C	mm	12,7 x 3,5	13,1 x 4,1	18 x 5,5	21,1 x 6,3	25,5 x 7,5	
<b>H4654...</b>	<b>Hieb 1</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	Stückpreis	€	<b>17,90</b>	<b>18,80</b>	<b>20,50</b>	<b>27,10</b>	<b>31,30</b>
<b>H4655...</b>	<b>Hieb 2</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	Stückpreis	€	<b>19,60</b>	<b>20,50</b>	<b>21,80</b>	<b>28,60</b>	<b>33,50</b>
<b>H4656...</b>	<b>Hieb 3</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
	Stückpreis	€	<b>20,80</b>	<b>21,80</b>	<b>22,70</b>	<b>30,80</b>	<b>35,70</b>
<b>H4657...</b>	<b>Hieb 4</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>	-	<b>150</b>	<b>200</b>	-
	Stückpreis	€	<b>22,70</b>	-	<b>24,70</b>	<b>32,80</b>	-



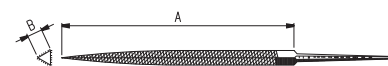
**DICK Präzisions-Halbrundfeilen schmal**

Hieblänge A	mm		150	200
Querschn. B x C	mm		12,7 x 3,5	15,5 x 4,5
<b>H4660...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	150	-
	Stückpreis	€	22,00	-
<b>H4661...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	150	200
	Stückpreis	€	23,20	32,50
<b>H4662...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	150	-
	Stückpreis	€	25,90	-



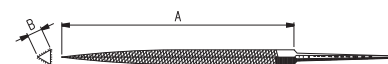
**DICK Präzisions-Dreikantfeilen normal**

Hieblänge A	mm	100	125	150	200	250	
Breite B	mm	5,8	8,3	10,3	14,2	17,2	
<b>H4666...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	12,50	13,90	13,90	17,10	25,40
<b>H4667...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	13,00	14,40	14,70	18,30	27,40
<b>H4668...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	14,40	15,40	15,40	19,80	29,60



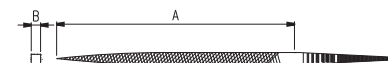
**DICK Präzisions-Dreikantfeilen schmal**

Hieblänge A	mm		150	200
Breite B	mm		7,5	10,3
<b>H4673...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	-	200
	Stückpreis	€	-	20,80
<b>H4674...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	150	-
	Stückpreis	€	16,90	-



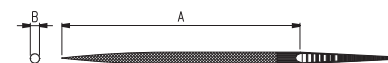
**DICK Präzisions-Vierkantfeilen**

Hieblänge A	mm	100	125	150	200	250	
Breite B	mm	3,6	4,5	5,5	7,5	9,4	
<b>H4678...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	10,80	11,70	12,00	15,40	19,60
<b>H4679...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	100	-	150	200	250
	Stückpreis	€	11,20	-	12,20	16,10	20,80
<b>H4680...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	11,70	13,20	13,70	17,10	22,00



**DICK Präzisions-Rundfeilen**

Hieblänge A	mm	100	125	150	200	250	
Ø B	mm	3,8	4,8	5,8	7,8	9,4	
<b>H4684...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	8,80	8,80	9,30	12,20	15,70
<b>H4685...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	9,30	9,30	9,80	13,70	17,40
<b>H4686...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	125	150	200	250
	Stückpreis	€	10,00	10,00	11,20	14,90	18,60



## ORION® Schlüsselfeilen-Satz

### Lieferung:

6-teilig, in den Formen flachstumpf, flachspitz, halbrund, dreikant, vierkant und rund, in Blechbox.

Hieblänge	mm	100
Hieb 2	Gr.-Nr.	006
H4690...	Satzpreis	€ 13,90



## DICK Schlüsselfeilen-Satz

### Lieferung:

6-teilig, in den Formen flachstumpf, flachspitz, halbrund, dreikant, vierkant und rund, in Plastiktasche.

Hieblänge	mm	100
Hieb 2	Gr.-Nr.	006
H4691...	Satzpreis	€ 21,40



## Gewindefeilen

in kombinierter Ausführung zum Nacharbeiten von Außen- und Innengewinden.

Gr.-Nr. 010 für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

Gr.-Nr. 020 für Whitworth-Gewinde.

Steigung metrisch		Steigung Whitworth										Ganze Länge		H4695...				
mm		Gang/"										mm		Gr.-Nr.	Stpr. €			
0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	-	-	-	-	-	-	-	230	010	36,70	
-	-	-	-	-	-	-	-	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	020	36,70



## DICK Universal-Flachfeilen

für Gusseisen, Stahl, Aluminium, Messing, Kupfer, Weichmetalle und Kunststoffe. Mit Spezialhieb, **eine Seite grob zum groben Vorfeilen**, bei besonders großer Spanabnahme, **eine Seite zum Nachfeilen**, für die Oberflächenfeinbearbeitung.

Hieblänge	mm	200	250
Querschnitt	mm	20 x 5	25 x 6,3
H4697...	Gr.-Nr.	200	250
	Stückpreis	€ 5,70	7,10



## ORION® Flachstumpf-Feilen DIN 7261 A

Hieblänge		mm	100	150	200	250	300	350	400
Querschnitt (Rohmaß)		mm	12 x 4	16 x 4	20 x 5	25 x 6,3	30 x 7	35 x 7,5	39 x 9
H4700...	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300	350	400
	Stückpreis	€	2,30	2,40	3,00	3,90	5,50	7,50	10,10
H4701...	Hieb 2	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300	350	-
	Stückpreis	€	2,30	2,50	3,20	4,10	5,70	7,70	-
H4702...	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300	350	-
	Stückpreis	€	2,40	2,80	3,60	4,70	6,10	8,20	-



Feilenbürsten  
finden Sie auf  
Seite 638 (= Gruppe W6)

**ORION® Halbrund-Feilen DIN 7261 E**

Hieblänge	mm	100	150	200	250	300	350	
Querschnitt (Rohmaß)	mm	12 x 4	16 x 5	21 x 6	25 x 7	30 x 9	35 x 10	
<b>H4705...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300	350
	Stückpreis	€	3,80	4,00	4,60	6,40	8,60	11,00
<b>H4706...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	-	150	200	250	300	-
	Stückpreis	€	-	4,10	4,80	6,70	8,80	-
<b>H4707...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300	-
	Stückpreis	€	4,10	4,20	5,20	7,00	9,60	-



**ORION® Dreikant-Feilen DIN 7261 C**

Hieblänge	mm	100	150	200	250	300	
Breite (Rohmaß)	mm	8,7	12	15	18	21	
<b>H4710...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	2,70	3,20	3,80	5,40	7,90
<b>H4711...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	3,00	3,30	3,90	5,80	8,20
<b>H4712...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	3,10	3,50	4,20	6,10	8,60



**ORION® Vierkant-Feilen DIN 7261 D**

Hieblänge	mm	100	150	200	250	300	
Breite (Rohmaß)	mm	4	6,3	8	10	12,5	
<b>H4715...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	2,40	2,60	3,10	4,00	6,00
<b>H4716...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	-	150	200	250	300
	Stückpreis	€	-	2,90	3,40	4,30	6,50
<b>H4717...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	2,90	3,10	3,60	4,60	6,90



**ORION® Rundfeilen DIN 7261 F**

Hieblänge	mm	100	150	200	250	300	
Ø (Rohmaß)	mm	4	6,3	7,1	9,2	12,5	
<b>H4720...</b>	Hieb 1	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	2,20	2,30	2,70	3,70	4,90
<b>H4721...</b>	Hieb 2	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	2,40	2,50	3,00	3,90	5,40
<b>H4722...</b>	Hieb 3	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300
	Stückpreis	€	2,60	2,60	3,20	4,30	6,00



**DICK 3-teiliger Feilen-Satz**

bestehend aus je 1 Werkstattfeile flachstumpf, halbrund, rund,  
Hieblänge 250 mm, Hieb 1, mit Kunststoffheft.

H4725...	Gr.-Nr.	003
Satzpreis	€	20,80



### **DICK** 5-teiliger Feilen-Satz

bestehend aus je 1 Werkstattfeile flachstumpf, halbrund, rund, dreikant und vierkant  
**Hieblänge 200 mm, Hieb 2**, mit Kunststoffheft.

H4725...	Satzpreis	€	Gr.-Nr.	005
				29,10



### **DICK** 5-teiliger Feilen- und Raspel-Satz

bestehend aus je 1 Werkstattfeile flachstumpf, halbrund, dreikant, rund, Raspel halbrund, **Hieblänge 200 mm, Hieb 2**, mit Kunststoffheft.

H4726...	Satzpreis	€	Gr.-Nr.	005
				31,60



### **DICK** Halbrund-Holzraspeln DIN 7263

Hieblänge	mm	200	250	
Querschnitt	mm	20 x 5,5	25 x 7	
	<b>Hieb 2</b>	Gr.-Nr.	200	
H4730...	Stückpreis	€	200	250
			6,50	8,30



### Hartholz-Feilenhefte mit eingelassener Zwinge

Länge	mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Für Feilen Hieblänge	mm	100	125	150	200	250	300	350	400	-	
	Gr.-Nr.	080	090	100	110	120	130	140	150	160	
H4750...	Stückpreis	€	0,51	0,55	0,57	0,63	0,73	0,76	0,82	1,02	1,02



### Hartholz-Feilenhefte mit eingepresster Stahlrohrzwinge

besonders kräftige Ausführung.

Länge	mm	60	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Für Feilen Hieblänge	mm	-	100	125	150	200	250	300	350	400	-	
	Gr.-Nr.	060	080	090	100	110	120	130	140	150	160	
H4751...	Stückpreis	€	0,57	0,59	0,65	0,67	0,82	0,90	1,02	1,07	1,32	1,43



### Kunststoff-Feilenhefte

Länge	mm	90	105	120	
Für Feilen-Hieblänge	mm	125	150-200	250-300	
	Gr.-Nr.	090	105	120	
H4753...	Stückpreis	€	1,34	1,44	1,55



### **DICK** Bezugfeilen

Nr. H4760 Gefräste **Bezugfeilenblätter** flachstumpf, beide Seiten **schrägerverzahnt**.

Nr. H4761 Verstellbarer Halter.

Länge	mm	300	350	
Querschnitt	mm	30 x 4,5	35 x 4,5	
	<b>Zahnung 1 (grob)</b>	Gr.-Nr.	300	
H4760...	Stückpreis	€	20,20	22,70
	<b>verstellbarer Halter</b>	Gr.-Nr.	-	
H4761...	Stückpreis	€	-	24,30



verstellbarer Halter

**DICK** Karosseriefeilen

Nr. H4763-H4764 Karosseriefeilenblätter, flachstumpf, beide Seiten mit Radialverzahnung.

Nr. H4761 Verstellbarer Halter.

Länge	mm	300	350
Querschnitt	mm	30 x 5	35 x 5
	<b>Zahnung 1 (grob)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4763...</b>	Stückpreis	€	<b>21,50</b>
	<b>Zahnung 2 (mittel)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4764...</b>	Stückpreis	€	<b>23,10</b>
	<b>verstellbarer Halter</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>350</b>
<b>H4761...</b>	Stückpreis	€	<b>24,30</b>



verstellbarer Halter

**PUK** Kleinsägebogen Vario 200

mit ergonomischem Kunststoffgriff, Bügel aus 10 x 5 mm Flachstahl. Stufenlose Blattspannung über Rändelmutter. Mit Universal-Sägeblatt 200 mm.

Blattlänge	mm	200
<b>H4810...</b>	<b>Kleinsägebogen</b>	<b>Gr.-Nr.</b>
	Stückpreis	€
<b>H4811...</b>	<b>PUK 210 Universal-Sägeblätter 25 Zähne / Zoll</b>	<b>Gr.-Nr.</b>
	Packungspreis (je Dutzend)	€
<b>H4811...</b>	<b>PUK 212 Metall-Sägeblätter 32 Zähne / Zoll</b>	<b>Gr.-Nr.</b>
	Packungspreis (je Dutzend)	€
<b>H4811...</b>	<b>PUK 220 Metall-Feinsägeblätter 50 Zähne / Zoll</b>	<b>Gr.-Nr.</b>
	Packungspreis (je Dutzend)	€



**ORION** Mini-Universalsägebogen

komplett mit Universal-Sägeblatt.

Gesamtlänge mit Griff	mm	255
Ausladung	mm	60
Blattlänge	mm	147
<b>H4820...</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>255</b>
	Stückpreis	€



**PUK** PUK Taschensäge

mit allseitig verstellbarem Holzgriff, Bügel aus Vierkantstahl, vernickelt, in Plastiktasche, mit Universal-Sägeblatt.

Ausführung	<b>mit verstellbarem Griff</b>	
Ganze Länge/Länge im Etui	mm	310/190
<b>H4825...</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>310</b>
	Stückpreis	€



**PUK** PUK Handsäge

mit feststehendem, rotem Holzgriff, Bügel aus Rundstahl, hochglanzverzinkt, mit Universal-Sägeblatt.

Ausführung	<b>mit festem Griff</b>	
Ganze Länge	mm	290
<b>H4826...</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>290</b>
	Stückpreis	€





## PTIK® Ersatz-Sägeblätter

für Nr. H4820 und H4825-H4826.

Ausführung	Zähnezahl je Zoll	Länge mm	Breite mm	je Dutzend	
				Gr.-Nr.	Stpr. €
				<b>H4823...</b>	
<b>Universal für alle üblichen Werkstoffe</b>	25	-	-	<b>025</b>	<b>5,00</b>
<b>für Metall</b>	32	146	6	<b>032</b>	<b>5,00</b>
<b>für dünne Bleche, dünnwandige Rohre und Profile</b>	50	-	-	<b>050</b>	<b>12,40</b>
<b>für Holz</b>	14	-	-	<b>014</b>	<b>5,90</b>

## ATORN® Metallsägebogen

festе Ausführung, mit Kreuzschlitz und unverlierbaren Spannstiften.

