
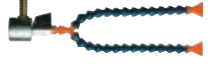



Dílenské potřeby

	Jednostranné klíče, stavitelné klíče	70-2		Skřípcové a upínací kleště	70-56
	Oboustranné klíče, očkové klíče	70-3		Kleště na pojistné kroužky a elektronické kleště	70-57
	Klíče s ozubem	70-7		Odizolovací kleště, dutinky	70-58
	Šestihranné zahnuté šroubováky	70-8		Sekáčky, důlčiky a průbojníky	70-59
	Zahnuté šroubováky TORX	70-12		Kladiva	70-62
	Šroubováky s rukojetí T	70-13		CNC značkovač	70-66
	Šroubováky s praporkovou rukojetí	70-14		Typy ocelí a ruční razidla	70-67
	Šroubováky	70-16		Gravírovací a popisovací přístroje	70-69
	Šroubováky v ručním zaklapávacím držáku	70-22		Svěráky	70-71
	Držáky bitů a vložky	70-23		Stahováky	70-72
	Multi zástrčné klíče Gripper 	70-29		Hlavy ryhovaných šroubů	70-75
	Trubkové zástrčné klíče	70-29		Maziva	70-76
	Zástrčné klíče a vložky	70-30		Orysovací tekutina	70-76
	Momentový šroubovák	70-36		Koncentrát chladicího maziva, řezný olej a pasta na řezání závitů	70-77
	Momentový klíč	70-41		Lepidla	70-78
	Nástrčné nástroje	70-44		PIG-Repair-Putty	70-79
	Nože a řezací nože	70-46		Prostředky pro péči	70-80
	Kleště a VDE kleště	70-49		Čistící prostředky	70-82
	Kleště na vodní čerpadla	70-50		Maziva	70-83



	Olejničky a průmyslové oleje	70-84
	Mazací lis s ruční páčkou	70-85
	Role úklidových utěrek a čistící utěrky	70-86
	Kufry na nářadí a zámky	70-87
	Nástroje na srážení hran a škrabadla	70-88
	Sady na srážení hran	70-94
	Baterie	70-98
	Kapesní svítilny	70-99
	Profesionální zaklapávací lampa	 70-100
	Profesionální dílenská lampa	 70-100
	Lampa pro pracovní prostory	70-101
	Systém přivádění chladicí kapaliny	70-104
	Vysokotlaké trysky chladicí kapaliny	 70-106
	Tryska studeného vzduchu	70-107
	CNC čistící nástroje	70-108
	Háčky na odstraňování třísek Magnetické sběrače třísek	70-109
	Nohy strojů	70-110
	Tlumicí podložka	70-113

	Pily na kov, listy pro ruční a děrovací pily	70-114
	Pneumatické tyčové brusky	70-116
	Tyčové brusky s uzamykacím knoflíkem	 70-116
	Pneumatické ofukovací pistole	70-119
	Plastové pistole	 70-120
	Pneumatické příslušenství	70-122
	Děrovací pily	70-125
	Vrtací kladiva a stroje	70-125
	Dobíjecí šroubováky	70-127
	Úhlové a rovné brusky	70-129
	Dobíjecí rovné brusky	70-130
	Magnetické jádrové vrtačky	70-131
	Přístroj na srážení hran	70-132
	Lišta se zásuvkami a krabice	70-132
	Stolní stroje a brusky	70-133
	Sloupová vrtačka	 70-133
	Normované díly	70-135

**70**

Jednostranný klíč

DIN 894

- Nastavení čelisti 15°, stabilní rukojeť, zápustkový výkovek
- Do velikosti 75 mm = černá
Do velikosti 80 mm = ocelově šedá



Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6	75	700160 0006	1,29
7	80	700160 0007	1,33
8	95	700160 0008	1,33
9	100	700160 0009	1,43
10	105	700160 0010	1,37
12	125	700160 0012	1,66
13	135	700160 0013	1,66
14	140	700160 0014	1,66
15	147	700160 0015	1,89
17	151	700160 0017	1,59
19	170	700160 0019	1,95
22	195	700160 0022	2,46

7101

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
24	215	700160 0024	3,17
25	230	700160 0025	4,62
27	240	700160 0027	3,63
30	260	700160 0030	4,47
32	275	700160 0032	4,81
36	305	700160 0036	6,25
41	340	700160 0041	7,85
46	380	700160 0046	9,15
50	410	700160 0050	12,15
55	440	700160 0055	13,90
60	477	700160 0060	24,90
65	510	700160 0065	29,90

7101

Stavitelný klíč DIN 3117A

DIN 3117A

- **Nastavitelný**
- Švédský model, nastavení čelisti 15°
- Kladka s levým chodem
- Materiál: Chrom-vanadiová ocel, fosfátováno, broušená hlava

Fosfátováno

max. přívodní otvor mm	L mm	Objednací číslo	€
19	150	700165 0020	11,20
24	200	700165 0025	13,20
29	250	700165 0030	16,60
33,5	300	700165 0036	22,10
45	375	700165 0043	37,90

7101



70

ATORN® Stavitelný klíč

- **Nastavitelný**
- Nastavení čelisti 15°

Standardní provedení

- **Materiál:** Chrom-vanadiová ocel, černěná nebo pochromovaná

max. přívodní otvor mm	L mm	černěný		pochromovaný	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
19	150	700166 0006	9,25	700167 0006	9,80
24	200	700166 0008	12,10	700167 0008	12,90
29	250	700166 0010	15,40	700167 0010	16,40
33	300	700166 0012	22,40	700167 0012	23,10
45	375	700166 0015	35,40	700167 0015	37,70
55	450	700166 0018	61,50	700167 0018	65,50
60	600			700167 0024	122,50
62	600	700166 0024	115,-		

7102

7102



ATORN® Oboustranný otevřený klíč

DIN 3110
ISO 10102

- Nastavení čelisti 15°
- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno
- Štíhlé konstrukční provedení

Oboustranný otevřený klíč, jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednáací číslo	€
6 x 7	125	700120 0607	2,87
8 x 9	142	700120 0809	2,98
8 x 10	142	700120 0810	3,25
10 x 11	157	700120 1011	3,30
10 x 13	170	700120 1013	4,04
11 x 13	175	700120 1113	4,36
12 x 13	175	700120 1213	3,72
12 x 14	175	700120 1214	4,31
13 x 14	188	700120 1314	4,36
13 x 15	188	700120 1315	4,58
14 x 15	188	700120 1415	4,80

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednáací číslo	€
13 x 17	205	700120 1317	4,16
14 x 17	205	700120 1417	4,80
16 x 17	205	700120 1617	4,48
16 x 18	205	700120 1618	5,55
17 x 19	222	700120 1719	5,75
18 x 19	222	700120 1819	5,55
19 x 22	233	700120 1922	6,15
19 x 24	249	700120 1924	7,45
20 x 22	233	700120 2022	5,95
21 x 23	249	700120 2123	6,40
22 x 24	249	700120 2224	7,25

7102



700120 1617

Velikost klíče mm	L mm	Objednáací číslo	€
24 x 26	266	700120 2426	8,30
24 x 27	266	700120 2427	8,30
25 x 28	282	700120 2528	10,25
27 x 30	282	700120 2730	11,75
27 x 32	305	700120 2732	11,75
30 x 32	305	700120 3032	11,75
30 x 36	320	700120 3036	18,50
32 x 36	320	700120 3236	18,50
36 x 41	360	700120 3641	23,90
41 x 46	405	700120 4146	36,-

7102

Sady oboustranných otevřených klíčů, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednáací číslo	€
7 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19	700125 0007	29,30
8 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	700125 0008	32,40
10 dílů	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	700125 0010	49,-
12 dílů	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	700125 0012	62,50

7102



700125 0008

STAHLWILLE® Oboustranný otevřený klíč

DIN 3110
ISO 10102

- Typický dvojitý T-profil Stahlwille má vysokou pevnost v ohybu a malou hmotnost
- Povrchová úprava Stahlwille má na omak příjemný povrch
- Tenčí než běžné kroužky, tak umožňuje pracovat v nejužších místech
- Ocel Alloy legovaná chromem, pochromovaná

Oboustranný otevřený klíč, jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednáací číslo	€
4,5 x 5	100	700130 0405	5,75
5,5 x 7	120	700130 0507	5,20
6 x 7	120	700130 0607	4,25
7 x 8	140	700130 0708	5,65
8 x 9	140	700130 0809	4,60
8 x 10	140	700130 0810	5,20
10 x 11	155	700130 1011	4,75
10 x 12	170	700130 1012	6,25
10 x 13	170	700130 1013	6,35
11 x 13	170	700130 1113	7,-
12 x 13	170	700130 1213	5,65
12 x 14	170	700130 1214	6,75
13 x 14	190	700130 1314	6,90

7168

Velikost klíče mm	L mm	Objednáací číslo	€
13 x 15	190	700130 1315	7,25
13 x 17	205	700130 1317	7,45
14 x 15	190	700130 1415	6,15
14 x 17	205	700130 1417	7,60
16 x 17	205	700130 1617	6,55
16 x 18	220	700130 1618	8,35
17 x 19	220	700130 1719	8,05
18 x 19	220	700130 1819	7,90
18 x 21	235	700130 1821	10,45
19 x 22	235	700130 1922	9,45
20 x 22	235	700130 2022	9,10
21 x 23	250	700130 2123	10,10
21 x 24	250	700130 2124	12,25

7168



Velikost klíče mm	L mm	Objednáací číslo	€
22 x 24	250	700130 2224	10,70
24 x 26	270	700130 2426	12,80
24 x 27	280	700130 2427	12,25
25 x 28	285	700130 2528	14,95
27 x 30	300	700130 2730	17,90
27 x 32	300	700130 2732	17,90
30 x 32	300	700130 3032	17,20
30 x 34	300	700130 3034	19,80
32 x 36	325	700130 3236	31,10
34 x 36	325	700130 3436	33,80
36 x 41	425	700130 3641	41,30
41 x 46	425	700130 4146	55,50

7168

Sady oboustranných klíčů, ve vinylovém pouzdře

Obsah	Velikost klíče mm	Objednáací číslo	€
8 dílů, ve vinylovém pouzdře	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22	700132 0008	44,-
9 dílů v kartonu	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 24	700132 0009	55,-
10 dílů, ve vinylovém pouzdře	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	700132 0010	70,50
12 dílů, ve vinylovém pouzdře	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	700132 0012	93,-
7 dílů, ve vinylovém pouzdře	1/4"x5/16" / 3/8"x7/16" / 1/2"x9/16" / 5/8"x3/4" / 11/16"x13/16" / 7/8"x15/16" / 11/8"x15/16"	700132 1007	63,50
11 dílů, ve vinylovém pouzdře	1/4"x5/16" / 3/8"x7/16" / 1/2"x9/16" / 9/16"x5/8" / 19/32"x11/16" / 5/8"x3/4" / 11/16"x13/16" / 3/4"x7/8" / 25/32"x13/16" / 7/8"x15/16" / 11/8"x15/16"	700132 1011	99,-