Für Sägeblatt-Länge	mm	<b>300</b>
Bügel-Querschnitt	mm	18 x 8
<b>ohne Sägeblatt</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4830...</b> Stückpreis	€	<b>5,70</b>



## Metallsägebogen

Bügel aus Vierkantröhr, verchromt, Handgriff silberfarben, pulverbeschichtet, Blatt bis 90° verstellbar.

Für Sägeblatt-Länge	mm	<b>300</b>
Bügel-Querschnitt	mm	16 x 10
<b>ohne Sägeblatt</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4835...</b> Stückpreis	€	<b>7,00</b>



## ATORN® Metallsägebogen

Bügel aus starkem Vierkantröhr, verchromt, Aluminiumheft silberfarben, pulverbeschichtet, **Schnellspannung im Heft**, Blatt 8fach verstellbar.

Für Sägeblatt-Länge	mm	<b>300</b>
Bügel-Querschnitt	mm	20 x 10
<b>ohne Sägeblatt</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4837...</b> Stückpreis	€	<b>14,60</b>



## BAHCO Metallsägebogen mit Sägeblatt

leichter 2-Komponenten-Rahmen mit Stahlkern. Im Griff integrierter Spannmechanismus.

**Lieferung:** komplett mit Sägeblatt

Für Sägeblatt-Länge	mm	<b>300</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>300</b>
<b>H4838...</b> Stückpreis	€	<b>22,30</b>



## BAHCO Metallsägebogen mit Sägeblatt

ergonomischer Profi-Metallsägebogen. Sehr hohe Blattspannung für gerade und saubere Schnitte. Federgespannte Blattbefestigung für schnellen Blattwechsel.

**Lieferung:** komplett mit Sägeblatt

Für Sägeblatt-Länge	mm	<b>300</b>
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>305</b>
<b>H4838...</b> Stückpreis	€	<b>37,60</b>



### Sägeblatthalter

für Handsägeblätter 300 mm Länge, aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Praktisches Hilfswerkzeug, besonders geeignet zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Griffausführung variabel als Pistolengriff oder Längsgriff, Sägeblatt in gewünschter Position durch Flügelmutter einspannbar. Auch Verwendung abgebrochener Sägeblätter möglich.



H4840...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	5,50

### ATORN® Handsägeblätter HSS-Bi-Metall

einseitig gezahnt, flexibel, Hochleistungsägeblatt

Absolut bruchsicher im Gebrauch, elastischer Blattkörper aus Werkzeugstahl.

Abmessungen	mm	300 x 13 x 0,65			
Zähnezahl je Zoll		18	24	32	
	Gr.-Nr.	018	024	032	
H4845...	Stückpreis	€	1,01	1,01	1,01

Mindestbestellmenge: 10 Stück.



### Laubsägebogen

Ausladung	mm	320	
Bügel-Ø	mm	13	
	Gr.-Nr.	320	
H4853...	Stückpreis	€	8,20



### Laubsägeblätter für Metall

fein gezahnt, Länge 130 mm. Packung = 1 Dutzend.

Größe		3/0	2/0	0	1	2	
Breite x Dicke	mm	0,48 x 0,24	0,52 x 0,26	0,56 x 0,28	0,60 x 0,30	0,70 x 0,34	
Zähne je cm		24	26	18	18	16	
	Gr.-Nr.	003	005	007	010	020	
H4854...	Packungspreis	€	2,40	2,20	2,40	2,40	2,40
Größe		3	4	5	7		
Breite x Dicke	mm	0,75 x 0,36	0,80 x 0,38	0,85 x 0,40	0,94 x 0,44		
Zähne je cm		16	13	13	11		
	Gr.-Nr.	030	040	050	070		
H4854...	Packungspreis	€	2,40	2,40	2,70	3,30	



### STANLEY Handsägen für Holz

aus Schweden-Qualitätsstahl. Durch drei präzise geschliffene Schnittebenen schnelles Sägen. Die Induktionshärtung der Zahnspitzen garantiert besonders lange Nutzungsdauer. Handgriff 45°- und 90°-Anschlag.

Blattlänge	mm	380		450	
Zähnezahl / Zoll		7	11	7	
	Gr.-Nr.	380	381	450	
H4855...	Stückpreis	€	22,20	22,20	24,00



### STANLEY Handsäge

Soft-Handgriff mit 3 Sägeblättern zum Wechseln, ohne Werkzeug. Handgriff in jeder Stellung justierbar, für optimalen Krafteinsatz. 1 Universalzusägeblatt 250 mm für Holz, 1 Metallsägeblatt 150 mm und 1 Kompassägeblatt 200 mm für Holz und Kunststoff.

Blattlänge	mm	150/200/250	
	Gr.-Nr.	003	
H4856...	Stückpreis	€	21,80



## Spachteln

Breite	mm	30	40	50	60	70	80	100
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	070	080	100
<b>H5010...</b>	Stückpreis	€ 1,63	1,68	1,68	1,80	2,10	2,30	2,80



## Elastik-Gipsbecher

Ø x Höhe	mm	125 x 89
	Gr.-Nr.	125
<b>H5015...</b>	Stückpreis	€ 2,10

Mindestbestellmenge: 5 Stück.



## Japan-Spachtel Satz 4-teilig

Bezeichnung	<b>Japan-Spachtel</b> (Satz mit 4 Stück)	
Material	flexibler, rostfreier Stahl	
Griff	Kunststoffgriff	
Breite	mm	50, 80, 100, 120
	Gr.-Nr.	004
<b>H5017...</b>	Satzpreis	€ 5,50



## Stukkateur-Spachtel

Bezeichnung	<b>Stukkateur-Spachtel</b>	
Material	rostfreier Stahl	
Griff	Holzgriff	
Breite	mm	60
	Gr.-Nr.	060
<b>H5018...</b>	Stückpreis	€ 5,00



## Berner Putzkelle

Bezeichnung	<b>Berner Putzkelle</b>	
Material	rostfreier Stahl	
Griff	Holzgriff	
Breite	mm	120
	Gr.-Nr.	120
<b>H5018...</b>	Stückpreis	€ 8,80



## Maurerkelle

Bezeichnung	<b>Maurerkelle</b> mit Schwanenhals	
Material	rostfreier Stahl	
Griff	Holzgriff	
Breite	mm	160
	Gr.-Nr.	160
<b>H5018...</b>	Stückpreis	€ 10,80



## Glättkelle

Bezeichnung	<b>Glättkelle</b>	
Material	rostfreier Stahl	
Griff	Handformgriff	
Breite	mm	280 x 130
	Gr.-Nr.	280
<b>H5020...</b>	Stückpreis	€ 9,60



### Industrie-Pinsel

funkensicher, garantiert reine Borsten.

Größe Ø	Nr. mm	4 25	6 30	10 40
Gr.-Nr.		025	030	040
<b>H5050...</b>	Stückpreis	€ 2,80	4,10	5,30



Ölpinsel  
finden Sie auf  
Seite 617 (= Gruppe W5)

### Flachpinsel

in Blechfassung, reine Chinaborsten.

Breite	mm	20	25	35	50	60
Gr.-Nr.		020	025	035	050	060
<b>H5060...</b>	Stückpreis	€ 0,84	0,98	1,22	1,48	1,90

**Mindestbestellmenge:** 12 Stück je Größe



### Flachpinsel

in Blechfassung, abgewinkelt, langer Holzstiel, reine Chinaborsten.

Breite	mm	25	35	50	60
Gr.-Nr.		025	035	050	060
<b>H5070...</b>	Stückpreis	€ 1,00	1,32	1,70	2,20

**Mindestbestellmenge:** 12 Stück je Größe



### Pinsel-Satz

**Bestehend aus:**

je 1 Flachpinsel 20 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm

je 1 Ringpinsel Gr. 2, Gr. 4, Gr. 6

je 1 Emaillackpinsel Gr. 10, Gr. 12, Gr. 16

Anzahl der Pinsel	10	
Gr.-Nr.		010
<b>H5075...</b>	Satzpreis	€ 13,50



### Heizkörperwalzen

Material	Schaumstoff		Polyamid	Spezialbezug	
Einsatzgebiet	1-K-Lacke/Grundierungen		universell	2-K-Lacke	
Breite	mm	100	100	100	
Ø	mm	40	45	6	
Bohrung	mm	6	6		
Walzen		Gr.-Nr.	010	020	030
<b>H5080...</b>	Stückpreis	€	1,12	1,32	1,48
Länge	mm	450			
Ø	mm	6			
Steckbügel		Gr.-Nr.	450		
<b>H5081...</b>	Stückpreis	€	1,27		



Gr.-Nr. 010



Gr.-Nr. 020



Gr.-Nr. 030



## Malerwalzen

Material		Plüsch	Plüsch	Grimes	Grimes	
Breite	mm	200	270	180	250	
Ø	mm			80		
Bohrung	mm			8		
	<b>Walzen</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>
<b>H5080...</b>	Stückpreis	€	<b>9,00</b>	<b>10,00</b>	<b>8,60</b>	<b>10,00</b>
Länge	mm			250		
Ø	mm			8		
	<b>Steckbügel</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>250</b>			
<b>H5081...</b>	Stückpreis	€	<b>2,30</b>			



## Abstreifgitter aus Kunststoff

Abmessung	mm	100 x 170	220 x 260	270 x 270	
	Gr.-Nr.	<b>100</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	
<b>H5085...</b>	Stückpreis	€	<b>0,57</b>	<b>1,38</b>	<b>1,48</b>



## Abstreifgitter aus Metall

Abmessung	mm	200 x 300	260 x 300	
	Gr.-Nr.	<b>200</b>	<b>260</b>	
<b>H5086...</b>	Stückpreis	€	<b>3,00</b>	<b>3,20</b>



## Farbwannen aus Kunststoff

Breite	mm	200	260	330	
	Gr.-Nr.	<b>200</b>	<b>260</b>	<b>320</b>	
<b>H5087...</b>	Stückpreis	€	<b>3,00</b>	<b>2,20</b>	<b>3,70</b>



## Handöler

Handöler, tropfenweise Ölabgabe durch Knopfbetätigung.

Fassungsvermögen	ml	<b>15</b>	
Ganze Länge mit Rohr	mm	155	
Länge des Ölrohres	mm	50	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>015</b>	
<b>H5105...</b>	Stückpreis	€	<b>31,00</b>



## Punktöler

Punktöler für punktartige Ölabgabe, auslaufsichere Verschlusskappe, Ansteckclip.

Fassungsvermögen	ml	<b>5</b>	
Ganze Länge mit Rohr	mm	141	
Länge des Ölrohres	mm	50	
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>005</b>	
<b>H5110...</b>	Stückpreis	€	<b>26,20</b>



### Handöler

Handöler, tropfenweise Ölabgabe durch Knopfbetätigung, Ansteckclip.

Fassungsvermögen	ml	5
Ganze Länge mit Rohr	mm	121
Länge des Ölrohres	mm	48
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>005</b>
<b>H5113...</b>	Stückpreis	€ <b>24,10</b>



### Kleinöler

Kleinöler aus Polyethylen, elastisch, transparent, unzerbrechlich, mit Verschlusskappe.

Fassungsvermögen	ml	60
Ganze Länge mit Rohr	mm	120
Länge des Ölrohres	mm	60
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>060</b>
<b>H5115...</b>	Stückpreis	€ <b>1,17</b>



### Kleinöler

Öler für die Werkzeugtasche, Behälter aus Polyethylen, transparent, unzerbrechlich, mit Messingrohr und Drehverschluss.

Fassungsvermögen	ml	50
Ganze Länge mit Rohr	mm	145
Länge des Ölrohres	mm	50
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b>
<b>H5120...</b>	Stückpreis	€ <b>3,40</b>



### Öler

Öl-, Benzin-, Säurebeständig.

Kunststoff-Öler aus Polyethylen, transparent, Messingrohr, Drehverschluss, ohne Pumpe.

Fassungsvermögen	l	0,25	0,5
		250	500
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>250</b>	<b>500</b>
<b>H5140...</b>	Stückpreis	€ <b>2,30</b>	<b>3,10</b>



### Ölspritzkannen mit Pumpe

Ölspritzkanne aus Polyethylen, transparent, weiß. Aluminium-Spritzrohr, einfach wirkende Messingpumpe, nahezu vollständige Behälterentleerung, dosierte Tropfenabgabe.

Fassungsvermögen	l	0,2	0,3	0,5
Rohrlänge	mm	135	165	165
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
<b>H5150...</b>	Stückpreis	€ <b>9,50</b>	<b>10,80</b>	<b>12,50</b>



### Ölspritzkannen mit Pumpe

Ölspritzkanne aus Zinkdruckguss, grau, metallic, Aluminium-Spritzrohr, doppelt wirkende Messingpumpe, sonst wie Nr. H5150.

Fassungsvermögen	l	0,2	0,3	0,5
Rohrlänge	mm	135	165	165
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
<b>H5155...</b>	Stückpreis	€ <b>18,00</b>	<b>17,20</b>	<b>21,10</b>





### leilang Präzisions-Öler Merkur aus Polyethylen

Behälter aus Polyethylen. Drehgelagerter Ansaugkolben sorgt für restlose Behälterentleerung. Einsatz auch kopfüber problemlos. Pumpe und Spritzrohr aus Messing.

Fassungsvermögen	ml	200	300
	Gr.-Nr.	200	300
<b>H5157...</b>	Stückpreis	€ 20,00	21,70



### leilang Präzisions-Öler Merkur aus Aluminium

Behälter aus bruchsicherem Aluminium. Drehgelagerter Ansaugkolben sorgt für restlose Behälterentleerung. Einsatz auch kopfüber problemlos. Pumpe und Spritzrohr aus Messing.

Fassungsvermögen	ml	200	300
	Gr.-Nr.	200	300
<b>H5158...</b>	Stückpreis	€ 24,70	28,20



### Zerstäuber in Pistolenform

Kunststoffbehälter mit Sichtfenster und Inhaltsskala, mit Vitondichtung.

Fassungsvermögen	l	0,6
	Gr.-Nr.	060
<b>H5160...</b>	Stückpreis	€ 5,00



### Zerstäuber in Pistolenform

für dünnflüssige Medien, mit weißem, transparentem Kunststoff-Behälter, Düse verstellbar, wahlweise Sprühnebel oder Strahl.

Fassungsvermögen	l	0,5	1,0
	Gr.-Nr.	050	100
<b>H5165...</b>	Stückpreis	€ 3,80	4,40



### Industrierzerstäuber

für Reinigungsarbeiten, mit Edelstahl-Armatur. Große Weithalsöffnung ermöglicht Einfüllen durch Kanister ohne Trichter.

Fassungsvermögen	l	0,5	1
	Gr.-Nr.	050	100
<b>H5175...</b>	Stückpreis	€ 41,60	46,70



### Industrierzerstäuber

für Reinigungsarbeiten, mit Stahlbehälter für große Viskositäten.

Fassungsvermögen	l	1
	Gr.-Nr.	100
<b>H5176...</b>	Stückpreis	€ 100,90



## Drucksprüher

### mit Vitondichtung

Für härtesten Einsatz im Industrie- und Hobbybereich, mit weißem, transparentem Kunststoff-Behälter, Düse verstellbar, wahlweise Sprühnebel oder Strahl. TÜV/GS-geprüft.

**Nicht für Öl geeignet. Mit Arretierhebel für Dauersprühung.**

Fassungsvermögen	l	2,0
Betriebsdruck	bar	3
Fördervolumen	l/min	0,4-1,2
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>200</b>
<b>H5180...</b>	Stückpreis	€ <b>30,40</b>



## Druckluft-Sprühdose

### leer, nachfüllbar

Die Druckluft-Sprühdose ist einfach in der Handhabung, schnell aufzufüllen und umweltfreundlich durch das Treibmittel Druckluft.

**Lieferumfang:** Set mit verschiedenen 4 Sprühaufsätzen.

Fassungsvermögen einschl. Luftmenge	l	0,4
Betriebsdruck	bar	5 - 10
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>030</b>
<b>H5185...</b>	Stückpreis	€ <b>40,90</b>



## Saug- und Druckspritzen

aus Messing poliert, PVC-Doppeldichtung für geringe Reibung und hohe Saug- und Druckwirkung.

**Saug- und Druckspritzen mit einem Rohr.**

Zylinder-Ø	mm	50	60
Zylinderlänge	mm	340	460
Rohrlänge	mm	130	130
Fassungsvermögen	l	0,5	1,0
	<b>Saug- und Druckspritze</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>050</b> <b>060</b>
<b>H5190...</b>	Stückpreis	€	<b>21,60</b> <b>31,00</b>
	<b>Zusatzrohr L= 220 mm, M 10x1</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>220</b>
<b>H5191...</b>	Stückpreis	€	<b>1,70</b>
	<b>Flexschlauch L= 350 mm, M10x1</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>350</b>
<b>H5191...</b>	Stückpreis	€	<b>1,90</b>



Zusatzrohr



Flexschlauch

## Messbecher

aus Polypropylen

Öl und Säure beständig, transparent, Lebensmittelecht, Skale eingefärbt, Skalenteilungswert 10 ml.

Fassungsvermögen	l	1
Höhe	mm	170
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>
<b>H5205...</b>	Stückpreis	€ <b>3,70</b>



## Messbecher

Behälter aus Weißblech, Sicherheits-Auslauf aus Polyethylen, ergonomischer Handgriff, Oberfläche konserviert.

Fassungsvermögen	l	1
Höhe	mm	270
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>010</b>
<b>H5207...</b>	Stückpreis	€ <b>7,70</b>



## Messschaufel

aus Polypropylen, mit grober Füllmengenskalaierung von 0,25 l bis 1,0 l zur schnellen Abschätzung des Schaufelinhalts.

Fassungsvermögen	ml	<b>1000</b>
Länge	mm	315
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>
<b>H5208...</b>	Stückpreis	€ <b>3,70</b>



## ORION Stoß-Fettpressen DIN 1282

mit Folgekolben

aus Stahl, brüniert. Für Fette mittlerer Konsistenz.

Mit Spitzmundstück für Trichter-Schmiernippel DIN 3405.

Fassungsvermögen	ml	<b>60</b>	<b>150</b>
Druck	ca. bar	250	250
Fördervolumen je Hub	cm <sup>3</sup>	0,6	0,6
Behälter-Ø x Länge	mm	30 x 115	40 x 185
Ganze Länge	mm	170	240
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>060</b>	<b>150</b>
<b>H5220...</b>	Stückpreis	€ <b>5,90</b>	<b>9,10</b>



## ORION Stoß-Fettpressen DIN 1282

mit Folgekolben

aus Stahl, brüniert. Für Fette mittlerer Konsistenz.

Mit Universalmundstück für Kugel- und Kegel-Schmiernippel DIN 71412.

Fassungsvermögen	ml	<b>60</b>	<b>150</b>
Druck	ca. bar	250	250
Fördervolumen je Hub	cm <sup>3</sup>	0,6	0,6
Behälter-Ø x Länge	mm	30 x 115	40 x 185
Ganze Länge	mm	170	240
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>060</b>	<b>150</b>
<b>H5223...</b>	Stückpreis	€ <b>5,90</b>	<b>9,10</b>



## ORION Ölpressen

für alle Öle.

Schwarz. Füllung durch Ansaugen aus dem Fettbehälter.

Mit Spitzmundstück für Trichter-Schmiernippel DIN 3405 oder mit Hohl-Hydraulikmundstück für Kegel-Schmiernippel DIN 71412 und Kugel-Schmiernippel.

Ausführung mit		Spitzmundstück	Hohl-Hydraulikmundstück
Fassungsvermögen	ml	<b>180</b>	<b>180</b>
Druck	ca. bar	250	250
Fördervolumen je Hub	cm <sup>3</sup>	0,8	0,8
Behälter-Ø x Länge	mm	40 x 133	40 x 133
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>180</b>	<b>185</b>
<b>H5225...</b>	Stückpreis	€ <b>17,50</b>	<b>17,50</b>



## Stoß- und Fettpresse mit Einschraubpatrone

Schnell und sauber befüllbar mit Einschraubpatronen 100 ml (im Lieferumfang enthalten)

**Gr.-Nr. 001** Einschraubpatrone mit 100 g lithiumverseiften Universalfett gefüllt, Pack a 4 Stück.

Ausführung mit		Spitzmundstück	Universalmundstück
Fassungsvermögen	ml	100	100
	<b>Fettpresse</b>	<b>Gr.-Nr. 010</b>	<b>020</b>
<b>H5227...</b>	Stückpreis	€ <b>10,50</b>	<b>11,40</b>
	<b>Einschraubpatronen (4 Stück)</b>	<b>Gr.-Nr. 900</b>	
<b>H5227...</b>	Packungspreis	€ <b>17,20</b>	



### Einhand-Fettpresse mit Einschraubpatrone

Schnell und sauber befüllbar mit Einschraubpatrone 100ml (im Lieferumfang sind 2 Einschraubpatronen enthalten). Einhandpresse komplett mit Düsenrohr, 4 Backen Mundstück.

Gr.-Nr. 001 Einschraubpatrone mit 100 g lithiumverseiften Universalfett gefüllt, Pack a 4 Stück.



Fassungsvermögen	ml		<b>100</b>
Anschlussgewinde			M 10 x 1
<b>Fettpresse</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>100</b>
<b>H5227...</b>	Stückpreis	€	<b>27,30</b>
<b>Einschraubpatronen (4 Stück)</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>900</b>
<b>H5227...</b>	Packungspreis	€	<b>17,20</b>

### Einhand-Schmierpresse

Fassungsvermögen	ml		<b>125</b>
Fördervolumen je Hub	cm³		0,4
Behälterdurchmesser x Gesamtlänge	mm		40 x 270
Anschlussgewinde			M 10 x 1
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>150</b>
<b>H5230...</b>	Stückpreis	€	<b>26,60</b>



### Hochdruck-Handhebel-Fettpressen DIN 1283

aus Stahl, schwarz lackiert, für Fette. Füllung mit Fettpatrone Nr. H5241001 oder mit losem Fett. Anschlussgewinde M 10 x 1. Zubehör siehe unten.

Fassungsvermögen der Patrone	g	<b>400</b>	
Patronenmaß	mm	53,5 x 280	53,5 x 280
Behälter-Ø x Länge	mm	56,5 x 290	56,5 x 290
Druck	max. bar	400	400
Fördervolumen je Hub	cm³	1,2	2,0
Ganze Länge	mm	390	390
Ausführung		<b>Standard</b>	<b>Industrie</b>
Lackierung		schwarz	schwarz
<b>Handhebelpresse</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>040</b> <b>045</b>
<b>H5240...</b>	Stückpreis	€	<b>10,70</b> <b>17,90</b>
<b>Fettpatrone mit 400 g Mehrzweckfett</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H5241...</b>	Stückpreis	€	<b>5,50</b>



Standard-Ausführung



Industrie-Ausführung

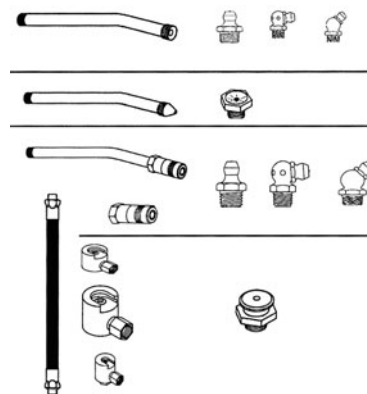
### Düsenrohre und Schlauchleitungen DIN 1283

für Hochdruck-Handhebel-Fettpressen Nr. H5240 und Einhand-Schmierpresse Nr. H5230

Druck bis max. 400 bar, Fördervolumen je Hub 2,0 cm³. Anschlussgewinde M 10 x 1.

Die Schnellwechselkupplung ermöglicht ein direktes Aufstecken der Anschlussstücke auf das Mundstück des zur Schmierpistole gehörenden Düsenrohres in Sekundenschnelle. Es entfällt das Auf- und Abschrauben der Mundstücke.

Bezeichnung	Für Schmiernippel	Länge mm	<b>H5245...</b>	
			Gr.-Nr.	Stpr. €
Düsenrohr gebogen mit Hohlmundstück	DIN 3402	150	<b>001</b>	<b>2,40</b>
Düsenrohr gebogen mit Spitzmundstück	DIN 3405	150	<b>002</b>	<b>2,40</b>
Düsenrohr gebogen mit Hydraulik-Greifmundstück	DIN 71412	150	<b>003</b>	<b>4,60</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Hydraulik-Greifmundstück*	DIN 71412	300	<b>004</b>	<b>10,80</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Hydraulik-Greifmundstück*	DIN 71412	500	<b>005</b>	<b>17,00</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Schiebekupplung; M 1 für Flachnippel Ø 16 mm*	DIN 3404	300	<b>006</b>	<b>16,10</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Schiebekupplung; M 1 für Flachnippel Ø 16 mm*	DIN 3404	500	<b>007</b>	<b>22,60</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Schiebekupplung; M 22 für Flachnippel Ø 22 mm*	DIN 3404	300	<b>008</b>	<b>20,40</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Schiebekupplung; M 22 für Flachnippel Ø 22 mm*	DIN 3404	500	<b>009</b>	<b>24,20</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Schiebekupplung; M 4 für Flachnippel Ø 10 mm*	DIN 3404	300	<b>010</b>	<b>16,10</b>
Hochdruck-Schlauchleitung mit Schiebekupplung; M 4 für Flachnippel Ø 10 mm*	DIN 3404	500	<b>011</b>	<b>20,40</b>



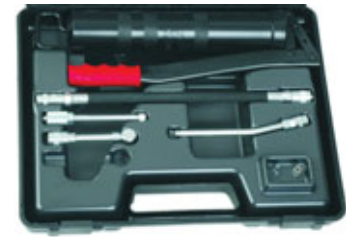
\* Sicherheits-Hochdruck-Gummipanzerschlauch, hohe Arbeitssicherheit, Berstdruck 1.650 bar, Ø 13 mm

## Hochdruck-Handhebel-Fettpressen-Satz

Hochdruck-Handhebel-Fettpresse, Industrierausführung, im Kunststoffkoffer mit Öl beständiger Einlage.

**Inhalt:**

1 Hebel-Fettpresse, 1 Düsenrohr mit Hydraulik-Mundstück, 1 Schnellwechseldüsenrohr mit Schiebekupplung, 1 Schnellwechseldüsenrohr mit Kardanmundstück, 1 Schnellwechselschlauch, 1 Spitzmundstück, 1 Hohlmundstück



		Gr.-Nr.	007
H5250...	Satzpreis	€	122,40

## Fettpressen-Zubehörsatz

**im Blechkasten.**

Enthält Mundstücke für die gängigen Schmiernippel, Verlängerung und Teile zum Erreichen schwer zugänglicher Schmierstellen sowie Sortiment von Schmiernippeln. Alle Gewindeanschlüsse M 10 x 1.