7168



70

ATORN® Očkoplochý klíč (strana s očkem v úhlu 15°)DIN
3113AISO
3318

- Dvanáctihřanný klíč s očkem s profilem Energy
- Strana s očkem v úhlu 15°
- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno
- **Profil Energy** se hodí také na šrouby mimo toleranční rozsah, uvolňuje také poškozené hlavy šroubů, šetří šrouby, vysoký přenos síly

Očkoplochý klíč, jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6	100	700501 0006	4,26
7	110	700501 0007	4,26
8	120	700501 0008	4,31
9	130	700501 0009	4,80
10	140	700501 0010	4,85
11	150	700501 0011	5,-
12	160	700501 0012	5,75

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
13	170	700501 0013	5,75
14	180	700501 0014	6,15
15	190	700501 0015	6,60
16	190	700501 0016	6,80
17	210	700501 0017	7,05
18	210	700501 0018	7,85
19	230	700501 0019	8,10

7102



700501 0017

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
20	230	700501 0020	9,35
21	260	700501 0021	9,55
22	260	700501 0022	10,65
24	280	700501 0024	12,35
27	310	700501 0027	14,25
30	340	700501 0030	16,60
32	360	700501 0032	18,30

7102

Sady očkoplochých klíčů, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8 dílů	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	700505 0008	39,20
12 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700505 0012	63,-
12 dílů	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700505 0112	104,-
17 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	700505 0017	102,-
17 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24	700505 0117	106,-

7102



700505 0008

ATORN® Očkoplochý klíč (strana s očkem zalomená)DIN
3113BISO
3318

- Dvanáctihřanný klíč s očkem s profilem Energy
- Strana s očkem zalomená
- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno
- **Profil Energy** se hodí také na šrouby mimo toleranční rozsah, uvolňuje také poškozené hlavy šroubů, šetří šrouby, vysoký přenos síly

Očkoplochý klíč, jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6	100	700507 0006	5,80
7	110	700507 0007	5,80
8	120	700507 0008	5,80
9	130	700507 0009	6,65
10	140	700507 0010	6,25
11	150	700507 0011	6,85
12	160	700507 0012	7,35
13	170	700507 0013	7,75

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
14	180	700507 0014	8,15
15	190	700507 0015	8,85
16	190	700507 0016	9,45
17	210	700507 0017	9,65
18	210	700507 0018	10,95
19	230	700507 0019	11,40
20	230	700507 0020	11,85
21	260	700507 0021	12,90

7102



700507 0017

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
22	260	700507 0022	13,80
24	280	700507 0024	16,10
27	310	700507 0027	18,10
30	340	700507 0030	21,70
32	360	700507 0032	23,70
36	360	700507 0036	39,20

7102

Sady očkoplochých klíčů, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8 dílů	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	700508 0008	62,50
12 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700508 0012	92,50
12 dílů	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700508 0112	147,-

7102



700508 0008

STAHLWILLE® Očkoplochý klíč

DIN
3113AISO
7738

- Typický dvojitý T-profil Stahlwille má vysokou pevnost v ohybu a malou hmotnost
- Povrchová úprava Stahlwille má na omak příjemný povrch
- Tenčí než běžné kroužky, tak umožňují pracovat v nejužších místech
- Ocel Alloy legovaná chromem, pochromovaná

Očkoplochý klíč, jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
5,5	100	700520 0055	7,45
6	105	700520 0060	6,70
7	110	700520 0070	6,55
8	115	700520 0080	6,50
9	120	700520 0090	7,40
10	125	700520 0100	7,35
11	135	700520 0110	7,95
12	140	700520 0120	8,35
13	160	700520 0130	9,-
14	165	700520 0140	9,10
15	170	700520 0150	10,70
16	180	700520 0160	11,70

7168

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
17	190	700520 0170	11,95
18	200	700520 0180	13,40
19	230	700520 0190	14,05
20	230	700520 0200	16,60
21	260	700520 0210	17,30
22	260	700520 0220	17,30
23	280	700520 0230	22,80
24	280	700520 0240	19,30
25	300	700520 0250	24,60
26	300	700520 0260	24,80
27	300	700520 0270	24,-
28	320	700520 0280	30,-

7168



Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
29	330	700520 0290	32,-
30	330	700520 0300	29,50
32	360	700520 0310	31,60
34	450	700520 0340	46,40
36	460	700520 0360	56,50
38	480	700520 0380	70,-
41	480	700520 0410	70,-
46	500	700520 0460	97,-
50	530	700520 0500	128,-
55	560	700520 0550	158,-
60	590	700520 0600	210,-

7168

Sady očkoplochých klíčů, ve vinylovém pouzdře

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
6 dílů, ve vinylovém pouzdře	7 / 8 / 10 / 13 / 17 / 19	700522 0006	49,90
9 dílů, ve vinylovém pouzdře	9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22	700522 0009	83,-
10 dílů v kartonu	8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19	700522 0010	89,-
11 dílů, ve vinylovém pouzdře	8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22	700522 0011	98,50
15 dílů, ve vinylovém pouzdře	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	700522 0015	187,-
16 dílů v kartonu	7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24	700522 0016	160,-
17 dílů, ve vinylovém pouzdře	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22	700522 0017	164,-
26 dílů v kartonu	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	700522 0026	380,-

7168



ATORN® Oboustranný očkový klíč

DIN
838ISO
1085

- Dvanáctihranný klíč s očkem s profilem Energy, zalomený o 15°
- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno
- **Profil Energy**
se hodí také na šrouby mimo toleranční rozsah,
uvolňuje také poškozené hlavy šroubů,
šetrí šrouby, vysoký přenos síly

Oboustranný očkový klíč, jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6 x 7	178	701005 0607	5,80
8 x 9	195	701005 0809	6,05
8 x 10	195	701005 0810	7,10
10 x 11	200	701005 1011	6,65
10 x 13	220	701005 1013	7,95
12 x 13	220	701005 1213	7,35
12 x 14	220	701005 1214	8,15
13 x 14	220	701005 1314	8,35
13 x 15	225	701005 1315	8,65

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
13 x 17	250	701005 1317	8,85
14 x 15	235	701005 1415	7,75
14 x 17	250	701005 1417	8,85
16 x 17	250	701005 1617	8,35
16 x 18	250	701005 1618	9,90
17 x 19	285	701005 1719	9,45
18 x 19	285	701005 1819	9,25
19 x 22	300	701005 1922	12,05
19 x 24	320	701005 1924	14,65

7102



701005 1617

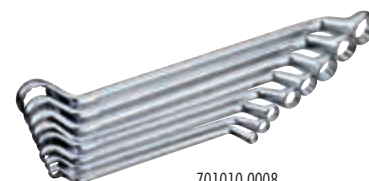
Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
20 x 22	300	701005 2022	11,20
22 x 24	320	701005 2224	14,20
24 x 26	330	701005 2426	15,90
24 x 27	330	701005 2427	14,40
25 x 28	345	701005 2528	16,50
27 x 32	360	701005 2732	18,90
30 x 32	360	701005 3032	18,10
36 x 41	450	701005 3641	37,40

7102

Sady oboustranných očkových klíčů, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	701010 0008	61,50
10 dílů	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	701010 0010	88,50
12 dílů	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	701010 0012	109,-

7102



701010 0008



70

ATORN® Ráčnový očkoplochý klíč

- Ráčna se 72 zuby, úhlová rozteč 5°
- Materiál: Chrom-vanadiová ocel, pochromováno
- **Pozor: Neutahujte stranou s očkem**

Rovné provedení, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8	700110 0008	10,25	14	700110 0014	12,80	21	700110 0021	21,10
9	700110 0009	10,25	15	700110 0015	13,30	22	700110 0022	21,70
10	700110 0010	10,45	16	700110 0016	13,90	24	700110 0024	26,60
11	700110 0011	10,65	17	700110 0017	14,80	27	700110 0027	30,50
12	700110 0012	11,10	18	700110 0018	15,40	30	700110 0030	36,10
13	700110 0013	11,50	19	700110 0019	16,10	32	700110 0032	40,20
7102			7102			7102		

Rovné provedení, sada

Popis	Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
ve vinylovém pouzdře	5 dílů	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700110 1005	63,-
7102				

Přepínatelný, strana s očkem v úhlu 15°, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8	700111 0008	15,-	12	700111 0012	17,40	16	700111 0016	21,50
9	700111 0009	15,20	13	700111 0013	17,60	17	700111 0017	22,60
10	700111 0010	15,90	14	700111 0014	19,70	18	700111 0018	24,60
11	700111 0011	16,50	15	700111 0015	20,50	19	700111 0019	25,-
7102			7102			7102		

Přepínatelný, strana s očkem v úhlu 15°, sada

Popis	Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
ve vinylovém pouzdře	5 dílů	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700111 1005	95,50
7102				

S pohyblivou kloubovou hlavou, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8	700112 0008	16,70	12	700112 0012	18,70	16	700112 0016	23,-
9	700112 0009	16,90	13	700112 0013	19,10	17	700112 0017	23,50
10	700112 0010	17,40	14	700112 0014	20,-	18	700112 0018	24,60
11	700112 0011	18,10	15	700112 0015	20,90	19	700112 0019	25,80
7102			7102			7102		

S pohyblivou kloubovou hlavou, sada

Popis	Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
ve vinylovém pouzdře	5 dílů	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700112 1005	111,-
7102				

Oboustranná funkce ráčny, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8	700115 0108	13,50	17	700115 0117	20,-
10	700115 0110	13,90	19	700115 0119	21,30
13	700115 0113	15,90	7102		
7102					

Oboustranná funkce ráčny, sada

Popis	Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
v pytli	5 dílů	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700115 0205	93,50
7102				



ATORN® Adaptér pro ráčnový očkoplochý klíč

- Vhodný pro rovná provedení a s pohyblivou kloubovou hlavou

Adaptér	vhodné pro velikost klíče mm	Objednací číslo	€
1/4" bity šestihran	10	700113 0001	8,70
1/4" ořechy čtyřhran	10	700113 0002	2,55
3/8" ořechy čtyřhran	13	700113 0003	10,45
1/2" ořechy čtyřhran	19	700113 0004	11,75
7102			