**Inhalt des Satzes:**

2 Hydraulikmundstücke für H, 1 Hohlmundstück für K, 1 Spitzmundstück für D, 1 Schiebekupplung 16 mm für M1, 1 Panzerschlauch 300 mm lang, 3 Düsenrohre gebogen 150 mm lang, 1 Düsenrohr gerade 150 mm lang, 1 Winkel 90°, passend auf Hydraulik-Mundstück, Verlängerung, Schnellkupplung, passend auf alle Hydraulik-Mundstücke, je 3 Schmiernippel H 1: M 6 x 1, M 8 x 1, M 10 x 1, G 1/8; H 2: M 6 x 1, M 8 x 1; 1 Gewindeübergang von G 1/8 auf M 10 x 1 Innengewinde.



		Gr.-Nr.	017
H5255...	Satzpreis	€	91,10

## 6-teiliger Schraubenausdreher-Satz

Satz 6-teilig für M4–M24-Gewinde, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Sorgfältig wärmebehandelt, 54–56 HRC zum Entfernen abgebrochener Schrauben, Gewindebolzen und Rohrenden.

Arbeitsweise: Mit dem Spiralbohrer der empfohlenen Größe zentrisch ein Loch in das zu entfernende Stück bohren, den Schraubenausdreher einsetzen und bis zum Lösen des Reststücks in Linksrichtung drehen.



		Gr.-Nr.	006
H5305...	Satzpreis	€	18,80

## Schraubenausdreher

aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, 54–56 HRC, Gewinde gerollt, Schaft geschliffen, zum Entfernen abgebrochener Schrauben, Gewindebolzen und Rohrenden.

Arbeitsweise: Mit dem Spiralbohrer der empfohlenen Größe zentrisch ein Loch in das zu entfernende Stück bohren, den Schraubenausdreher einsetzen und bis zum Lösen des Reststücks in Linksrichtung drehen.

Größe		1	2	3	4	5	6	7	8
Ausdreher-Ø	mm	1,4-3,6	2,1-4,9	3,1-6,5	4,8-8,8	6,2-11	9,4-15	12,7-19	17,5-24
Ganze Länge	mm	50	57	64	71	78	85	92	100
Gewindelänge	mm	13,2	16,8	20,4	24	28,8	33,6	37,8	39
Schaft	mm	2,7	3,8	4,9	7,0	9,0	12,0	14,5	18,0
für Gewindebohrer	M	4-6	5-7	8-10	11-14	15-18	18-24	24-33	33-45
Ø des Vorbohrers	mm	1,8	2,6	3,7	5,5	7,0	10,3	15,3	20,0
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	050	060	070	080
H5310...	Stückpreis	€ 1,34	1,34	1,44	1,60	2,00	3,20	5,00	7,90



## Schraubenausdreher-Sätze

aus Chrom-Vanadium-Stahl, in Kunststoffkästchen. Arbeitsweise: Mit dem Spiralbohrer der empfohlenen Größe zentrisch ein Loch in das zu entfernende Stück bohren, den Schraubenausdreher einsetzen und bis zum Lösen des Reststücks in Linksrichtung drehen.

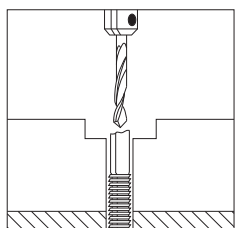
Schraubenausdreher-Größe		M4-M24	M4-M45
Gr.-Nr.		024	045
H5313...	Satzpreis	€ 11,10	23,10



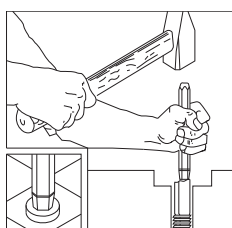
### Schraubenausdreher-Satz

aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 16-teilig, mit Spiralbohrern, zum Entfernen beschädigter oder abgebrochener Schrauben aller Art.

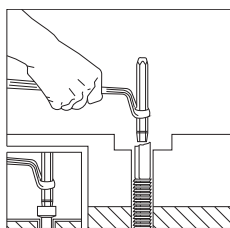
Außensechskant mm	SW	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Gesamtlänge	mm	85	85	85	85	85	95	95	110
Spiralbohrer-Ø	mm	2,3	2,8	3,4	4,5	5,7	6,8	9,0	11,0
Spiralbohrer-Länge	mm	53	61	70	80	93	109	117	142



Abgebrochene Schraube mit Spiralbohrer aufbohren,



Schraubenausdreher einschlagen,



Ringschlüssel aufschieben und herausdrehen.



<b>H5315...</b>	Satzpreis	Gr.-Nr.	<b>016</b>
	€		<b>80,20</b>

### Stiftauszieher

zum Ab- und Ausziehen von Teilen mit Gewinde, z.B. Kegel- oder Zylinderstifte. Die entsprechende Schraube wird in die Gewindebohrung des abziehenden Teiles eingeschraubt und dieses durch kräftige Schläge mit dem Schlagstück abgezogen.

Lieferung: Gerät einschl. Schrauben M4, 5, 6, 8, 10 und M 12 einschl. Unterlegscheiben.

Schlagweglänge	mm	<b>85</b>	<b>300</b>
	Gr.-Nr.	<b>085</b>	<b>300</b>
<b>H5325...</b>	Stückpreis	€	<b>79,20</b> <b>102,00</b>



### GEDORE mechanischer Mutternsprenger

zum Zerstören festsitzender oder überdrehter Muttern, ohne Beschädigung des Gewindebolzens.

Für Muttern bis Festigkeitsklasse 6.

Spannbereich SW	bis mm	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>36</b>
	Gr.-Nr.	<b>017</b>	<b>024</b>	<b>036</b>
<b>H5330...</b>	Stückpreis	€	<b>46,20</b> <b>48,60</b> <b>63,10</b>	



### GEDORE hydraulischer Mutternsprenger

zum Zerstören festsitzender oder überdrehter Muttern, ohne Beschädigung des Gewindebolzens.

Für Muttern bis Festigkeitsklasse 10.

Spannbereich SW	bis mm	<b>7-22</b>	<b>22-36</b>
	Gr.-Nr.	<b>022</b>	<b>036</b>
<b>H5335...</b>	Stückpreis	€	<b>143,40</b> <b>227,00</b>



### GEDORE Zweiarmlige Abzieher

Handliche, kräftige Ausführung zum Abziehen von Scheiben, Rädern, Kugellagern. Selbsttätiges Anpressen der Haken.

Spannweite	mm	<b>60</b>		<b>70</b>	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>180</b>
Spanntiefe	mm	40	60	80	120	160	200
	Gr.-Nr.	<b>060</b>	<b>061</b>	<b>070</b>	<b>090</b>	<b>130</b>	<b>180</b>
<b>H5340...</b>	Stückpreis	€	<b>17,10</b> <b>17,30</b> <b>30,60</b> <b>50,90</b> <b>77,00</b> <b>104,90</b>				





**GEDORE // Zweiarmer Abzieher-Satz**

aus Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet. Mit extrem schlanken, umkehrbaren Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar. Bestehend aus Traverse, Spannweite 120 mm und schlanken, umkehrbaren Abzugshaken, mit je 2 Stück Abzugshaken Spanntiefe 100, 200, 250 mm, im Karton.

Bezeichnung		Zweiarmer Satz	
	Gr.-Nr.	002	
H5343...	Satzpreis	€	216,00



**GEDORE // Zwei- und dreiarmer Abzieher-Satz**

aus Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet. Mit extrem schlanken, umkehrbaren Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar. Bestehend aus Traverse, Spannweite 120 mm und schlanken, umkehrbaren Abzugshaken, mit je 3 Stück Abzugshaken Spanntiefe 100, 200, 250 mm, im Kunststoffkoffer.

Bezeichnung		Zwei- und Dreiarmer Satz	
	Gr.-Nr.	003	
H5344...	Satzpreis	€	377,00



**GEDORE // Zweiarmer Abzieher**

aus Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet. Mit umkehrbaren Abzugshaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar.

Spannweite	mm	90	130	160	200	250	350	520	
Spanntiefe	mm	100		150		200			
	Abzieher	Gr.-Nr.	090	130	160	200	250	350	520
H5350...	Stückpreis	€	55,60	59,90	100,60	111,30	184,00	201,00	297,00
Für Spannweiten	mm	90 und 130		160 und 200		250, 350 und 520			
	Abzugshaken einzeln	Gr.-Nr.	090		160	250			
H5351...	Paarpreis	€	31,90		55,60	89,90			



**GEDORE // Dreiarmer Abzieher**

Handliche, kräftige Ausführung zum Abziehen von Scheiben, Rädern und Kugellagern. Selbsttätiges Anpressen der Haken.

Spannweite	mm	70	90	130	180	
Spanntiefe	mm	80	120	160	200	
	Gr.-Nr.	070	090	130	180	
H5355...	Stückpreis	€	42,80	69,50	101,60	137,00



**GEDORE // Kugellager-Innenauszieher**

aus Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet. Zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellager-Außenringen und Buchsen. Dicht an der Rückwand des Gehäuses sitzende Lager werden sicher gefasst. (Nicht geeignet für Lager auf Wellen.)

Innenauszieher Größe		0	1	2	3	4	4 A	
Für Bohrungen	mm	5-8	8-12	12-14	14-19	19-24	24-30	
	Gr.-Nr.	005	010	020	030	040	041	
H5360...	Stückpreis	€	34,50	34,70	35,50	37,20	38,10	39,60
Innenauszieher Größe		5	6	7	8	9		
Für Bohrungen	mm	30-36	36-46	46-56	56-70	70-100		
	Gr.-Nr.	050	060	070	080	090		
H5360...	Stückpreis	€	44,70	54,60	70,60	89,90	137,00	



**GEDORE** // **Gegenstützen für Kugellager-Innenauszieher**

Gegenstütze	Größe	1	2	3
Für Innenauszieher Größe		0-5	6-8	9
	Gr.-Nr.	010	020	030
<b>H5365...</b>	Stückpreis	€ 31,00	49,40	97,40



**GEDORE** // **Kugellager-Innenauszieher-Sätze**

im Metallkasten. Ausführung wie Nr. H5360-H5365.

Innenausziehbereich	mm	12-46	12-70
Inhalt		8 Werkzeuge	10 Werkzeuge
je 1 Innenauszieher	Nr. H5360	Größe 2-6	Größe 2-8
je 1 Gegenstütze	Nr.H5365	Größe 1-2	Größe 1-2
	Gr.-Nr.	008	010
<b>H5367...</b>	Satzpreis	€ 368,00	531,00

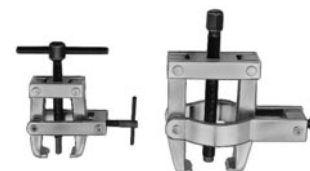


Bereich 12-46 mm

**Zweiarmige Kugellager-Abzieher**

zum Abziehen von satt an einer Fläche anliegenden Kugellagern, Lager-Innenringen usw. Spannbügel und die speziell ausgebildeten Arme aus Chrom-Vanadium-Stahl ermöglichen ein vorheriges Loslockern und damit schonendes Abziehen der Teile.

Spannweite/Spanntiefe	mm	45/65	90/100
	Gr.-Nr.	045	090
<b>H5370...</b>	Stückpreis	€ 90,90	151,90



Modell 45/65 Modell 90/100

**GEDORE** // **Kugellager-Ab- und Auszieher-Sätze**

Inhalt		11 Werkzeuge	15 Werkzeuge
1 zweiarmiger Kleinabzieher	Nr. H5340	60 mm	60 mm
je 1 zweiarmiger Abzieher	Nr. H5350	80 mm	80 + 160 mm
je 1 Innenauszieher	Nr. H5360	Größe 1-6	Größe 1-7 u. 10
je 1 Gegenstütze	Nr. H5365	Größe 1-2	Größe 1-2 u. 4
1 Abziehfutter		5-32 mm	5-32 mm
	Gr.-Nr.	011	015
<b>H5375...</b>	Satzpreis	€ 588,00	867,00



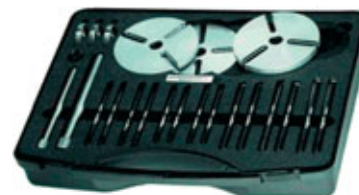
**GEDORE** // **Kugellager-Abzieher-Satz**

durch die patentierte Bauart können die Haken nicht mehr herausfallen. Mit der Selbstarretierung wird die eingesetzte Kraft zu 100 % übertragen. Es ist kein Abrutschen oder schräges Anziehen möglich.

**Anwendung:** für kinderleichtes Abziehen von Kugellagern, die auf einer Welle sitzen.

Für Kugellager 6000 - 6010; 6200 - 6205; 6300 - 6304; 6011 - 6012; 6206 - 6212; 6305 - 6311; 6403 - 6406.

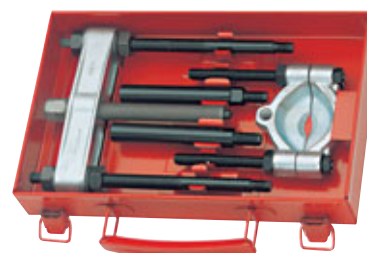
Inhalt		40-teilig
	Gr.-Nr.	040
<b>H5376...</b>	Satzpreis	€ 653,00



**GEDORE** // **Trenn- und Abziehvorrichtungs-Sätze**

Satz bestehend aus jeweils 1 Trennvorrichtung, 1 Abziehvorrichtung und 1 Paar Verlängerungen, alle Modelle im Metallkasten.