AMF HÁKOVÉ KLÍČE

DIN 1810A

DIN 1810B

- Speciální ocel, kalená a černěná
- * ne podle DIN

S vyfrézovaným nosem, pro matice se zářezy DIN 1804

- DIN 1810A

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Síla mm	Objednávací číslo	€
16 - 20	110	3	701550 0020	4,72
25 - 28	136	4	701550 0028	4,96
30 - 32	136	4	701550 0032	4,99
34 - 36	170	5	701550 0036	5,92
40 - 42	170	5	701550 0042	5,86
45 - 50	206	6	701550 0050	6,82

4159

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Síla mm	Objednávací číslo	€
52 - 55	206	6	701550 0055	6,98
58 - 62	240	7	701550 0062	10,30
68 - 75	240	7	701550 0075	10,20
80 - 90	280	8	701550 0090	13,80
95 - 100	280	8	701550 0100	13,90
110 - 115	335	10	701550 0115	24,25

4159



Velikost klíče mm	Celková délka mm	Síla mm	Objednávací číslo	€
120 - 130	335	10	701550 0130	24,25
135 - 145	385	10*	701550 0145	29,95
155 - 165	385	10*	701550 0165	29,95
180 - 195	470	10*	701550 0195	49,10

4159



S čepem pro matice s křížovým otvorem DIN 1816

- DIN 1810B

Velikost klíče mm	Průměr čepu mm	Délka čepu mm	Celková délka mm	Síla mm	Objednávací číslo	€
16 - 18	2,5	2,5	110	3	701560 0020	5,30
25 - 28	3,0	3,0	136	4	701560 0028	6,-
30 - 32	4,0	3,0	136	4	701560 0032	6,-
34 - 36	4,0	3,5	170	5	701560 0036	7,06
40 - 42	4,0	3,5	170	5	701560 0042	7,10
45 - 50	5,0	4,0	206	6	701560 0050	8,80
52 - 55	5,0	4,0	206	6	701560 0055	8,86
58 - 62	5,0	5,0	240	7	701560 0062	11,70

4159

Velikost klíče mm	Průměr čepu mm	Délka čepu mm	Celková délka mm	Síla mm	Objednávací číslo	€
68 - 75	6,0	5,0	240	7	701560 0075	11,85
80 - 90	6,0	6,0	280	8	701560 0090	14,60
95 - 100	8,0	6,0	280	8	701560 0100	14,60
110 - 115	8,0	8,0	335	8*	701560 0115	25,25
120 - 130	8,0	8,0	335	8*	701560 0130	25,25
135 - 145	8,0	8,0	380	8*	701560 0145	32,90
180 - 195	10,0	8,0	470	10*	701560 0195	55,50

4159

AMF Klíč na čelní otvory

- Přestavitelný klíč na dvouotvorové matice s elektricky navařenými čepy
- Speciální ocel, popuštěná v černěném odstínu

jednotlivě

Průměr čepu mm	Rozsah přestavení, vzdálenost čepů mm	Délka čepu mm	Celková délka mm	Objednávací číslo	€
3	11 - 60	4	160	701570 0003	8,96
4	11 - 60	5	160	701570 0004	8,96
5	14 - 100	6	215	701570 0005	13,-
6	14 - 100	7	215	701570 0006	13,-
8	14 - 100	8	215	701570 0008	13,55

4159



Sada s vyměnitelnými čepy (vždy dvě sady na velikost)

- Speciální ocel, kalená a pozinkovaná
- Nahrazuje pět jednotlivých velikostí klíčů (Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 mm)
- Dodávka v robustním dvoudílném boxu

Velikost klíče mm	Hmotnost g	Objednávací číslo	€
8 - 100	335	701571 0001	37,20

4159



70

Páčidlo

- Zápuskový výkovek s profilováním
- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno



Rovné

Délka mm	Objednávací číslo	€
300	701535 0300	7,60
400	701535 0400	11,50
500	701535 0500	14,85
600	701535 0600	22,70

7101

Zahnuté provedení

Délka mm	Objednávací číslo	€
400	701536 0400	29,10
500	701536 0500	30,30
600	701536 0600	39,20

7101



ATORN® Šestihřanné úhlové šroubováky

ISO 2936
ISO 2936L

- Pro šrouby s vnitřním šestihranem
- Tvrdost a utahovací moment podle ISO 2936, příp. ISO 2936L
- Konce klíčů se zkosenou hranou
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel. 59Cr-Mo-V4, černě naolejovaná nebo poniklovaná



Krátký, ISO 2936

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Zahnutý šroubovák černý, naolejovaný		Zahnutý šroubovák, poniklovaný	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
0,7	33 x 7	703001 0007	0,48		
0,9	33 x 11	703001 0009	0,42		
1,3	41 x 13			703005 0013	0,26
1,5	46,5 x 15,5	703001 0015	0,23	703005 0015	0,31
2,0	52 x 18	703001 0020	0,23	703005 0020	0,31
2,5	58,5 x 20,5	703001 0025	0,25	703005 0025	0,33
3,0	66 x 23	703001 0030	0,30	703005 0030	0,35
3,5	69,5 x 25,5	703001 0035	0,33	703005 0035	0,42
4,0	74 x 29	703001 0040	0,37	703005 0040	0,42
4,5	80 x 30,5	703001 0045	0,52	703005 0045	0,60
5,0	85 x 33	703001 0050	0,52	703005 0050	0,55
5,5	90,5 x 35,5	703001 0055	0,68	703005 0055	0,84
6,0	96 x 38	703001 0060	0,66	703005 0060	0,68
7,0	102 x 41	703001 0070	0,88	703005 0070	0,91
		7111		7111	

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Zahnutý šroubovák černý, naolejovaný		Zahnutý šroubovák, poniklovaný	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
8,0	108 x 44	703001 0080	1,06	703005 0080	1,14
9,0	114 x 47	703001 0090	1,64	703005 0090	1,69
10,0	122 x 50	703001 0100	1,67	703005 0100	1,69
11,0	129 x 53	703001 0110	1,83	703005 0110	1,96
12,0	137 x 57	703001 0120	2,05	703005 0120	2,18
14,0	154 x 70	703001 0140	3,43	703005 0140	3,66
17,0	177 x 80	703001 0170	6,15	703005 0170	6,35
19,0	199 x 89	703001 0190	8,35	703005 0190	8,75
22,0	222 x 102	703001 0220	11,75	703005 0220	12,40
24,0	248 x 114	703001 0240	17,50	703005 0240	18,30
27,0	277 x 127	703001 0270	27,80	703005 0270	29,20
30,0	315 x 142			703005 0300	40,60
32,0	347 x 157			703005 0320	52,50
36,0	391 x 176			703005 0360	75,50
		7111		7111	

Extra dlouhé provedení, ISO 2936 L

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	černý naolejovaný		poniklovaný	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
2,0	102 x 18	703010 0020	0,49	703015 0020	0,52
2,5	114,5 x 20,5	703010 0025	0,60	703015 0025	0,63
3,0	129 x 23	703010 0030	0,64	703015 0030	0,68
4,0	144 x 29	703010 0040	0,89	703015 0040	0,91
5,0	165 x 33	703010 0050	1,07	703015 0050	1,05
6,0	186 x 38	703010 0060	1,44	703015 0060	1,36
		7111		7111	

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	černý naolejovaný		poniklovaný	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
8,0	208 x 44	703010 0080	2,33	703015 0080	1,86
10,0	234 x 50	703010 0100	4,11	703015 0100	2,67
12,0	262 x 57	703010 0120	5,55	703015 0120	3,32
14,0	294 x 70	703010 0140	8,80	703015 0140	5,05
17,0	337 x 80	703010 0170	14,10	703015 0170	9,60
19,0	379 x 89	703010 0190	20,60	703015 0190	12,40
		7111		7111	



70



Sady, ISO 2936, ISO 2936 L

Provedení ISO	Velikost klíče mm	Provedení	černý naolejovaný		poniklovaný	
			Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	na kroužku	703020 0008	8,20	703025 0008	6,25
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703020 1008	8,95	703025 1008	8,30
délka 2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703020 2008	16,70	703025 2008	13,75
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Stojan pro dílny	703020 0009	27,10	703025 0009	23,20
délka 2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Stojan pro dílny	703020 1009	36,30	703025 1009	27,-
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Ruční zaklapávací držák, kov	703020 2007	6,45		
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	Ruční zaklapávací držák, kov	703020 2009	10,25	703025 2009	11,40
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Ruční zaklapávací držák, kov	703020 2017	10,60		
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Ruční zaklapávací držák, plast	703020 3007	10,75		
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Ruční zaklapávací držák, plast	703020 3017	15,-		
			7111		7111	



wiha Šestihřanné úhlové šroubováky

- **Materiál:** Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, černěná

ISO 2936K

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednací číslo	€
1,3	41 x 13	703028 0013	0,25
1,5	46 x 15	703028 0015	0,25
2,0	51 x 18	703028 0020	0,25
2,5	51 x 18	703028 0025	0,25
3,0	64 x 23	703028 0030	0,35
4,0	72 x 29	703028 0040	0,45
5,0	83 x 33	703028 0050	0,60
6,0	94 x 38	703028 0060	0,75
7,0	99 x 41	703028 0070	1,05
8,0	105 x 44	703028 0080	1,30
9,0	112 x 47	703028 0090	1,70

7113

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednací číslo	€
10,0	119 x 50	703028 0100	1,90
11,0	126 x 53	703028 0110	2,25
12,0	134 x 57	703028 0120	3,55
14,0	151 x 70	703028 0140	4,40
17,0	173 x 80	703028 0170	7,40
19,0	195 x 89	703028 0190	9,70
22,0	217 x 102	703028 0220	14,80
24,0	241 x 114	703028 0240	22,60
27,0	271 x 127	703028 0270	28,10
32,0	339 x 157	703028 0320	58,-

7113

Podle ISO 2936L

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednací číslo	€
0,7	67 x 6	703048 0007	1,75
0,9	70 x 9	703048 0009	1,50
1,3	80 x 13	703048 0013	0,80
1,5	91 x 15	703048 0015	0,60
2,0	101 x 18	703048 0020	0,55
2,5	113 x 20	703048 0025	0,70
3,0	128 x 23	703048 0030	0,80
4,0	142 x 29	703048 0040	1,-

7113

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednací číslo	€
5,0	163 x 33	703048 0050	1,15
6,0	184 x 38	703048 0060	1,50
7,0	194 x 41	703048 0070	1,85
8,0	206 x 44	703048 0080	2,25
10,0	231 x 50	703048 0100	3,45
12,0	259 x 57	703048 0120	5,55
14,0	291 x 70	703048 0140	7,50

7113

wiha Šestihřanný úhlový šroubovák s kulovou hlavou, dlouhý

- **S kulovou hlavou**, umožňuje sešroubování pod úhlem až 25°
- Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, černěná
- Podle ISO 2936L
- Speciálně pro těžko přístupné šrouby

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednací číslo	€
1,3	74 x 14	703070 0013	1,10
1,5	91 x 15	703070 0015	1,10
2,0	101 x 18	703070 0020	1,10
2,5	113 x 20	703070 0025	1,10
3,0	128 x 23	703070 0030	1,15
4,0	142 x 29	703070 0040	1,55
5,0	163 x 33	703070 0050	1,75
6,0	184 x 38	703070 0060	2,25
8,0	206 x 44	703070 0080	3,75
10,0	231 x 50	703070 0100	5,20
12,0	259 x 57	703070 0120	6,80

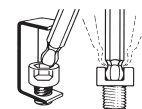
7113



70

ATORN® Sada imbusových klíčů s kulovou hlavou

- **S kulovou hlavou**
- Pro šrouby s vnitřním šestihranem
- Konce klíčů jsou sražené, což umožňuje šroubování až do úhlu 30°
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel (59CrMoV4), ocelově šedá nebo poniklovaná



Krátký

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	ocelově šedá		poniklovaný	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
2,0	52 x 18	703030 0020	0,99	703031 0020	1,01
2,5	58,5 x 20,5	703030 0025	1,06	703031 0025	1,10
3,0	66 x 23	703030 0030	1,11	703031 0030	1,15
4,0	74 x 29	703030 0040	1,50	703031 0040	1,54
5,0	85 x 33	703030 0050	1,66	703031 0050	1,70
6,0	96 x 38	703030 0060	2,15	703031 0060	2,25
7,0	102 x 41	703030 0070	3,32	703031 0070	3,43
8,0	108 x 44	703030 0080	3,68	703031 0080	3,87
10,0	122 x 50	703030 0100	5,-	703031 0100	5,40
		7111		7111	



Extra dlouhý

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	ocelově šedá		poniklovaný	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
1,5	91,5 x 15,5	703033 0015	0,71	703034 0015	0,96
2,0	102 x 18	703033 0020	0,71	703034 0020	0,96
2,5	114,5 x 20,5	703033 0025	0,71	703034 0025	1,03
3,0	129 x 23	703033 0030	0,78	703034 0030	1,05
4,0	144 x 29	703033 0040	0,97	703034 0040	1,53
5,0	165 x 33	703033 0050	1,21	703034 0050	1,64
6,0	186 x 38	703033 0060	1,52	703034 0060	2,13
7,0	197 x 41	703033 0070	4,71	703034 0070	4,26
8,0	208 x 44	703033 0080	2,87	703034 0080	3,27
10,0	234 x 50	703033 0100	4,59	703034 0100	4,63
12,0	262 x 57	703033 0120	8,-	703034 0120	6,55
		7111		7111	



703036 1008



703036 0008



703036 3009

Sady

Provedení	Velikost klíče mm	Balení	ocelově šedá		poniklovaný	
			Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
normální, 8 dílů	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703035 0008	16,90	703036 0008	18,60
dlouhé, 8 dílů	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703035 1008	21,50	703036 1008	23,70
dlouhé, 9 dílů	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová klipsa	703035 3009	15,30	703036 3009	17,10
			7111		7111	



70



Barva ...

... ukáže rozdíl.

ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Šestihranný úhlový šroubovák s kulovou hlavou, barevný

- Imbusová kulová hlava na dlouhé straně klíče, opatřená otěru odolným práškovým lakem
- Chrom-vanadiová ocel, kalená
- Ve funkčním plastovém držáku, klíč lze snadno vyjmout
- Na vyžádání lze dodat jednotlivé velikosti úhlových šroubováků



Provedení	Velikost klíče mm	Balení	Objednací číslo	€
dlouhé, 9 dílů	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová klipsa	703044 0009	23,80

7111

wiha® Šestihranný úhlový šroubovák ErgoStar

- Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, matně chromovaná
- Držák šetřící místo
- Mechanická obsluha dovoluje maximálně jednoduché odebrání každého stopkového klíče bez toho, abyste hýbali dalšími
- **MagicRing®** z pružinové oceli (od velikosti 3 mm) drží všechny šestihranné normované šrouby v každé poloze - žádné časově náročné hledání upadlých šroubů
- Kulová hlava umožňuje sešroubování pod úhlem až 25°

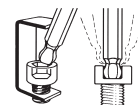


Provedení	Velikost klíče mm	Balení	Objednací číslo	€
9 dílů	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová klipsa	703041 0009	33,20

7113

BONDHUS® Šestihranný úhlový šroubovák (klíč s dřikem)

- Z oceli Protanium, tzn. o 20 % větší utahovací moment než u srovnatelných úhlových klíčů



15dílná sada

- Extra dlouhé provedení s lesklým poniklováním
- Dodávka s držákem v plastovém balení

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
vždy 1 úhlový klíč s kuličkou	1,27 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	703036 3015	38,90

7112



9dílná sada „Stubby“

- Extra krátké rameno, pro těžce přístupné šrouby
- **Zahnutá, oboustranná kulová hlava pro šrouby do 15°**
- Antikoroziní ochrana: Bondhus® ProGuard™ povrchová ochrana je pětinásobně efektivnější než srovnatelné povrchy
- Dodávka s držákem v plastovém balení



Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
vždy 1 úhlový klíč s kuličkou	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	703046 0009	21,25
Vyhnutá dvojitá kulová hlava	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	703046 0010	27,80

7112



703046 0009

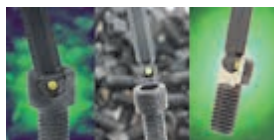
703046 0010



70

BONDHUS® Sada úhlových klíčů ProHold™ Balldriver®

- **9dílná sada 1,5–10 mm**
- Maximální stabilita a přesnost lícování
- Drží šrouby jistě a pevně
- Žádné opořežení a žádná korozí knoflíku
- Antikoroziní ochrana Bondhus® ProGuard™ povrchová ochrana je pětinásobně efektivnější než srovnatelné povrchy
- Nemagnetické
- Žádné zeslabení klíče
- Dodávka s plastovým klipem v blistru



Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
vždy 1 úhlový klíč s kuličkou Pro Hold	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	703043 0009	26,70

7112

ATORN® Šestihranné úhlové šroubováky s čepem (klíče s dřikem)

**DIN
6911**

- S čepem
- Pro šrouby s vnitřním šestihranem DIN 6912
- Konce klíčů se zkosenou hranou
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel (59CrMoV4), poniklovaná

jednotlivě

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	poniklovaný Objednáací číslo	€
3	66 x 23	703037 0003	0,44
4	74 x 29	703037 0004	0,50
5	85 x 33	703037 0005	0,66
6	96 x 38	703037 0006	0,89
8	108 x 44	703037 0008	1,30

7111

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	poniklovaný Objednáací číslo	€
10	122 x 50	703037 0010	2,15
12	137 x 57	703037 0012	3,26
14	154 x 70	703037 0014	4,87
17	177 x 80	703037 0017	7,80

7111



Sada

Provedení	Velikost klíče mm	Objednáací číslo	€
5 dílů, v plastové tašce	3 / 4 / 5 / 6 / 8	703039 1005	6,95

7111



ATORN® Úhlový šroubovák TORX®

- Pevnost podle předpisů poskytovatele licence: RUIA Global Fasteners
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel (59CrMoV4), ocelově šedá

jednotlivě

TORX	Délka hrany mm	ocelově šedá Objednáací číslo	€
T6	44,5 x 18,5	703038 0060	1,88
T7	50,5 x 18,5	703038 0070	1,88
T8	51 x 19	703038 0080	1,88
T9	51 x 19	703038 0090	1,67
T10	54 x 20	703038 0100	1,67
T15	57,5 x 21,5	703038 0150	1,70
T20	61 x 23	703038 0200	1,70
T25	64,5 x 24,5	703038 0250	1,70

7111

TORX	Délka hrany mm	ocelově šedá Objednáací číslo	€
T27	69,5 x 26,5	703038 0270	1,70
T30	76 x 30	703038 0300	1,83
T40	83 x 33	703038 0400	2,02
T45	91 x 37	703038 0450	2,67
T50	104 x 41	703038 0500	3,34
T55	120 x 47	703038 0550	4,60
T60	134 x 52	703038 0600	6,45

7111



703045 0008



703045 1008

Sady

Provedení	TORX	Objednáací číslo	€
8 dílů na kroužku v závěsné tašce	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 0008	29,20
8 dílů v plastové krabici	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 1008	17,90
8 dílů v zaklapávacím držáku	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 2008	18,10

7111



703045 2008

ATORN® Úhlový šroubovák TORX® s kulovou hlavou

- S kulovou hlavou
- Pevnost podle předpisů poskytovatele licence: RUIA Global Fasteners
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel (59CrMoV4), ocelově šedá

Provedení	TORX	Objednáací číslo	€
8 dílů v plastovém klipsu	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703047 1008	25,40

7111



ATORN® Úhlový šroubovák TORX®, barevný

- Kulová hlava TORX® na dlouhé straně klíče, opatřena práškovým lakem odolným proti otěru
- Chrom-vanadiová ocel, kalená
- Ve funkčním plastovém držáku, klíč lze snadno vyjmout
- Na vyžádání lze dodat jednotlivé velikosti úhlových šroubováků



Provedení	TORX	Objednací číslo	€
8 dílů v plastovém klipsu	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703056 0008	29,20

7111

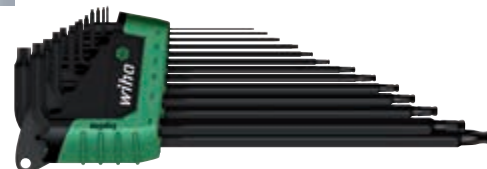


wiha® Úhlový šroubovák TORX® ErgoStar

Tools that work for you



- Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, černěná
- Držák šetřící místo
- Mechanická obsluha dovoluje maximálně jednoduché odebrání každého stopkového klíče bez toho, abyste hýbali dalšími
- Přídržná pružina **MagicSpring®** drží šrouby TORX® spolehlivě a pevně – už žádné další namáhavé hledání upadlých šroubů



Úhlový šroubovák TORX® ErgoStar MagicSpring®

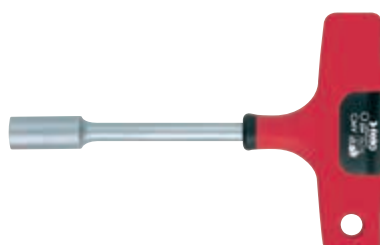


Provedení	TORX	Balení	Objednací číslo	€
s MagicSpring®, 13 dílů	T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40 / T45	Plastová klipsa	703062 1001	56,-

7113

felo Šroubováky s rukojetí T

- 2komponentní rukojeť s měkkým pláštěm příjemným na omak
- Čepel ze speciální chrom-vanadiové a chrom-molybden-vanadiové slitiny
- Matně chromováno s Black Tip
- Překvapující tvrdost a pružnost vyšší než hodnoty dle DIN a ISO