Größe		1	2
Spannbereich	mm	12-75	22-115
	Gr.-Nr.	001	002
<b>H5380...</b>	Satzpreis	€ 178,00	248,00



**GEDORE** Sanitär-Montagesatz 12-teilig

Enthält die gebräuchlichsten Werkzeuge für alle Sanitär-Installationen.

**Inhalt:**

- Standhahnmutternschlüssel
- Sechskantverlängerung 90 mm
- Steckschlüsseleinsätze 10, 11, 14 mm
- Knarre, Adapter und Verbindungsvierkant 1/2"
- Einsteckklaue für WC-Sitzbefestigungen
- Montageschlüssel
- Rohrfräser 4-32 mm
- Rohrabschneider 4-16 mm

**Lieferung:** im lackierten Stahlblechkasten



		Gr.-Nr.	012
H5395...	Satzpreis	€	269,00

**Rohrabschneider**

für Kupfer- und dünnwandige Inoxrohre

Mit 2 Führungsrollen.

Für Rohre	Ø mm	3-35
Für Rohre	Ø Zoll	1/8 - 5/8
Ganze Länge	mm	60
	<b>Rohrabschneider</b>	<b>Gr.-Nr.</b> 016
H5405...	Stückpreis	€ 10,10
	<b>Ersatz-Schneidrädchen</b>	<b>Gr.-Nr.</b> 001
H5406...	Stückpreis	€ 1,90

**Mindestbestellmenge:** bei Ersatz-Schneidrädchen = 10 Stück.



**Rohrabschneider**

für Kupfer- und dünnwandige Inoxrohre

Mit 4 Führungsrollen, auswechselbarer Entgraterklinge, Ersatzschneidrädchen im Drehknopf, Drehspindel mit Leicht-Vorschub.

Für Rohre	Ø mm	3-35
Für Rohre	Ø Zoll	1/8 - 1 3/8
Ganze Länge	mm	150
	<b>Rohrabschneider</b>	<b>Gr.-Nr.</b> 035
H5405...	Stückpreis	€ 26,10
	<b>Ersatz-Schneidrädchen</b>	<b>Gr.-Nr.</b> 001
H5406...	Stückpreis	€ 1,90

**Mindestbestellmenge:** bei Ersatz-Schneidrädchen = 10 Stück.



**STAHLWILLE** Rohrabschneider

für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre.

Für Rohre	Ø mm	3-16
Für Rohre	Ø Zoll	1/8 - 5/8
Ganze Länge	mm	50
	<b>Rohrabschneider</b>	<b>Gr.-Nr.</b> 016
H5410...	Stückpreis	€ 24,50
	<b>Ersatz-Schneidrädchen</b>	<b>Gr.-Nr.</b> 001
H5411...	Stückpreis	€ 6,30

**Mindestbestellmenge:** bei Ersatz-Schneidrädchen = 5 Stück.



**STAHLWILLE** Rohrschneider

für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre.  
Mit 1 Schneirädchen und 2 Führungsrollen, mit Innenrohrfräser im Handgriff.

Für Rohre	Ø mm	<b>3-35</b>	
Für Rohre	Ø Zoll	1/8 - 1 3/8	
Ganze Länge	mm	175	
<b>H5413...</b>	Rohrschneider	Gr.-Nr.	<b>035</b>
	Stückpreis	€	<b>67,30</b>
<b>H5414...</b>	Ersatz-Schneirädchen	Gr.-Nr.	<b>001</b>
	Stückpreis	€	<b>9,90</b>

**Mindestbestellmenge:** bei Ersatz-Schneirädchen = 5 Stück.



**STAHLWILLE** Rohrschneider

für Stahl-, Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, und Hartkunststoffrohre  
Körper aus Stahl, im Gesenk geschmiedet, lackiert, Spindel verchromt. Mit 1 Schneirädchen und 2 Rollen, die Rollen können gegen Schneirädchen Nr.H5418 ausgetauscht werden.

Für Rohre	Ø mm	<b>6-50</b>	<b>32-100</b>
Für Rohre	Ø Zoll	1/8 - 2	1 1/4 - 4
Ganze Länge	mm	380	540
<b>H5417...</b>	Rohrschneider	Gr.-Nr.	<b>050</b>
	Stückpreis	€	<b>111,80</b>
<b>H5418...</b>	Ersatz-Schneirädchen	Gr.-Nr.	<b>001</b>
	Stückpreis	€	<b>10,30</b>



**Rohrschneider**

für Kunststoff-, Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre  
mit Ratschen-Schnellverstellung, stabile U-Form-Konstruktion, besonders stabile Spindel und Spindelführung, gehärtete Verschleiß- und gelagerte Gleitteile.

Nr. H5421001 Ersatz-Schneirädchen für Metallrohre

Nr. H5421002 Ersatz-Schneirädchen für Kunststoffrohre

Für Rohr-Ø	mm	<b>6 - 66</b>	
<b>H5420...</b>	Rohrschneider	Gr.-Nr.	<b>066</b>
	Stückpreis	€	<b>54,50</b>
<b>H5421...</b>	Ersatz-Schneirädchen	Gr.-Nr.	<b>001</b>
	Stückpreis	€	<b>3,10</b>

**Mindestbestellmenge:** bei Ersatz-Schneirädchen = 5 Stück.



**Kistenöffner (Nageleisen)**

Ausführung		<b>6kt</b>	<b>rund</b>	
Länge	mm	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
Ø	mm	18	18	20
<b>H5510...</b>	Gr.-Nr.	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
	Stückpreis	€	<b>8,60</b>	<b>9,20</b>



**GEDORE** Kistenöffner (Nageleisen)

aus Chrom-Molybdäm-Vanadium-Stahl, 8-kant, mit hohler Klaue und Beitel, lackiert.

Länge	mm	<b>350</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
Materialstärke	mm		18	
<b>H5515...</b>	Gr.-Nr.	<b>350</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
	Stückpreis	€	<b>10,40</b>	<b>16,00</b>



**GEDORE** // Montierhebel

Massiv geschmiedet, **profilierte Form**, mit Schutzflächen für Alu-Felgen.  
Aus Chrom-Vanadium-Stahl, Ausführung verchromt.

Länge	mm	400	500	610
	Gr.-Nr.	400	500	610
<b>H5520...</b>	Stückpreis	€ 15,50	22,10	32,00



**GEDORE** // Brechstangen

Ausführung	Brechstange mit Spitze und flacher, aufgebogener Schneide	Brechstange mit Spitze und flacher, aufgebogener Schneide	Brechstange mit Spitze und Klaue		
Länge/Ø	1250/30	1500/30	1250/30	1500/30	
	Gr.-Nr.	001	002	005	006
<b>H5540...</b>	Stückpreis	€ 30,10	35,80	30,10	35,80



**GEDORE** // Universal-Hebeleisen

aus 8kant Spezialstahl, eine Seite mit Anschlag und 45° gebogen, andere Seite Kegel mit Spitze.

Länge	mm	400
Ø	mm	16
	Gr.-Nr.	400
<b>H5550...</b>	Stückpreis	€ 30,10



**GEDORE** // 3-teiliges Hebeleisen-Sortiment

silbern chromatisiert, mit ergonomischen Handgriffen, Länge: 300, 400 und 600 mm.

Hebeleisen-Sortiment	Gr.-Nr.	3-teilig
<b>H5560...</b>	Satzpreis	€ 42,50



**Winkeldorne**

(Flanschenmontiereisen) aus Spezialstahl, mit gehärteten, kegeligen Arbeitsenden. Winkel ca. 90° gebogen.

Schaft-Ø	mm	10	12	14	16	20	26
Spitzen-Ø	mm	2	3	3	4	5	6
Länge	mm	300	350	400	450	500	550
Schenkellänge	mm	100	110	120	130	150	170
Kegellänge	mm	50	55	65	80	100	120
	Gr.-Nr.	010	012	014	016	020	026
<b>H5570...</b>	Stückpreis	€ 14,70	15,50	15,90	18,50	23,20	32,40



**STANLEY** // Handheftpistole

Schlagkraft durch Stellhebel regulierbar, mit Nachschlagmöglichkeit, vorn liegender Klammernaustritt für genaues Arbeiten an Rändern, Ecken und in Nuten.

Bezeichnung	H5590...	
	Gr.-Nr.	Stückpreis €
<b>Handheftpistole für Klammern 6-14 mm</b>	014	32,60
Packung à 1000 St. Heftklammern Schenkellänge 6 mm	206	2,50
Packung à 1000 St. Heftklammern Schenkellänge 8 mm	208	2,60
Packung à 1000 St. Heftklammern Schenkellänge 10 mm	210	2,80
Packung à 1000 St. Heftklammern Schenkellänge 12 mm	212	3,00
Packung à 1000 St. Heftklammern Schenkellänge 14 mm	214	3,10



**STANLEY** Hammertacker

in Profiqualität. Robustes Stahlgehäuse - optimales Schlaggewicht. Ergonomischer Handgriff. Für Klammern Typ G bis 10 mm Schenkellänge (siehe Nr. H5594).

H5591...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	39,10



**STANLEY** Handtacker

in Profiqualität für regelmäßigen Gebrauch. Robustes Alu-Gehäuse, Hoch-/Tief Einstellung. Leichtgängiger Druckhebel mit Klemmschutz. Für Klammern Typ G (siehe Nr. H5594).

H5592...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	42,60



**STANLEY** Elektrotacker

mit Tiefenanschlag. Bündige Nase für Einsatz in Ecken und Kanten. Ergonomisches Gehäuse für ermüdungsfreies Arbeiten. Kabellänge 2,4 m. Für Klammern Typ G (siehe Nr. H5594).

H5593...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	54,00



**STANLEY** Heftklammern Typ G

passend zu den Tackern H5591 bis H5593. **Packungsinhalt: 1000 Stück.**

Schenkellänge	mm	Gr.-Nr.	6	8	10	12	14
			006	008	010	012	014
H5594...	Packungspreis	€	2,90	3,00	3,10	3,20	3,40

**Klammernentferner**

aus Alu, mit Stahlmesser. Zum Entfernen aller Heftklammern und Krampen.

H5595...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	27,70



WERKZEUG-AKTUELL =  
Werkzeuge von A bis Z



### Schutzhandschuh aus Kunstleder

Robuster Kunstlederhandschuh mit Textilrücken, angenehme Passform, gutes Tastgefühl.

Größe		10-XXL
	Gr.-Nr.	010
<b>H7010...</b>	Paarpreis	€ <b>1,90</b>



### Schutzhandschuh aus Rindsspaltleder

Rindsspaltlederhandschuh mit Textilrücken, gefüttert, hervorragende Passform.

Größe		10-XXL
	Gr.-Nr.	010
<b>H7020...</b>	Paarpreis	€ <b>2,30</b>



### ORION Schutzhandschuhe aus Schweinsleder

aus geschmeidigen Schweinsleder für perfektes Tastgefühl. Mit Baumwoll-Textil-Handrücken für optimale Atmungsaktivität.

Größe		8-L	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	008	009	010
<b>H7023...</b>	Paarpreis	€ <b>3,10</b>	<b>3,10</b>	<b>3,10</b>



### Schutzhandschuh aus Rindsvollerleder gefüttert

Rindsvollerlederhandschuh mit Textilrücken, gefüttert, gutes Tastgefühl.

Größe		10-XXL
	Gr.-Nr.	010
<b>H7025...</b>	Paarpreis	€ <b>3,70</b>



### uvex Schutzhandschuhe Profas Rupibor Ergo

Profas Rupibor Ergo NBR Imprägnierung, ergonomische Passform, atmungsaktiv, bestes Tast- und Fingerspitzengefühl, Baumwoll-Interlock-Träger

Größe		8-L	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	008	009	010
<b>H7026...</b>	Paarpreis	€ <b>4,30</b>	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>



### uvex Schutzhandschuhe Profas Profi Ergo

Profas Profi Ergo NBR Spezialbeschichtung, ergonomische Passform, hervorragende Abriebfestigkeit, sehr guter Trocken- und Nassgriff, Baumwoll-Interlock-Träger

Größe		8-L	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	008	009	010
<b>H7027...</b>	Paarpreis	€ <b>4,40</b>	<b>4,40</b>	<b>4,40</b>



### Feinstrick-Montagehandschuhe DIN EN 388

aus Polyamid-Baumwolle, mit einseitiger Griffbenoppung, leicht, passgenau, mit guten Schutzwerten, platierte Stricktechnik.

**Außen:** robustes Polyamid, **Innen:** komfortable Baumwolle.

Größe		7-M (Damen)	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	007	009	010
<b>H7030...</b>	Paarpreis	€ <b>2,30</b>	<b>2,30</b>	<b>2,30</b>



### Baumwollhandschuhe

Power Grab Premium-Handschuh, Polyamid/Baumwolle, nahtlos, Farbe beige, Handfläche braun microfinish beschichtet, perfektes Tastgefühl und ergonomische Passform.

Größe		9-XL	10-XXL	11-XXXL
	Gr.-Nr.	009	010	011
<b>H7032...</b>	Paarpreis	€ 4,30	€ 4,30	€ 4,30



### Thermohandschuhe

Power Grab Thermo-Handschuh, nahtlos, Acryl/Baumwolle Winterhandschuh extra weich, Farbe orange, Handfläche braun microfinish beschichtet, perfektes Tastgefühl und ergonomische Passform.

Größe		9-XL	10-XXL	11-XXXL
	Gr.-Nr.	009	010	011
<b>H7033...</b>	Paarpreis	€ 6,70	€ 6,70	€ 6,70



### Nylonhandschuhe

Active-Grip- microfinish-teilbeschichteter Nylon Handschuh, perfektes Tastgefühl.