Vnitřní šestihran

Velikost klíče mm	Délka bříty mm	Šířka rukojeti mm	Objednací číslo	€
2,0	100	100	706001 0020	5,40
2,5	100	100	706001 0025	5,50
3,0	150	100	706001 0030	5,60
4,0	150	100	706001 0040	5,80
5,0	150	100	706001 0050	5,95
6,0	150	100	706001 0060	6,25
8,0	200	100	706001 0080	7,90
10,0	200	100	706001 0100	9,30

7112

Šestihrané zástrčné klíče

Velikost klíče mm	Délka bříty mm	Šířka rukojeti mm	Objednací číslo	€
6,0	230	100	706005 0060	11,-
8,0	230	100	706005 0080	11,35
10,0	230	100	706005 0100	11,75
12,0	230	100	706005 0120	12,60
13,0	230	100	706005 0130	13,70

7112

TORX®

TORX	Délka bříty mm	Šířka rukojeti mm	Objednací číslo	€
T10	125	100	706010 0010	7,85
T15	125	100	706010 0015	8,-
T20	125	100	706010 0020	6,90
T25	125	100	706010 0025	6,90
T27	200	100	706010 0027	8,50
T30	200	100	706010 0030	9,75

7112



70

ATORN® Šroubováky s rukojetí T

Šestihranný šroubovák s rukojetí T

- Rovný, s ergonomickou příčnou rukojetí
- Čepel průběžně kalená
- Čelní hrany zaoblené, leskle poniklované
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel

Velikost klíče mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
2,0	100	703060 0020	2,65
2,5	100	703060 0025	2,65
3,0	100	703060 0030	2,49
3,0	150	703060 0130	2,70
3,0	200	703060 0230	3,02
4,0	100	703060 0040	2,55
4,0	150	703060 0140	2,81
4,0	200	703060 0240	3,08
5,0	100	703060 0050	2,86
5,0	150	703060 0150	3,02

7111

Velikost klíče mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
5,0	200	703060 0250	3,50
6,0	100	703060 0060	3,34
6,0	150	703060 0160	3,39
6,0	200	703060 0260	3,71
8,0	100	703060 0080	3,81
8,0	150	703060 0180	4,19
8,0	200	703060 0280	4,39
10,0	100	703060 0100	6,55
10,0	200	703060 2100	8,05

7111



Šroubováky s rukojetí T TORX®

- Rukojeť z ABS terpolymeru odolného proti úderu
- Čepel pochromovaná, s černým hrotem
- Pevnost podle předpisů poskytovatele licence: RUIA Global Fasteners
- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel (59CrMoV4)

TORX	Celková délka mm	Délka bříty mm	Klíč TORX Objednací číslo	€
T8	125	100	703040 0080	4,58
T9	125	100	703040 0090	4,91
T10	125	100	703040 0100	4,97
T15	125	100	703040 0150	4,97
T15	225	200	703040 1150	6,05
T20	132	100	703040 0200	5,65
T20	232	200	703040 1200	6,65
T25	132	100	703040 0250	5,65
T25	232	200	703040 1250	7,10
T27	132	100	703040 0270	5,85

7111

TORX	Celková délka mm	Délka bříty mm	Klíč TORX Objednací číslo	€
T27	232	200	703040 1270	7,80
T30	132	100	703040 0300	5,85
T30	232	200	703040 1300	8,20
T40	132	100	703040 0400	6,35
T40	232	200	703040 1400	8,95
T45	189	150	703040 0450	9,40
T45	289	250	703040 1450	11,55
T50	189	150	703040 0500	10,90
T50	289	250	703040 1500	13,50

7111



Sada, 7 dílů

Obsah	Objednací číslo	€
2 x 100 mm - 2,5 x 100 mm - 3 x 100 mm - 4 x 150 mm - 5 x 150 mm - 6 x 200 mm - 8 x 200 mm	703061 0007	20,70

7111



70

wiha® Šroubovák TORX® s paprčkovou rukojetí

- **Materiál:** vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, černěná
- Pro vysoké ťahovací momenty u malých rozměrů šroubů, speciálně při výměně vyměnitelných břitových destiček na měřicích hlavách

jednotlivě

TORX	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
T6	62	35	703042 0060	3,45
T7	67	35	703042 0070	3,45
T8	72	40	703042 0080	3,45
T9	74	40	703042 0090	3,75

7113

TORX	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
T10	74	40	703042 0100	3,90
T15	80	45	703042 0150	4,-
T20	80	45	703042 0200	4,40

7113



Sada, 7 dílů v malém stojanu na pracovní stůl

Obsah	Objednací číslo	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	703042 0001	32,50

7113



BONDIUS Šroubováky TORX® a TORX PLUS® s křídlovou rukojetí

- 2komponentní rukojeť
- Bezolejový povrch pro bezpečné držení
- Necitlivé vůči luhům
- **Materiál:** Nástrojová ocel

TORX®

TORX	Objednací číslo	€
T6	703051 0060	4,10
T7	703051 0070	3,70
T8	703051 0080	3,70
T9	703051 0090	3,70

7113

TORX	Objednací číslo	€
T10	703051 0100	3,70
T15	703051 0150	3,70
T20	703051 0200	3,70

7113

Sada TORX®, 7 dílů v malém stojanu na pracovní stůl

Obsah	Objednací číslo	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	703051 0001	32,70

7113

TORX PLUS®

TORX-plus	Objednací číslo	€
6IP	703052 0060	3,95
7IP	703052 0070	3,95
8IP	703052 0080	3,95
9IP	703052 0090	4,45

7113

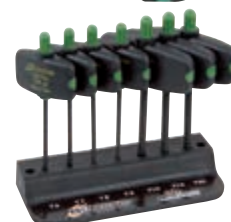
TORX-plus	Objednací číslo	€
10IP	703052 0100	4,45
15IP	703052 0150	4,65
20IP	703052 0200	5,15

7113

Sada TORX PLUS®, 7 dílů v malém stojanu na pracovní stůl

Obsah	Objednací číslo	€
6IP / 7IP / 8IP / 9IP / 10IP / 15IP / 20IP	703052 0001	37,60

7113



ATORN Šroubováky TORX® a TORX PLUS® s praporkovou rukojetí

- **Materiál:** vysoce kvalitní molybden-vanadiová ocel

TORX®

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka břitu mm	TORX Objednací číslo	€
T5	67	33	703053 0050	3,19
T6	67	33	703053 0060	3,19
T7	67	33	703053 0070	3,19
T8	67	33	703053 0080	3,25

7114

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka břitu mm	TORX Objednací číslo	€
T9	74	37	703053 0090	3,25
T10	74	37	703053 0100	3,45
T15	80	43	703053 0150	3,50
T20	80	43	703053 0200	3,55

7114

Sada TORX®, 7 dílů v malém stojanu na pracovní stůl

Obsah	Objednací číslo	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	703053 0001	21,80

7114

TORX PLUS®

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka břitu mm	TORX PLUS Objednací číslo	€
5IP	67	33	703054 0050	4,45
6IP	67	33	703054 0060	4,45
7IP	67	33	703054 0070	4,45
8IP	67	33	703054 0080	4,45

7114

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka břitu mm	TORX PLUS Objednací číslo	€
9IP	74	37	703054 0090	4,70
10IP	74	37	703054 0100	4,70
15IP	80	43	703054 0150	5,20
20IP	80	43	703054 0200	5,95

7114

Sada TORX PLUS®, 7 dílů v malém stojanu na pracovní stůl

Obsah	Objednací číslo	€
6IP / 7IP / 8IP / 9IP / 10IP / 15IP / 20IP	703054 0001	31,80

7114



70

ATORN® Šroubováky

DIN 5265 D

DIN 5262 D

- S 2komponentní silovou rukojetí, ocelově šedo-černá, s extra velkou měkkou zónou
- Čepel, vysoce kvalitní chrom-vanadium-molybdenová ocel, průběžně kalená, matně chromovaná
- S černým hrotem

Štěrbina

- DIN 5265 D
- Od 3,5 mm provedení s šestihřanným nástavcem

Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
3,5	75	705138 0035	3,85
4,5	90	705138 0045	4,50
5,5	100	705138 0055	5,95
6,5	125	705138 0065	7,05
8,0	150	705138 0080	8,95
10,0	175	705138 0100	10,45
12,0	200	705138 0120	13,20

7114

PH-Phillips-Recess

- DIN 5262 D

PH	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
PH1	80	705139 0001	5,-
PH2	100	705139 0002	6,15
PH3	150	705139 0003	8,30

7114

PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 5262 D

PZ	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
PZ1	80	705140 0001	5,25
PZ2	100	705140 0002	6,40
PZ3	150	705140 0003	8,95

7114

TORX® s otvorem

- Od T10 s otvorem

TORX	Délka bříty mm	Objednáací číslo	Klíč	€
T6	60	705141 0006		5,10
T7	60	705141 0007		5,25
T8	60	705141 0008		5,55
T9	60	705141 0009		5,75
TR10	100	705141 0010		5,75
TR15	100	705141 0015		5,95
TR20	100	705141 0020		6,15
TR25	100	705141 0025		6,35
TR27	100	705141 0027		6,55
TR30	115	705141 0030		7,05
TR40	125	705141 0040		7,20

7114

Sady

Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	6hranný mm	Objednáací číslo	€
6 dílů	3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / 10,0	-	-	-	-	705143 0001	35,70
3 díly	-	PH1 / PH2 / PH3	-	-	-	705143 0002	19,30
3 díly	-	-	PZ1 / PZ2 / PZ3	-	-	705143 0003	20,20
6 dílů	4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2	-	-	-	705143 0004	33,20
8 dílů	5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2 / PH3	PZ1 / PZ2	-	-	705143 0005	45,50
3 díly	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20	-	705143 0006	18,10
5 dílů	-	-	-	T6 / T7 / T8 / T9 / TR10	-	705143 0007	26,80
5 dílů	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0008	31,40
7 dílů	-	-	-	T8 / T9 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0009	41,70

7114



705143 0005

felo Šroubováky

DIN
5260DIN
5261

- Čepel z chrom-molybden-vanadiové oceli
- Černě pochromovaný, s černým hrotem
- Rukojeť z polypropylenu odolného proti úderu
- Rukojeť s ochranou proti odkutálení a otvorem pro zavěšení nebo zavedení páky