Größe		8-L	9-XL	10-XXL	11-XXXL
	Gr.-Nr.	008	009	010	011
<b>H7034...</b>	Paarpreis	€ 4,30	€ 4,30	€ 4,30	€ 4,30



### Feinstrick-Handschuhe ohne Naht

beschichtet mit Polyurethan, Strickbund, fusselfrei, Handrücken atmungsaktiv, besonders weich, **wie eine zweite Haut**, flüssigkeitsabweisend.

Farbe: weiß oder grau

Anwendungsbereich: Feinstmontage.

Größe		7-M (Damen)	8-L	9-XL	10-XXL
	weiß Gr.-Nr.	007	008	009	010
<b>H7035...</b>	Paarpreis	€ 2,80	€ 2,80	€ 3,00	€ 2,80
	grau Gr.-Nr.	107	108	109	110
<b>H7035...</b>	Paarpreis	€ 3,00	€ 3,00	€ 3,00	€ 3,00



### KEVLAR-Handschuhe

beidseitig mit Noppen, der ideale Schnittschutz, gute Paßform, da rundgestrickt, atmungsaktiv, mit Punktbeschichtung = griffsicher, beidseitig tragbar, auch als Unterziehhandschuh und für feine Arbeiten geeignet.

Farbe: gelb

Anwendungsbereiche: Karosseriemontage, Metall- und Blechverarbeitung, Kunststoffverarbeitung, Lager- und Kommissionsarbeiten.

Größe		8-L	9-XL	10-XXL
Länge	cm	24	24	24
	Gr.-Nr.	008	009	010
<b>H7040...</b>	Paarpreis	€ 10,10	€ 10,10	€ 10,10



### uvex Schnittschutzhandschuhe Profas Helix C5 foam

Profas Helix® C5 foam Schnittschutzhandschuh der Klasse Cut 5, Soft-Grip beschichtet, höchster Tragekomfort durch Uvex-climatec, feuchtigkeitsabweisend, hohe Abriebfestigkeit.

Größe		8-L	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	008	009	010
<b>H7041...</b>	Paarpreis	€ 24,20	€ 24,20	€ 24,20



## Einweghandschuhe

Vinyl, weiß gepudert.



Größe		Gr.-Nr.	L
	Box á 100 Stück		001
<b>H7045...</b>	Packungspreis	€	<b>7,90</b>

## Arbeitshandschuhe aus Nautrlatex DIN EN 374/388

Länge 30 cm, aus Naturgummi mit Baumwollvelourisierung, hervorragendes Gefühl, sehr reißfest. Chemikalienschutz, Allergenarm; geprüft durch die Gesellschaft für Allergieforschung, Düsseldorf. Lebensmittelgeeignet.

**Farbe:** gelb

**Anwendungsbereiche:** Lebensmittelverarbeitung, Chemie- und Elektroindustrie, Laborbereich, Reinigungsunternehmen, Landwirtschaft, Automobilindustrie, Fischindustrie, Pharmaindustrie.



Größe		7-M (Damen)	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	007	009	010
<b>H7050...</b>	Paarpreis	€ <b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>

## Nitril-teilbeschichteter Arbeitshandschuhe

Nitril-teilbeschichteter Handschuh gefüttert, mit Strickbund, silikonfrei.

Größe		8-L	9-XL	10-XXL
	Gr.-Nr.	008	009	010
<b>H7053...</b>	Paarpreis	€ <b>3,20</b>	<b>3,20</b>	<b>3,20</b>



## Chemikalien-Schutzhandschuh DIN EN 374

aus PVC, mit Trikotbaumwollfutter. Universell gegen Laugen, Fette, Öle und Säuren einsetzbar.

**Farbe:** rotbraun

**Anwendungsbereiche:** chemische Industrie, Ölraffinerien, in Ölbereichen der Wartungsindustrie, Allroundarbeiten.

Länge	cm	27	35
	Gr.-Nr.	027	035
<b>H7060...</b>	Paarpreis	€ <b>3,10</b>	<b>4,90</b>



## Schweißer-Schutzhandschuhe DIN EN 388

aus Nappaleder mit Spaltstulpe 15 cm, weiche Ausführung, Gr. 10, Länge 35 cm.

**Farbe:** natur

**Anwendungsbereiche:** Arbeiten, bei denen Fingerspitzengefühl benötigt wird.

Größe		10-XXL
	Gr.-Nr.	010
<b>H7065...</b>	Paarpreis	€ <b>9,10</b>



## Schweißer-Schutzhandschuhe DIN EN 388

aus geschmeidigem, kräftigem Rindsleder, Länge 35 cm.

**Farbe:** natur

**Anwendungsbereiche:** Schweißerei, Gießerei, Altmetallverarbeitung.

Größe		10-XXL
	Gr.-Nr.	001
<b>H7070...</b>	Paarpreis	€ <b>8,80</b>



### Schweißer-Schutzhandschuhe DIN EN 388

aus hitzebeständigem Spezialleder mit wärmeisolierendem Spezialfutter, Länge 35 cm.

**Anwendungsbereiche:** Metallverarbeitung, Gießereien.

Größe			10-XXL
	Gr.-Nr.		001
H7075...	Paarpreis	€	12,90



### KEVLAR-Fausthandschuh

**Hitzeschutz** - belastbar bis ca. 500 Grad, zusätzlich ein guter Schnittschutz, gegen Chemikalien weitgehend resistent, abriebfest, nicht flüssigkeitsdicht, Schlinge.

**Farbe:** gelb

**Anwendungsbereiche:** Gießerei, Glasherstellung, Entnahme aus heißen Formen und Öfen.

Länge	cm		40
	Gr.-Nr.		040
H7080...	Paarpreis	€	45,00



### Schweißer-Schürze

aus Spaltleder mit Brustlatz und höhenverstellbarer Lederberiemung.

**Farbe:** grau, natur

**Größe:** 80 x 100 cm.

Größe			80x100 cm
	Gr.-Nr.		080
H7110...	Stückpreis	€	17,20



### Schweißer-Volllederjacke

aus Spezial-Vollleder (Sebatan) mit Druckknöpfen und aufgesetzten Taschen.

Sebatan ist ein Spezial-Leder, das bis 400 °C hitzebeständig ist und nicht hart wird.

**Größe** XL entspricht Gr. 54.

Größe			XL (=54)
	Gr.-Nr.		054
H7115...	Stückpreis	€	94,30



### Textil-Warnweste DIN EN 471

**Zwingend vorgeschrieben für Firmen- und Leasing-Fahrzeuge, dies gilt auch für Privatfahrzeuge die nur teilweise gewerblich genutzt werden, aber auch für Ihre eigene Sicherheit.**

Einheitsgröße

**Farbe:** leuchtorange mit Reflexstreifen

**Anwendungsbereiche:** Personen im Straßen-, Verkehrs- und Bahnbereich, Müllwerker, Bauarbeiter, Feuerwehr.

Farbe		leuchtorange	leuchtgelb
	Gr.-Nr.	001	002
H7140...	Stückpreis	€ 5,60	5,60



### Overall

aus Polypropylen Basisschutzanzug mit Kapuze und verdecktem Reißverschluss, Gummizug an Taille, Arm- und Beinabschluß, antistatisch.

**Farbe:** weiß

Einheitsgröße			XL
	Gr.-Nr.		054
H7145...	Stückpreis	€	2,80



## uvex Overall

Atmungsfähiges PE-Laminat mit luftdurchlässiger Rückenpartie, eingefasste Nähte für hohes Schutzniveau, Mittelfingerschlaufen verhindern das Hochrutschen der Ärmel.

Farbe: weiß

Einheitsgröße		XL
	Gr.-Nr.	054
H7146...	Stückpreis	€ 8,80



## KFZ Erste-Hilfe-Verbandkasten

aus ABS-Kunststoff, grau mit Füllung DIN 13164, Maße ca. 250x170x80 mm.

Füllung		DIN 13164
	Gr.-Nr.	001
H7170...	Stückpreis	€ 10,60



## Erste-Hilfe-Koffer

**Gr.-Nr. 010** Erste-Hilfe-Koffer klein aus ABS-Kunststoff, orange mit Füllung DIN 13157, Maße ca. 260x170x110 mm

**Gr.-Nr. 020** Erste-Hilfe-Koffer groß aus ABS-Kunststoff, orange mit Füllung DIN 13169 Maße ca. 340x240x120 mm

Füllung		DIN 13157 klein	DIN 13169 groß
Erste-Hilfe-Koffer	Gr.-Nr.	010	020
H7175...	Stückpreis	€ 64,20	93,70
Ersatzfüllung nach DIN 13157	Gr.-Nr.	001	002
H7176...	Satzpreis	€ 21,60	40,40



## Augenspülflaschen

Mit Wasserfüllung und aufgeschraubtem Augentrichter in versiegeltem Zustand sehr lange einsatzbereit, zur sofortigen Spülung der Augen nach Verätzung durch Säuren, Laugen, usw., auslaufsicher, stehend und liegend einsetzbar.

**Gr. Nr. 900** Augenspülstation aus EPS, leer. Für beide Flaschengrößen passend Wandmontage möglich - für sofortige Verfügbarkeit in Gefahrenbereichen, staubdicht, mit "Ruck-Zuck"-Deckel. Für 2 Flaschen.

2 Ablauföffnungen ermöglichen die sichere Ableitung der verwendeten Spülflüssigkeit.

Inhalt	ml	175	600	Spülstation
	Gr.-Nr.	175	600	900
H7181...	Stückpreis	€ 14,50	18,50	31,80



WERKZEUG-AKTUELL:  
Alles rund um Ihren Betrieb



**ARTILUX SWISS SAFETY Bügelschutzbrille DIN EN 166 F**

modisch, mit transparentem Seitenschutz, farblose Polycarbonat-Scheibe.

<b>H7205...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	<b>9,90</b>



**ARTILUX SWISS SAFETY Bügelschutzbrille DIN EN 166**

mit perforiertem Seitenschutz, farblose Polycarbonat-Scheibe.

<b>H7207...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	<b>3,10</b>



**ARTILUX SWISS SAFETY Schweißerbrille DIN EN 166**

mit Seitenschutz, schnell austauschb. grüne Ø 50 mm Mineralgläser ATHERMAL 5 A.

<b>H7210...</b>	Schweißerbrille	Gr.-Nr.	001
	Stückpreis	€	<b>3,90</b>
<b>H7211...</b>	Ersatz-Mineralgläser 50mm, Athermal 5 A	Gr.-Nr.	005
	Paarpreis	€	<b>1,80</b>



**ARTILUX SWISS SAFETY Schweißerbrille aufklappbar DIN EN 166**

mit indirekter Belüftung. Innen farblose Kunststoff Scheiben, grüne Mineralgläser ATHERMAL 5 A im Klappteil.

<b>H7213...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	<b>7,10</b>



**ARTILUX SWISS SAFETY Vollsichtschutzbrille für Brillenträger DIN EN 166 S**

mit indirekter Belüftung, beschlagfreier klarer Kunststoffscheibe, mit perforiertem Seitenschutz, farblose Polycarbonat-Scheiben.

<b>H7215...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	<b>3,30</b>



**ARTILUX SWISS SAFETY Vollsichtschutzbrille DIN EN 166 F**

mit optimaler Belüftung, großem Sichtfeld und transparenter, beschlagfreier Scheibe

<b>H7216...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	<b>7,30</b>



**ARTILUX SWISS SAFETY Schutzbrille DIN EN 166 F**

mit verstellbaren Bügeln, Scheibe aus Polycarbonat, mit integriertem Seitenschutz.

<b>H7220...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	<b>5,00</b>







### Schutzbrille DIN EN 166 F

aus Polycarbonat, auch als Überbrille tragbar; mit integriertem Seitenschutz.

H7223...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	2,00



### Schutzbrille DIN EN 166 F

mit transparenter, beschlagfreier Polycarbonat-Scheibe

H7223...	Stückpreis	Gr.-Nr.	002
		€	3,50



### Schutzbrille DIN EN 166 F

mit verstellbaren Bügeln und transparenter beschlagfreier Polycarbonat-Scheibe

H7224...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	9,00



### Schutzbrille DIN EN 166 F

sehr leicht, mit transparenter, beschlagfreier Polycarbonat-Scheibe

H7224...	Stückpreis	Gr.-Nr.	002
		€	9,00



### Blendschutzbrille DIN EN 166 F

aus grünem Polycarbonat, auch als Überbrille tragbar; mit integriertem Seitenschutz.

H7225...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	3,40



### Schutz- und Freizeitbrille DIN EN 166 F

in modernem Design, mit gelber, beschlagfreier Polycarbonatscheibe, für besseres Kontrastsehen bei schlechter Sicht.

H7227...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	13,20



### Schutz- und Freizeitbrille DIN EN 166 F

in modernem Design, farblose, beschlagfreie Polycarbonatscheibe.

H7230...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	11,60



### Schutz- und Freizeitbrille DIN EN 166 F

100% UV-Schutz durch UV400 Material, höchster Tragekomfort durch Zweikomponenten Bügel.