Štěrbina

- DIN 5260

Štěrbina mm	Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Celková délka mm	Objednáací číslo	€
2,5 x 0,4	2,5	75	155	705101 0025	2,75
3,0 x 0,5	3	80	160	705101 0030	3,10
3,5 x 0,6	3,5	100	180	705101 0035	3,50
4,0 x 0,8	4	100	190	705101 0040	3,70
5,0 x 0,8	5	125	215	705101 0050	4,10
5,5 x 1,0	5	125	223	705101 0055	5,40
6,5 x 1,2	6	125	223	705101 0065	5,50
8,0 x 1,2	7	175	280	705101 0080	7,70
10,0 x 1,6	8	200	305	705101 0100	10,95

7112



PH-Phillips

- DIN 5261

PH	Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Celková délka mm	Objednáací číslo	€
PH0	3	60	140	705104 0010	3,35
PH1	4,5	80	170	705104 0011	4,-
PH2	6	100	198	705104 0012	5,90
PH3	8	150	255	705104 0013	8,30

7112



PZ-Pozidriv

- DIN 5260

PZ	Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Celková délka mm	Objednáací číslo	€
PZ0	3	60	140	705103 0010	3,35
PZ1	4,5	80	170	705103 0011	4,-
PZ2	6	100	198	705103 0012	5,90
PZ3	8	150	255	705103 0013	8,30

7112



TORX®

- DIN 5261

TORX	Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Celková délka mm	Klíč TORX Objednáací číslo	€
T6	3	60	140	705105 0006	5,75
T7	3	60	140	705105 0007	5,50
T8	3,5	60	140	705105 0008	5,50
T9	3,5	60	140	705105 0009	5,50
T10	3,5	100	190	705105 0010	5,85
T15	4	100	190	705105 0015	5,85
T20	5	100	198	705105 0020	6,20
T25	5	100	198	705105 0025	6,20
T27	5	100	198	705105 0027	6,35
T30	6	115	220	705105 0030	7,30
T40	8	125	230	705105 0040	8,55

7112



70

Sady, štěrba a PH-Phillips

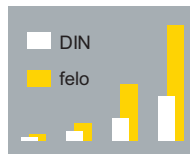
Obsah	Štěrbina mm	PH	Objednáací číslo	€
5 dílů	3,5 / 4,0 / 5,5	PH1x80 / PH2x100	705106 0005	23,25
7 dílů	3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2	705106 0007	36,55

7112



felo Šroubováky ERGONIC

- Čepel z chrom-molybden-vanadiové oceli, matně pochromované s černým hrotem
- Ergonomická 3dílná rukojeť
- **První rukojeť, která se přizpůsobí ruce!**
- Jádru rukojeti je opláštěno odolným elastickým tělesem rukojeti, s vloženým polstrem z pružného plastu
- Ruka a rukojeť zapadnou do sebe jako zuby ozubeného kola - klesá potřeba síly
- Flexibilita materiálu zvyšuje pocit jemnosti a umožní přesné použití síly
- Nejlepší výkonnostní data, až ke 100 % nad hodnoty DIN
- Jádru rukojeti z tvrdého plastu **odolného proti úderu**
- Šestihránná čepel s klíčovou pomůckou u šěrbin, PH a PZ
- Oblá čepel u TORX® a na vyžádání také šěrbin, PH, PZ a Torx® s otvorem
- Na každém nástroji EAN kód
- Symboly šroubů na vršku rukojeti



Šěrbin

Šěrbin mm	Šírka břítu mm	Délka břítu mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
4,0 x 0,8	4	75	165	705121 0040	6,95
5,5 x 1,0	5	100	199	705121 0055	7,80
6,5 x 1,2	6	125	225	705121 0065	9,75
8,0 x 1,2	8	150	255	705121 0080	13,25
10,0 x 1,6	10	175	280	705121 0100	15,50
12,0 x 2,0	10	200	305	705121 0120	17,40

7112

PH-Phillips

PH	Šírka břítu mm	Délka břítu mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
PH1	5	80	174	705124 0011	7,75
PH2	6,35	100	206	705124 0012	10,-
PH3	8	150	262	705124 0013	13,85

7112

PZ-Pozidriv

PZ	Šírka břítu mm	Délka břítu mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
PZ1	5	80	174	705127 0011	8,20
PZ2	6,35	100	206	705127 0012	10,50
PZ3	8	150	262	705127 0013	14,25

7112

TORX®

TORX	Šírka břítu mm	Délka břítu mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
T7	3	60	146	705128 0007	7,65
T8	3	60	146	705128 0008	7,65
T9	3,5	60	146	705128 0009	7,65
T10	3,5	100	186	705128 0010	8,65
T15	4	100	194	705128 0015	8,65
T20	4	100	201	705128 0020	9,65
T25	5	100	206	705128 0025	9,65
T27	5	100	206	705128 0027	9,70
T30	6	115	227	705128 0030	11,95
T40	8	125	237	705128 0040	12,85

7112

Sady

Obsah	Šěrbin mm	PH	TORX	Objednací číslo	€
6 dílů	3,0 / 4,0 / 5,5 / 6,5	PH1 / PH2		705129 0006	43,60
6 dílů			T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25	705129 1006	47,20

7112



70

wiha Šroubovák TORX PLUS®

- Okrouhlá čepel, vysoce kvalitní chrom-vanadium-molybdenová ocel, průběžně kalená, matně chromovaná
- Ergonomická vícekomponentní rukojeř s ochranou proti odkutlení
- Wiha ChromTop® hrot čepelí garantuje maximální rozměrovou stálost
- Zesílený průřez profilu TORX PLUS transmise přenáší, ve srovnání s profilem TORX o cca 25 % vyšší uťahovací moment



TORX-plus	Celková délka mm	Délka bříty mm	TORX PLUS	
			Objednáací číslo	€
6IP	164	60	705145 0006	6,05
7IP	164	60	705145 0007	6,05
8IP	164	60	705145 0008	6,05
9IP	171	60	705145 0009	6,45
10IP	191	80	705145 0010	6,65
15IP	191	80	705145 0015	6,90

7113

TORX-plus	Celková délka mm	Délka bříty mm	TORX PLUS	
			Objednáací číslo	€
20IP	218	100	705145 0020	7,35
25IP	218	100	705145 0025	7,60
27IP	233	115	705145 0027	8,-
30IP	233	115	705145 0030	8,55
40IP	254	130	705145 0040	9,15

7113

felo Sada šroubováků smart

- Sada 13 dílů výměnných čepelí
- Patentovaná ergonomická 2komponentní rukojeř, šroubovák a T rukojeř v jednom
- Dohromady 72 různých kombinovatelných šroubovacích nástrojů (24 šroubováků, 24 T rukojeří, 24 bitů)
- Čepel z chrom-molybden-vanadiové oceli
- Vhodné pro kompletní 1/4" normovaný program
- Ve stabilním a bezpečném Strongboxu

Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	Vnitřní šestihran mm	TORX	Objednáací číslo	€
1 rukojeř 12 dvojíých čepelí (1/4")	0,6	PH1	PZ1	3	T6	702106 0013	89,60
	0,8	PH2	PZ2	4	T7		
	1,0	PH3	PZ3	5	T8		
	1,2			6	T9		
					T10		
					T15		
					T20		
					T25		
					T30		
					T40		

7112



felo Přesná sada vyměnitelných šroubováků

- Ergonomicky vyzrálá 2komponentní rukojeř s lehce otočnou krytkou
- Vyměnitelné čepel s šestihraným dřikem
- Plastový box

Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	Objednáací číslo	€
7 dílů vč. rukojeří 102 x 19 mm	1,5 3,0 - 2,0 3,5 - 2,5 4,0	PH1 PH0 - PH00 PH000	PZ1 - PZ0	705002 0007	49,20

7112



ATORN® Šroubováky VDE

DIN
7437DIN
7438

- S 2komponentní silovou rukojetí červeno-žlutou
- Čepel z chrom-vanadium-molybdenové oceli, kalená, černěná
- Pojistka nastříknutá přímo na čepeli

Štěrbina

- DIN 7437

Šířka břítu mm	Délka břítu mm	Objednáací číslo	€
2,5	75	705170 0025	3,62
3,0	100	705170 0030	3,67
3,5	100	705170 0035	3,94
4,0	100	705170 0040	4,90
5,5	125	705170 0055	6,40
6,5	150	705170 0065	7,05
8,0	175	705170 0080	8,55
10,0	200	705170 0100	10,45

7114



PH-Phillips

- DIN 7438

PH	Délka břítu mm	Objednáací číslo	€
0	60	705171 0000	4,53
1	80	705171 0001	5,20
2	100	705171 0002	6,60
3	150	705171 0003	8,30

7114



PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 7438

PZ	Délka břítu mm	Objednáací číslo	€
0	60	705172 0000	5,05
1	80	705172 0001	5,95
2	100	705172 0002	7,25
3	150	705172 0003	9,55

7114



Sada

Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	Objednáací číslo	€
3 díly	-	PH1 - PH2 - PH3	-	705173 0001	16,40
3 díly	-	-	PZ1 - PZ2 - PZ3	705173 0002	21,90
5 dílů	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0	-	-	705173 0003	26,20
6 dílů	2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5	PH1 - PH2	-	705173 0004	27,50
7 dílů vč. indikátoru napětí	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5	PH1 - PH2	-	705173 0005	32,80

7114



70

felo VDE indikátor napětí

- Zkušební rozsah 150-250 V
- VDE 0680

Štěrbina mm	Délka břítu mm	Objednáací číslo	€
3,0	140	705565 3014	2,25
3,5	187	705565 3519	3,05

7112



wiha  Šroubovák VDE SoftFinish®
Tools that work for you
DIN ISO 2380
DIN ISO 8764

- Šroubovák VDE s ochrannou izolací 1000 V AC, prověřeno GS
- Kusová zkouška ve vodní lázni při 10000 V, vyrobeno podle IEC 60900:2012
- Ochranná izolace nastříknutá přímo na čepeli
- Ergonomická rukojeť SoftFinish® pro jednoduchou a rychlou práci
- Vysoce kvalitní chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, černěná


Štěrbina

- DIN ISO 2380

Štěrbina mm	Síla mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
2,5	0,4	75	705157 0025	5,15
3,0	0,5	100	705157 0030	5,15
3,5	0,6	100	705157 0035	5,35
4,0	0,8	100	705157 0040	6,60
4,5	1,0	125	705157 0045	7,40
5,5	1,0	125	705157 0055	8,30
6,5	1,2	150	705157 0065	9,50
8,0	1,2	175	705157 0080	11,05

7113


PH-Phillips

- DIN ISO 8764

PH	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
0	60	705158 0000	6,10
1	80	705158 0010	7,30
2	100	705158 0020	8,90
3	150	705158 0030	11,05

7113


PZ-Pozidrív

- DIN ISO 8764

PZ	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
1	80	705159 0010	7,95
2	100	705159 0020	9,65
3	150	705159 0030	12,70