H7233...	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	9,80



**uvex** Schutzbrille DIN EN 166 Modell x-trend

Anatomisch geformte Scheibe mit 20 % höherer Abdeckung gegenüber normalen Brillen. Transparente Scheibe außen kratzfest, innen beschlagfrei beschichtet

Modell		x-trend
	Gr.-Nr.	001
H7239...	Stückpreis €	9,00

**uvex** Schutzbrille DIN EN 166 Modell Futura

sehr großes Sichtfeld, unübertroffene Passform, Polycarbonatscheiben kratzfest beschichtet. Farbe: braun-transparent

Modell		Futura
	Gr.-Nr.	001
H7240...	Stückpreis €	11,80

**uvex** Schutzbrille DIN EN 166 Modell Astrospec

Weltweit einer der meistverkauften Brillen. Angenehm leicht. UVEX duo-flex Bügel für höchsten Tragekomfort. Gute Anpassbarkeit mit 3-stufiger Scheibeninklination und 4-stufiger Bügellängenverstellung. Scheibe aus hochschlagzähem Polycarbonat mit integriertem Seitenschutz. Sehr leicht durchführbarer Scheibenwechsel. Höchster UV-Schutz.

Modell		Astrospec
	Gr.-Nr.	001
H7241...	Stückpreis €	11,50

**uvex** Schutzbrille DIN EN 166 Modell i-vo

sportliches Design, einzigartiger Tragekomfort, hochschlagzähem Polycarbonat-Scheiben, farblos, innen dauerhaft beschlagfrei und außen extrem kratzfest.

Modell		i-vo
	Gr.-Nr.	001
H7245...	Stückpreis €	12,20

**uvex** Schutzbrille DIN EN 166 Modell athletic

Bequemer und perfekter Sitz, weites Blickfeld, Scheibe beidseitig extrem kratzfest beschichtet.

Modell		athletic
	Gr.-Nr.	101
H7245...	Stückpreis €	12,40

**uvex** Schutzbrille DIN EN 166 Modell super-g

Die leichteste Schutzbrille der Welt mit nur 18 g. Aerodynamische Scheibengeometrie sorgt für extreme Klarheit und beste Belüftung. Perfekte Passform.

Modell		super-g
	Gr.-Nr.	201
H7245...	Stückpreis €	12,60



## uvex Schutzbrille DIN EN 166 Modell super fit NC

Leichteste Bügelbrille mit Scharnier und wrap-around-Scheibe. Höchster Tragekomfort. Scheibe kratzfest beschichtet. Fassung blau. Scheibe farblos.

Modell		super fit NC	
		Gr.-Nr.	301
H7245...	Stückpreis	€	12,20



## uvex Schutzbrille für Brillenträger DIN EN 166 Modell super OTG

Leichte Überbrille für Brillenträger mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung. Scheibe innen beschlagfrei und außen kratzfest beschichtet. Fassung blau, Scheibe farblos.

Modell		super OTG	
		Gr.-Nr.	401
H7245...	Stückpreis	€	10,90



## uvex Schutzbrille Modell cybric

mit innovativen Scheiben aus hochschlagzähem Polycarbonat, kratzfest mit 100 % UV-Schutz. Dynamisch, sportlich im Design.

Vier Komfortkissen des quattroflex Bügels sorgen im empfindlichen Ohrbereich für druckfreien und bequemen Sitz.

Die Bügel sind in der Länge und Neigung verstellbar.

Eine Brille mit einem großem Abdeckungsbereich, weitem Sichtfeld und bestechender Optik. Brillengestell in schwarz/orange.

Ausführung der Scheibe		farblos	
		Gr.-Nr.	001
H7246...	Stückpreis	€	13,10



## uvex Schutzbrille Modell cybric

mit innovativen Scheiben aus hochschlagzähem Polycarbonat, kratzfest mit 100 % UV-Schutz. Dynamisch, sportlich im Design.

Vier Komfortkissen des quattroflex Bügels sorgen im empfindlichen Ohrbereich für druckfreien und bequemen Sitz.

Die Bügel sind in der Länge und Neigung verstellbar.

Eine Brille mit einem großem Abdeckungsbereich, weitem Sichtfeld und bestechender Optik. Brillengestell in schwarz/orange.

Ausführung der Scheibe		amber	
		Gr.-Nr.	002
H7246...	Stückpreis	€	12,40



## uvex Schutzbrille Modell cybric

mit innovativen Scheiben aus hochschlagzähem Polycarbonat, kratzfest mit 100 % UV-Schutz. Dynamisch, sportlich im Design.

Vier Komfortkissen des quattroflex Bügels sorgen im empfindlichen Ohrbereich für druckfreien und bequemen Sitz.

Die Bügel sind in der Länge und Neigung verstellbar.

Eine Brille mit einem großem Abdeckungsbereich, weitem Sichtfeld und bestechender Optik. Brillengestell in schwarz/orange.

Ausführung der Scheibe		grau	
		Gr.-Nr.	003
H7246...	Stückpreis	€	12,00



### uvex Vollsichtschutzbrille DIN EN 166 Modell Ultrasonic

Vollsichtbrille, auch als Überbrille geeignet, zwei unterschiedliche Materialien (Hartkomponente/Weichkomponente) bereitet selbst dauerhaftes Tragen keine Druckprobleme, innen dauerhaft beschlagfrei und außen extrem kratzfest.

Modell		Ultrasonic	
	Gr.-Nr.		001
H7247...	Stückpreis	€	15,40



### Gas-Schutzbrille DIN EN 166 1 5-SN

Vollsichtbrille, beständig gegen Chemikalien, gas- und staubdicht. Aus hautfreundlichem Gummi, Scheiben beschlagfrei und kratzfest. Bequemer und druckfreier Sitz. 99,99 % UV-Schutz.

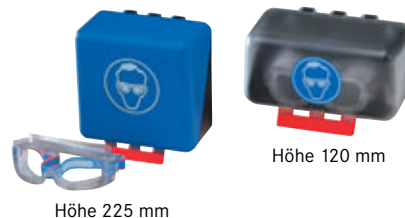
Glasscheibe		farblos	
	Gr.-Nr.		001
H7250...	Stückpreis	€	44,00



### Schutzbrillen-Boxen

mit Symbol für "Augenschutz tragen".

Abmessungen		mm	236 x 120 x 120	236 x 225 x 125
	Gr.-Nr.		120	225
H7260...	blau	Stückpreis	€ 11,80	27,10
H7261...	transparent	Stückpreis	€ 14,30	31,40



### Schweißer-Handschuttschild DIN EN 175

mit auswechselbarem Innenfenster 90 x 110 mm aus ATHERMAL-Glas DIN 9 A und Vorsatzglas farblos.

Material		Polyester, glasfaserverstärkt	
	Gr.-Nr.		001
H7270...	Stückpreis	€	18,90



### Schweißer-Handschuttschild DIN EN 175 mit Freisichtfenster

Freisicht durch Hebeldruck, mit auswechselbarem Innenfenster aus ATHERMAL-Glas DIN 9 A und Vorsatzglas farblos 90 x 110 mm. Freisichtfenster aus Vorsatzglas farblos 40 x 110 mm.

Material		Polyester, glasfaserverstärkt	
	Gr.-Nr.		001
H7271...	Stückpreis	€	22,30



### Schweißer-Kopfschuttschild DIN EN 175

mit auswechselbarem Innenfenster 90 x 110 mm aus ATHERMAL-Glas DIN 9 A und Vorsatzglas farblos.

Material		Kunststoff, glasfaserverstärkt	
	Gr.-Nr.		001
H7272...	Stückpreis	€	22,60



## Ersatz-Vorsatzgläser (farblos) DIN EN 169

Glasgröße	mm	40 x 110	90 x 110
	Gr.-Nr.	040	090
<b>H7275...</b>	Stückpreis	€ 0,79	€ 0,82

**Mindestbestellmenge: 10 Stück je Abmessung**

## ATHERMAL-Gläser DIN EN 166/169

Glasgröße	mm	90 x 110				
Schutzstufen	DIN	9A1	10A1	11A1	12A1	13A1
	Gr.-Nr.	090	100	110	120	130
<b>H7276...</b>	Standard Stückpreis	€ 2,20	€ 2,20	€ 2,70	€ 2,70	€ 2,70
	Gr.-Nr.	190	200	210	220	230
<b>H7277...</b>	Spiegelglas Stückpreis	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90	€ 6,90

**Mindestbestellmenge: 10 Stück je Abmessung**

## Späneschutzschild

mit biegsamem Metallschlauch, Aluminiumfuß und Magnet, Scheibe aus PVC.

Maße der Scheibe	mm	200 x 300
Armlänge	mm	300
Haftfähigkeit	N	160
	Gr.-Nr.	200
<b>H7290...</b>	Späneschutzschild Stückpreis	€ 78,50
	Gr.-Nr.	200
<b>H7291...</b>	Ersatzscheiben Stückpreis	€ 15,50



## Späneschutzschilde

**Späneschutzscheiben** aus Acryl parabolisch geformt, mit Befestigungslöchern.

Gr.-Nr. 055 **Magnetfuß**

Haftkraft ca. 400 N, mit Schaft, Kugelgelenk und Scheibenhalter.

Maße der Scheiben	mm	200 x 250	250 x 300	300 x 400
	Gr.-Nr.	200	250	300
<b>H7295...</b>	Scheiben Stückpreis	€ 41,40	€ 58,10	€ 94,80
	Gr.-Nr.	055		
<b>H7296...</b>	Magnetfuß Stückpreis	€ 80,50		



Scheibe + Magnetfuß



**WERKZEUG-AKTUELL:**  
Alles rund um Ihren Betrieb

## uvex Gehörschutzstöpsel

Der komfortable Einweg-Gehörschutzstöpsel aus Schaumstoff. Hervorragende Dämmwerte und optimierte Rückstellzeiten zeichnen diesen Stöpsel besonders aus. Schnell und einfach einsetzbar durch "X"-Prägung, ergonomisch geformt und mit besonders hohem Tragekomfort. Mit einer geschlossenen Außenhaut, die das Eindringen von Fremdkörpern in der Oberfläche vermeidet.

**Packungseinheit:** 200 Paar (Paarweise verpackt)

Modell		<b>com4-fit</b>	<b>x-fit</b>
Farbe der Stöpsel		magenta	lemon
Kennschalldämmung, SNR	dB	33	37
	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>033</b>	<b>037</b>
<b>H7305...</b>	Packungspreis	€ <b>30,80</b>	€ <b>30,80</b>



Modell com4-fit



Modell x-fit

## uvex Gehörschutzspender und Gehörschutzstöpsel im Nachfüllbeutel

**Gr.-Nr. 001** Gehörschutzspender (leer)  
Zum Nachfüllen von uvex com4-fit (Gr.-Nr. 033) oder x-fit (Gr.-Nr. 037) Stöpsel im Nachfüllbeutel. Der neue uvex-Gehörschutzspender versorgt von zentraler Stelle aus, die einzelnen Produktionsbereiche kostengünstig mit Gehörschutz-Stöpseln. Eine Auffangschale verhindert das Herunterfallen der Stöpsel.

**Gr.-Nr. 033** Gehörschutzstöpsel com4-fit im Nachfüllbeutel. Packungsinhalt: 400 Stück

**Gr.-Nr. 037** Gehörschutzstöpsel x-fit im Nachfüllbeutel. Packungsinhalt: 400 Stück

	<b>Spender (leer)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>	
<b>H7306...</b>	Stückpreis	€	<b>44,00</b>	
Nachfüllpack		<b>com4-fit</b>	<b>x-fit</b>	
Kennschalldämmung, SNR	dB	33	37	
	<b>Gehörschutzstöpsel</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>033</b>	<b>037</b>
<b>H7306...</b>	Packungspreis	€	<b>29,70</b>	<b>29,70</b>



Spender



com4-fit



x-fit

## uvex Bügelgehörschutz x-cap

x-cap mit starrem Bügel. Komfortabler Sitz durch einzigartig oval geformte weiche Schaumstoffstöpsel. Gewicht nur 8 g.

	Kernschalldämmung, SNR-Wert	dB	<b>24</b>
	<b>Bügelgehörschutz</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>024</b>
<b>H7308...</b>	Stückpreis	€	<b>4,10</b>
	<b>Ersatzstöpsel (Pack à 5 Paar)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>500</b>
<b>H7308...</b>	Packungspreis	€	<b>4,10</b>



## uvex Bügelgehörschutz x-fold

x-fold mit faltbarem Bügel. Komfortabler Sitz durch einzigartig oval geformte weiche Schaumstoffstöpsel. Gewicht nur 8 g.

	Kernschalldämmung, SNR-Wert	dB	<b>24</b>
	<b>Bügelgehörschutz</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>124</b>
<b>H7308...</b>	Stückpreis	€	<b>4,40</b>
	<b>Ersatzstöpsel (Pack à 5 Paar)</b>	<b>Gr.-Nr.</b>	<b>500</b>
<b>H7308...</b>	Packungspreis	€	<b>4,10</b>





## Bügelgehörschutz

Leichter Bügelgehörschutzstöpsel aus ABS mit Stöpsel aus PU.  
Unter dem Kinn tragbarer Gehörschutz, für wechselnde Lärmbereiche.

<b>Bügelgehörschutz</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H7310...</b>	Stückpreis	€	<b>4,20</b>
<b>Ersatzstöpsel 3 Paar pro Box</b>		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H7311...</b>	Packungspreis	€	<b>7,30</b>



## uvex Gehörschutzstöpsel – Whisper

mit Kordel in Kunststoffbox, wiederverwendbar.

Schnell verfügbar und immer griffbereit, SNR 23 dB.

Die UVEX Gehörschutzbox ist klein genug um in der Hosentasche Platz zu finden und stabil genug um Gehörschutzstöpsel aller Art vor Schaden zu bewahren.

		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H7312...</b>	Stückpreis	€	<b>1,80</b>



## Bilsom<sup>®</sup> TECHNOLOGY Gehörschutzstöpsel BILSOM 303

Einweg-Gehörschutzstöpsel mit optimaler Passform und hohem Tragekomfort.