7113


Sada

Obsah	Štěrbina mm	PH	Objednací číslo	€
6 dílů	2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5	PH1 - PH2	705160 0006	35,30

7113



70

wiha  Sada šroubováků VDE slimVario
Tools that work for you

- Wiha SoftFinish® electric - vícekomponentní rukojeť s ochranou proti odtučení
- Rychlovýměnný držák ClickFix bezpečně zajistí bity
- Bity z vysoce kvalitní chrom-vanadiové oceli, průběžně kalené, černěné
- Kusová zkouška ochranné izolace, 1000 V AC, zkušeno VDE a GS
- Snadný přístup k hluboce položeným šroubovým svorkovnicím
- Přehledně umístěno v kvalitní a odolné tašce
- Včetně indikátoru napětí SoftFinish® na 110-250 V



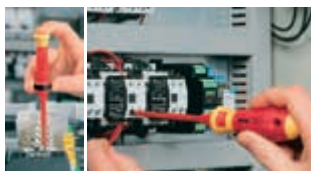
Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
16 dílů	2,5		PZ1	T10	705162 0016	68,-
1 držák slimVario	3	PH1	PZ2	T15		
1 indikátor napětí	4	PH2	SL/PZ1	T20		
	5,5		SL/PZ2	T25		

7113



felo Sada šroubováků VDE E-smart

- 12 výměnných čepelí a dvoukomponentní rukojeť
- Bezpečné držení čepelí pomocí pojisky
- Nástrčná otočná krytka a zóna měkkého opláštění
- **Bezpečnostní nástroj podle DIN EN 60900, všechny díly kusově podrobeny zkoušce na 10 000 V**
- Neklouzavý a stabilní Strongbox



Použitelné jako šroubovák
a přesný nástroj!



Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
1 rukojeť 1 otočné víčko 12 čepelí	2,5				705169 0014	69,95
	3,0					
	3,5	PH1	PZ2	T10		
	4,0	PH2		T15		
	5,5			T20		
	6,5					

7112

wiha Magnetizační přístroj

- K zmagetizování a odmagetizování čepelí a jim podobných nástrojů z oceli
- Při pracích na elektronických dílech by měly být nástroje předem odmagetizovány.

B mm	H mm	T mm	Objednací číslo	€
52	50	29	705566 0052	8,55

7113

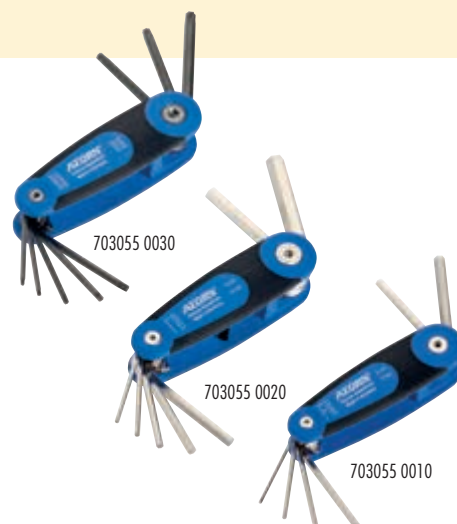


ATORN® Šroubováky v ručním zaklapávacím držáku

- 2komponentní ruční zaklapávací držák se zdvihacím zařízením
- Klíč v kalené chrom-vanadiové oceli

Obsah	6hranný mm	TORX	Objednací číslo	€
7 dílů, poniklovaná	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	-	703055 0010	13,75
7 dílů, poniklovaná	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	-	703055 0020	14,20
8 dílů, ocelově šedá	-	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	703055 0030	21,20

7111

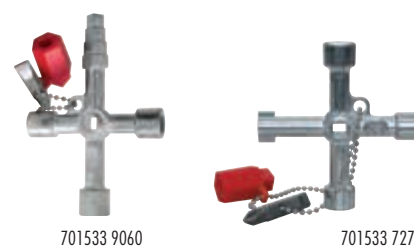


Klíč pro rozvaděče

- Různé velikosti klíče
- Včetně čtyřhranu pro ventilaci
- **Materiál:** Zinková tlaková litina

Vnitřní čtyřhran mm	Vnější čtyřhran mm	Vnitřní trojhran mm	Pákový zámek mm	Dvojitý bit, štěrbiná/PH	Plastový adaptér	Objednací číslo	€
6 / 7 - 8	-	9	3 - 5	1x7 / PH 2	1/4"	701533 7272	18,60
6 - 7 / 7 - 8	6 - 9	9	-	1x7 / PH 2	1/4"	701533 9060	16,10

7101



701533 9060

701533 7272

felo Držák bitů

Automatický držák feloStar

- Ovládání skutečně jednou rukou
- Drží bity a šrouby jistě a pevně
- Automatické natažení hloubky hlavy šroubu
- Pro šroubovací vložky/bity 6,35 mm (1/4")
- Extra silný kruhový neodýmový magnet pro pevné držení šroubu



vhodné pro	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bity tvar C 6,3 a E 6,3	70	702553 0104	19,45

7106

Magnetický držák

- Ke strojnímu upnutí
- Nerezová objímka, pro šroubovací vložky/bity 6,35 mm (1/4")

vhodné pro	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bity tvar C 6,3 a E 6,3	58	702550 0104	3,80
Bity tvar C 6,3 a E 6,3	74	702550 1104	6,20

7106

Extra silné držení



702550 0104



702550 1104

wiha Držák bitů CentroFix SuperSlim

- Robustní aktivační objímka z ušlechtilé oceli
- Pro bity podle DIN 3126, ISO 1173 tvar C 6,3 a E 6,3
- Pohon: DIN 3126, ISO 1173 tvar E 6,3
- Balení: Plastový box, opětovně použitelný a odpuzující prach
- Bit je při zasunutí automaticky zajištěn - Selflock
- Jednoduché vyjmutí bitu díky vyhazovací funkci - EasyOut
- S neodýmovým magnetem

vhodné pro	Délka mm	Objednací číslo	€
Bity DIN 3126, ISO 1173 tvar C 6,3 a E 6,3	66	702554 0104	12,50

7106



felo Držák bitů šroubováku

- S magnetem
- Pro šroubovací vložky/bity 6,35 mm (1/4")
- Ergonomická 2komponentní rukojeť



Provedení	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Standard	199	702540 0104	12,05
VDE	204	702540 1104	12,25

7106



702540 0104



702540 1104



70

Bezpečnost na pracovišti



**Chraňte prosím své oči,
sluch a dýchací cesty!**



wiha Držák bitů se zásobníkem LiftUp 25

- Čepel z kvalitní chrom-vanadiové oceli, průběžně kalená
- Ergonomická vícekomponentová rukojeť Wiha SoftFinish s ochranou proti odkutálení
- Upínač bitů z nerezové oceli, se silným trvalým neodýmovým magnetem
- Výstup: DIN 3126, ISO 1173, tvar D 6,3
- Pro standardní bity 25 mm
- **12 bitů kompaktně uschováno v tělese rukojeti**



Alternativa k sadě šroubováků!



Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
13 dílů	4,5 6,5	PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2 PZ3	T15 T20 T25 T30	702544 0001	29,20

7110

wiha Držák bitů se zásobníkem 26one

- Čepel z kvalitní chrom-vanadiové oceli, průběžně kalená
- Ergonomická vícekomponentová rukojeť Wiha SoftFinish s ochranou proti odkutálení
- Upínač bitů z nerezové oceli, se silným trvalým neodýmovým magnetem
- Výstup: DIN 3126, ISO 1173, tvar D 6,3
- **26 bitů kompaktně uschováno v tělese rukojeti**



Alternativa k sadě šroubováků! O 90 % menší objem, o 85 % menší hmotnost, o 100 % efektivnější



Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Vnitřní šestihran mm	Vnitřní čtyřhran (Robertson)	Objednací číslo	€
4	PH0 PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2	T10 T15 T20 T25 T27 T30	SW3 SW4 SW5 SW6 SW3/32" SW7/64" SW1/8" SW9/64" SW5/32" SW3/16"	1 2	702644 0001	51,-

7110



70

wiha Vložky šroubováků

- Nový a zjednodušený koncept bitů
- Pro každý šroub vhodný bit
- **120násobně delší životnost**
- **Bity se hodí jak pro činnosti s impaktními a příklepovými šroubováky, tak také pro manuální šroubování**
- Rychlá a bezproblémová výměna mezi různými pracovními procesy
- **Zlepšená schopnost nalezení a zjednodušené hledání díky fluoreskujícímu UV povlaku**



Křížová štěrbina (PHILIPPS)

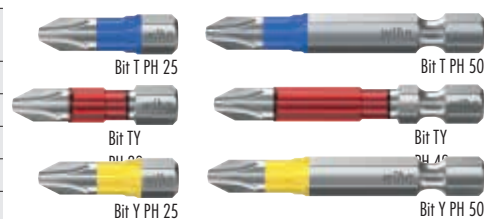
Šroub	PH	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bit T	PH1	25	702901 0001	7,20
Bit T	PH2	25	702901 0002	7,20
Bit T	PH3	25	702901 0003	7,20
Bit Y	PH1	25	702901 0021	7,20
Bit Y	PH2	25	702901 0022	7,20
Bit Y	PH3	25	702901 0023	7,20
Bit TY	PH1	29	702901 0011	10,30
Bit TY	PH2	29	702901 0012	10,30
Bit TY	PH3	29	702901 0013	10,30

7106



Šroub	PH	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bit T	PH1	50	702901 0101	14,80
Bit T	PH2	50	702901 0102	14,80
Bit T	PH3	50	702901 0103	14,80
Bit Y	PH1	50	702901 0121	14,80
Bit Y	PH2	50	702901 0122	14,80
Bit Y	PH3	50	702901 0123	14,80
Bit TY	PH1	49	702901 0111	15,80
Bit TY	PH2	49	702901 0112	15,80
Bit TY	PH3	49	702901 0113	15,80

7106



POZIDRIV

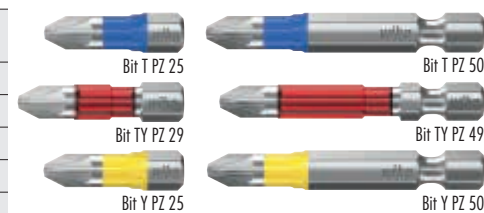
Šroub	PZ	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bit T	PZ1	25	702902 0001	7,20
Bit T	PZ2	25	702902 0002	7,20
Bit T	PZ3	25	702902 0003	7,20
Bit Y	PZ1	25	702902 0021	7,20
Bit Y	PZ2	25	702902 0022	7,20
Bit Y	PZ3	25	702902 0023	7,20
Bit TY	PZ1	29	702902 0011	10,30
Bit TY	PZ2	29	702902 0012	10,30
Bit TY	PZ3	29	702902 0013	10,30