**Packungseinheit:** 200 Paar (400 Stück)

Farbe		<b>gelb</b>	
Kernschalldämmung, SNR	dB	33	33
Größe		S	L
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b> <b>003</b>
<b>H7315...</b>	Packungspreis	€	<b>34,00</b> <b>34,00</b>



## HOWARD LEIGHT<sup>®</sup> Gehörschutzstöpsel Laser Lite

Einweg-Gehörschutzstöpsel mit optimaler Passform und hohem Tragekomfort.

**Packungseinheit:** 500 Paar (1000 Stück)

Farbe		<b>rot/gelb</b>	
Kernschalldämmung, SNR	dB	35	
Größe		L	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>003</b>
<b>H7317...</b>	Packungspreis	€	<b>72,30</b>



## HOWARD LEIGHT<sup>®</sup> Gehörschutzstöpsel MAX LITE

Einweg-Gehörschutzstöpsel mit optimaler Passform und hohem Tragekomfort.

**Packungseinheit:** 500 Paar (1000 Stück)

Farbe		<b>rot</b>	
Kernschalldämmung, SNR	dB	37	
Größe		L	
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>003</b>
<b>H7318...</b>	Packungspreis	€	<b>84,60</b>



### Gehörschutzspender

leer, mit Wandhalter und Tischfuß, Füllvolumen 400 Stück. Passend für Stöpsel H7315 bis H7318.

		Gr.-Nr.	001
H7319...	Stückpreis	€	30,20



### ARTILUX SWISS SAFETY Kapselgehörschutz

Äußerst komfortable, optimal dämmende Gehörschutzkapsel. Bügel verstellbar für perfekten Sitz.

Kernschalldämmung, SNR-Wert	dB	28	
Farbe		blau / schwarz	
	Gr.-Nr.	028	
H7323...	Stückpreis	€	17,30



### Bilsom TECHNOLOGY Kapselgehörschutz

Äußerst komfortable, optimal dämmende Gehörschutzkapseln. Bügel verstellbar für perfekten Sitz.

Kernschalldämmung, SNR-Wert	dB	30	
Farbe		blau	
	Gr.-Nr.	030	
H7323...	Stückpreis	€	18,30



### uvex Kapselgehörschutz uvex 1

Kapsel uvex 1 Besonders leichte und metallfreie Kapsel. Bügel lässt sich stufenlos und bequem positionieren. Schwache Dämmleistung.

Kernschalldämmung, SNR-W	dB	21	
Farbe		blau/schwarz	
	Gr.-Nr.	021	
H7325...	Stückpreis	€	13,70



### uvex Kapselgehörschutz uvex 2

Kapsel uvex 2 Faltbar, mit hochwertigem Stahlbügel und Zweipunktaufhängung. Hoher Tragekomfort für Langzeiteinsatz. Mittlere Dämmleistung.

Kernschalldämmung, SNR-W	dB	27	
Farbe		blau/schwarz	
	Gr.-Nr.	027	
H7325...	Stückpreis	€	30,80



## uvex Kapselgehörschutz uvex 3

**Kapsel uvex 3** faltbar, mit hochwertigem Stahlbügel und Zweipunktaufhängung. Hoher Tragekomfort für Langzeiteinsatz. Hohe Dämmleistung.

Kenschalldämmung, SNR-W	dB	31
Farbe		blau/schwarz
	Gr.-Nr.	031
<b>H7325...</b>	Stückpreis	€ 34,60



## uvex Kapselgehörschutz uvex

**Kapsel uvex** faltbar, mit hochwertigem Stahlbügel und Zweipunktaufhängung. Optimaler Tragekomfort. Höchste Dämmleistung durch runde Kapseln, die perfekt am Ohr anliegen

Kenschalldämmung, SNR-W	dB	37
Farbe		blau/schwarz
	Gr.-Nr.	037
<b>H7325...</b>	Stückpreis	€ 38,50



## Gehörschutz-Boxen

Mit Symbol für "Gehörschutz tragen".

Abmessungen	mm	236 x 120 x 120	236 x 225 x 125
<b>H7340...</b>	blau	Gr.-Nr. 120	225
	Stückpreis	€ 11,80	27,10
<b>H7341...</b>	transparent	Gr.-Nr. 120	225
	Stückpreis	€ 14,50	31,80



## uvex Arbeitsschutzhelme DIN EN 397

**Leichte Helmschale aus Polyethylen für hohen Tragkomfort.**

Mit einzigartiger Belüftung – Großflächige Belüftungszonen auf der Vorder- und Hinterseite sorgen für eine hervorragende Frischluftzirkulation.

Sie sind individuell regulierbar und auch komplett verschließbar.

Mit stromlinienförmigen Spoilern habt sich der airwing deutlich von Standardformen ab und überzeugt zudem durch sein besonders leichtes Gewicht.

Helmgröße nach DIN EN 397	51-61 cm	
Gewicht	363 g	
Farbe	<b>H7350...</b>	
	Gr.-Nr.	Stückpreis €
weiß	101	10,50
gelb	102	10,50
orange	103	10,50
rot	104	10,50
grün	105	10,50
blau	106	10,50



## uvex Gesichtsschutzschirm DIN EN 166

für **UVEX Arbeitsschutzhelme Nr. H7350.**

Die robusten und extrem leichten Visiere verfügen über einen Adapter zur Montage in die seitlichen Helm-Slots.

Eine längenverstellbare Adapterschiene sorgt für eine Anpassung an den jeweiligen Helmschirm.

Material: CA kratzfest und beschlagfrei

<b>H7351...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
		€	24,40





### Transparentes Kopfschutzschild

Ohne Schutzhelm tragbar. Aufklappbar, mittels Drehknopf verstellbar auf den Kopfumfang. Mit farblosem, beschlagfreiem Schild 345 x 200 mm plus Kinnschutz.

<b>H7353...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
	€		<b>31,00</b>



### Haarnetz mit Schild

Das dehnbare Material passt sich jeder Kopfgröße an.

Farbe: blau

<b>H7355...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
	€		<b>8,40</b>

**Mindestbestellmenge: 5 Stück.**



### Mütze mit Hartschalen-Einlage

mit Anstoßkappe nach DIN EN 812. Einheitsgröße, verstellbar.

Farbe: jeansblau

<b>H7360...</b>	Stückpreis	Gr.-Nr.	001
	€		<b>13,70</b>



### Mundschutz

50 Stück im Karton.

<b>H7370...</b>	Packungspreis	Gr.-Nr.	001
	€		<b>9,80</b>



### Feinstaubfiltermasken DIN EN 149

schützen gegen feste und flüssige Partikel von allen Feinstäuben bis zum nachstehenden Wert des jeweils gültigen MAK- bzw. TRK-Wertes

Klasse FFP 1 bis zum 4-fachen des MAK- bzw. TRK-Wertes

Klasse FFP 2 bis zum 10-fachen des MAK- bzw. TRK-Wertes

Klasse FFP 2 mit Ventil bis zum 10-fachen des MAK- bzw. TRK-Wertes

Klasse FFP 3 mit Ventil bis zum 30-fachen des MAK- bzw. TRK-Wertes

Klasse		FFP 1	FFP 2	FFP 2 mit Ventil	FFP 3 mit Ventil
Packungseinheit	Stück	20	20	10	5
	Gr.-Nr.	001	002	020	030
<b>H7372...</b>	Packungspreis	€ <b>16,30</b>	<b>17,90</b>	<b>14,10</b>	<b>21,20</b>





### filtrierende Halbmaske Mandil FFP1 DIN EN 149

geringes Gewicht, geringe Atemwiderstände, hoher Tragekomfort. Der Vorgeformte und gefütterte Nasenbereich mit flexiblem Bügel ermöglicht hautsympathischen und dichten Sitz. **Mandil FFP 1** Schutz gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes.

Klasse			<b>FFP 1</b>
Typ			Formmaske
Packungsinhalt		Stück	12
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>001</b>
<b>H7386...</b>	Packungspreis	€	<b>11,40</b>



### filtrierende Halbmaske Mandil FFP2/V DIN EN 149

geringes Gewicht, geringe Atemwiderstände, hoher Tragekomfort. Der Vorgeformte und gefütterte Nasenbereich mit flexiblem Bügel ermöglicht hautsympathischen und dichten Sitz. **Mandil FFP 2/V** mit Cool Down Ausatemventil. Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikel bis zum 10-fachen des Grenzwertes.

Klasse			<b>FFP 2 mit Ventil</b>
Typ			Formmaske
Packungsinhalt		Stück	12
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>002</b>
<b>H7386...</b>	Packungspreis	€	<b>27,70</b>



### filtrierende Halbmaske Mandil FFP3/V DIN EN 149

geringes Gewicht, geringe Atemwiderstände, hoher Tragekomfort. Der Vorgeformte und gefütterte Nasenbereich mit flexiblem Bügel ermöglicht hautsympathischen und dichten Sitz. **Mandil FFP 3/V** mit Cool Down Ausatemventil. Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes.

Klasse			<b>FFP 3</b>
Typ			Formmaske
Packungsinhalt		Stück	5
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>003</b>
<b>H7386...</b>	Packungspreis	€	<b>31,80</b>



### filtrierende Halbmaske Mandil FFP3/Combi/V DIN EN 149

geringes Gewicht, geringe Atemwiderstände, hoher Tragekomfort. Der Vorgeformte und gefütterte Nasenbereich mit flexiblem Bügel ermöglicht hautsympathischen und dichten Sitz. **Mandil FFP 3/Combi/V** mit Cool Down Ausatemventil und eingearbeiteter Aktivkohleschicht. Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel wie Schweißrauch und Farnebel bis zum 30-fachen des Grenzwertes.

Klasse			<b>FFP 3 mit Ventil</b>
Typ			Formmaske
Packungsinhalt		Stück	5
		<b>Gr.-Nr.</b>	<b>103</b>
<b>H7386...</b>	Packungspreis	€	<b>38,10</b>



**WERKZEUG-AKTUELL:**  
Alles rund um Ihren Betrieb

Schutzklassen für Sicherheitsschuhe

<p><b>S 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antistatische Eigenschaften</li> <li>• Stoßdämpfung im Fersenteil</li> <li>• geschlossenes Fersenteil</li> <li>• ölbeständige Sohle</li> <li>• hauptsächlich für den Gebrauch indoor</li> </ul>	<p><b>S 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antistatische Eigenschaften</li> <li>• Stoßdämpfung im Fersenteil</li> <li>• geschlossenes Fersenteil</li> <li>• ölbeständige Sohle</li> <li>• Wasserdurchdringung 0 g/ 60 min Wasseraufsaugung 30% / 60 min</li> <li>• hauptsächlich für den Gebrauch outdoor</li> </ul>	<p><b>S 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antistatische Eigenschaften</li> <li>• Stoßdämpfung im Fersenteil</li> <li>• geschlossenes Fersenteil</li> <li>• ölbeständige Sohle</li> <li>• Wasserdurchdringung 0 g/ 60 min Wasseraufsaugung 30% / 60 min</li> <li>• Profilsohle oder Grobstollenprofil</li> <li>• durchtrittsicherer Unterbau</li> <li>• hauptsächlich für die Bauindustrie</li> </ul>
--	--	---

**OTTER** Sicherheitssandale S1 DIN EN ISO 20345

OTTER Sicherheitsschuhe werden nach höchstem Qualitätsstandat gefertigt. Alle Typen sind mit Stahl-Zehenkappen ausgestattet.

**Sicherheitssandale S1** mit bester Belüftung. Obermaterial Nubukleder/ Veloursleder. Textilfutter, Faservlies-Brandsohle, ganze Einlegesohle, ESD-Ausstattung. TPU-PU Sohle dämpft Stöße und Vibratoren über die gesamte Lauffläche, abriebfest, rutschhemmend, öl- und benzinresistent.



Größe		39	40	41	42	43	44	45	46
	Gr.-Nr.	039	040	041	042	043	044	045	046
<b>H7750...</b>	Paarpreis	€ 71,70	71,70	71,70	71,70	71,70	71,70	71,70	71,70

**OTTER** Halbschuhe S2 DIN EN ISO 20345

OTTER Sicherheitsschuhe werden nach höchstem Qualitätsstandat gefertigt. Alle Typen sind mit Stahl-Zehenkappen ausgestattet.

**Halbschuh S 2** mit bester Belüftung. Obermaterial Scarpaleder. Höchster Tragekomfort. Textilfutter, Faservlies-Brandsohle, ganze Einlegesohle, ESD-Ausstattung. TPU-PU Sohle dämpft Stöße und Vibratoren über die gesamte Lauffläche, abriebfest, rutschhemmend, öl- und benzinresistent.



Größe		39	40	41	42	43	44	45	46
	Gr.-Nr.	039	040	041	042	043	044	045	046
<b>H7752...</b>	Paarpreis	€ 71,70	71,70	71,70	71,70	71,70	71,70	71,70	71,70

**OTTER** Sicherheitshalbschuhe S1 DIN EN ISO 20345

OTTER Sicherheitsschuhe werden nach höchstem Qualitätsstandat gefertigt. Alle Typen sind mit Stahl-Zehenkappen ausgestattet.

**Sicherheitshalbschuh S 1** mit Sportlicher Optik und größter Atmungsaktivität. Obermaterial atmungsaktives Textil und Veloursleder. Vita-Tex Funktionsfutter. Faservlies-Brandsohle, ganze Einlegesohle, Vibram Nitril/PU Sohle, rutschhemmend, abriebfest, öl und benzinresistent. PU-Zwischensohle.



Größe		39	40	41	42	43	44	45	46
	Gr.-Nr.	039	040	041	042	043	044	045	046
<b>H7754...</b>	Paarpreis	€ 94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20	94,20