7106



Šroub	PZ	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bit T	PZ1	50	702902 0101	14,80
Bit T	PZ2	50	702902 0102	14,80
Bit T	PZ3	50	702902 0103	14,80
Bit Y	PZ1	50	702902 0121	14,80
Bit Y	PZ2	50	702902 0122	14,80
Bit Y	PZ3	50	702902 0123	14,80
Bit TY	PZ1	49	702902 0111	15,80
Bit TY	PZ2	49	702902 0112	15,80
Bit TY	PZ3	49	702902 0113	15,80

7106



Vnitřní šestihran

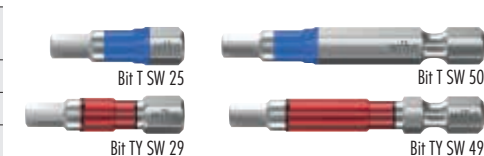
Šroub	Vnitřní šestihran mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bit T	3	25	702903 0001	7,20
Bit T	4	25	702903 0002	7,20
Bit T	5	25	702903 0003	7,20
Bit T	6	25	702903 0004	7,20
Bit TY	3	29	702903 0011	12,25
Bit TY	4	29	702903 0012	12,25
Bit TY	5	29	702903 0013	12,25
Bit TY	6	29	702903 0014	12,25

7106



Šroub	Vnitřní šestihran mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Bit T	3	50	702903 0101	14,80
Bit T	4	50	702903 0102	14,80
Bit T	5	50	702903 0103	14,80
Bit T	6	50	702903 0104	14,80
Bit TY	3	49	702903 0111	17,70
Bit TY	4	49	702903 0112	17,70
Bit TY	5	49	702903 0113	17,70
Bit TY	6	49	702903 0114	17,70

7106



Pokračování na následující straně >>>

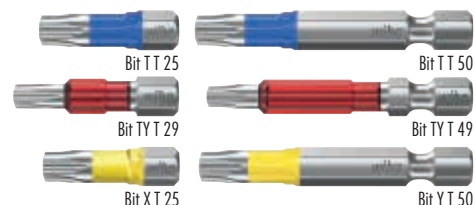
TORX

Šroub	TORX	Celková délka mm	Objednávací číslo	€
Bit T	T10	25	702905 0001	7,20
Bit T	T15	25	702905 0002	7,20
Bit T	T20	25	702905 0003	7,20
Bit T	T25	25	702905 0004	7,20
Bit T	T27	25	702905 0005	7,20
Bit T	T30	25	702905 0006	7,20
Bit T	T40	25	702905 0007	7,20
Bit Y	T10	25	702905 0021	7,20
Bit Y	T15	25	702905 0022	7,20
Bit Y	T20	25	702905 0023	7,20
Bit Y	T25	25	702905 0024	7,20
Bit Y	T27	25	702905 0025	7,20
Bit Y	T30	25	702905 0026	7,20
Bit Y	T40	25	702905 0027	7,20
Bit TY	T10	29	702905 0011	12,25
Bit TY	T15	29	702905 0012	12,25
Bit TY	T20	29	702905 0013	12,25
Bit TY	T25	29	702905 0014	12,25
Bit TY	T27	29	702905 0015	12,25
Bit TY	T30	29	702905 0016	12,25
Bit TY	T40	29	702905 0017	12,25

7106

Šroub	TORX	Celková délka mm	Objednávací číslo	€
Bit T	T10	50	702905 0101	14,80
Bit T	T15	50	702905 0102	14,80
Bit T	T20	50	702905 0103	14,80
Bit T	T25	50	702905 0104	14,80
Bit T	T27	50	702905 0105	14,80
Bit T	T30	50	702905 0106	14,80
Bit T	T40	50	702905 0107	14,80
Bit Y	T10	50	702905 0121	14,80
Bit Y	T15	50	702905 0122	14,80
Bit Y	T20	50	702905 0123	14,80
Bit Y	T25	50	702905 0124	14,80
Bit Y	T27	50	702905 0125	14,80
Bit Y	T30	50	702905 0126	14,80
Bit Y	T40	50	702905 0127	14,80
Bit TY	T10	49	702905 0111	17,70
Bit TY	T15	49	702905 0112	17,70
Bit TY	T20	49	702905 0113	17,70
Bit TY	T25	49	702905 0114	17,70
Bit TY	T27	49	702905 0115	17,70
Bit TY	T30	49	702905 0116	17,70
Bit TY	T40	49	702905 0117	17,70

7106



wiha Vložky šroubováků/bity C 6,3

DIN 3126

ISO 1173

- **Tvar C 6,3** spojovací šestihran 6,35 mm (1/4")
- **Standardní bit:** Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená
- **Torzni bit:** Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, tuhá-tvrdá, torzní zóna, na ochranu před vrcholy utahovacích momentů, zejména vhodný pro případ zatvrdlého šroubu
- Kusové ceny při odběru celého balení

TORX s otvorem

TORX	Celková délka mm	Standardní bit	Objednávací číslo	€
TR10	25	10	702516 0010	2,10
TR15	25	10	702516 0015	2,10
TR20	25	10	702516 0020	2,10
TR25	25	10	702516 0025	2,10
TR27	25	10	702516 0027	2,10
TR30	25	10	702516 0030	2,10
TR40	25	10	702516 0040	2,10

7106



... ukáže rozdíl.



Barva ...

ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

wiha Vložky šroubováků/bity E 6,3

DIN 3126 **ISO 1173**

- **Tvar C 6,3** spojovací šestihran 6,35 mm (1/4")
- **Standardní bit:** Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená
- Kusové ceny při odběru celého balení



Štěrbina

Štěrbina mm	Celková délka mm	Objednací číslo	Profesionální bit €
0,5 x 3,0	50	10 702601 0530	2,95
0,6 x 3,5	50	10 702601 0635	2,95
0,8 x 4,0	50	10 702601 0840	2,95
1,0 x 5,5	50	10 702601 1050	2,95
1,2 x 6,5	50	10 702601 1265	2,95

7106



Vnitřní šestihran

Vnitřní šestihran mm	Celková délka mm	Objednací číslo	Profesionální bit €
3,0	50	10 702620 5003	2,80
4,0	50	10 702620 5004	2,80
5,0	50	10 702620 5005	2,80
6,0	50	10 702620 5006	2,80
8,0	50	10 702620 5008	4,80

7106



TORX

TORX	Celková délka mm	Objednací číslo	Profesionální bit €
T10	50	10 702615 5010	2,95
T15	50	10 702615 5015	2,95
T20	50	10 702615 5020	2,95
T25	50	10 702615 5025	2,95
T27	50	10 702615 5027	2,95
T30	50	10 702615 5030	2,95
T40	50	10 702615 5040	2,95

7106



Křížová štěrba (PHILLIPS)

PH	Celková délka mm	Objednací číslo	Profesionální bit €
PH 1	70	10 702605 5001	3,45
PH 2	70	10 702605 5002	3,45
PH 3	70	10 702605 5003	3,45

7106



POZIDRIV + SUPADRIV

PZ	Celková délka mm	Objednací číslo	Profesionální bit €
PZ 1	70	10 702610 5001	3,45
PZ 2	70	10 702610 5002	3,45
PZ 3	70	10 702610 5003	3,45

7106

ATORN® Program bitů

Box s bity s držákem bitů Premium a rukojetí

Obsah	Vnitřní šestihran mm	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
32 dílů 1 rukojeť s uchycením 1/4" 1 držák bitů Premium CentroFix	1x4,0 1x5,0 1x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5	1x PH1 5x PH3	2x PZ1 5x PZ2 2x PZ3	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30 1xT40	702565 0032	42,90
32 dílů 1 rukojeť s uchycením 1/4" 1 držák bitů Premium CentroFix	-	-	-	2xPH1 5xPH2 2xPH3	2xT10 2xT15 2xT20 2xT25 2xT30 2xT40	702565 1032	43,80

7106

Box s bity s držákem bitů Premium

Obsah	Vnitřní šestihran mm	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
61 dílů 1 držák bitů Premium CentroFix	2x3,0 2x4,0 2x5,0 2x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5 1x8,0	4xPH1 10xPH2 4xPH3	4xPZ1 10xPZ2 4xPZ3	2xT10 2xT15 2xT20 2xT25 2xT30 2xT40	702566 0061	56,50

7106

Box s bity s držákem bitů

Obsah	Vnitřní šestihran mm	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
17 dílů 1 držák bitů	1x3,0 1x4,0 1x5,0	1x4,5 1x6,5	1xPH1 1xPH2 1xPH3	1xPZ1 1xPZ2 1xPZ3	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30	702567 0017	18,80
17 dílů 1 držák bitů	-	-	1xPH1 2xPH2 1xPH3	1xPZ1 2xPZ2 1xPZ3	1xT10 1xT15 2xT20 2xT25 1xT30 1xT40	702567 1017	17,50

7106

Držák bitů

Popis	Objednací číslo	€
Držák bitů CentroFix 1/4" x 60 mm pro pohon C a E 6,3	702568 0001	16,-
Rychle výměnitelný držák 1/4" x 60 mm pro pohon C 6,3	702568 0002	5,-
Držák bitů šroubováku 1/4" x 125 mm, magnetický pro pohon C 6,3	702568 0003	13,20
Držák bitů šroubováku 1/4" pro uchycení výměnného držáku	702568 0004	11,30

7106



70

wiha Sady bitů FlipSelector



- Box z tuhého, vůči úderu odolného, skelnými vlákny zesíleného polyamidu – trvale robustní
- Svěrací prvek na bity otočný o 180°
- Extra svěrací prvek pro magnetický držák bitů
- Univerzální držák 1/4"
- Posuňte logo Wiha dolů – a bity jsou připraveny k vyjmutí
- Vždy po ruce – hodí se skvěle do kapsy kalhot nebo pomocí klipu na opasek



702572 0013



702572 0012

Typ	Obsah	6hranný mm	PZ	PH	TORX	Objednací číslo	€
T-Bit	13 dílů vč. držáku bitů	3x SW3 3x SW4 3x SW5 3x SW6	1x PZ2	1x PH1 3x PH2 1x PH3	1x T10 1x T15 1x T20 1x T25 1x T30 1x T40		702572 0013 22,10
Y-Bit	13 dílů vč. 1 držáku bitů				2x T10 2x T15 3x T20 2x T25 2x T30 1x T40		702572 0012 22,10




7106

wiha Sady bitů BitBuddy®

- Box z tuhého, vůči úderu odolného, skelnými vlákny zesíleného polyamidu – trvale robustní
- Ideální pro často se měnící použití při šroubování v rámci závodu
- Vždy po ruce – hodí se skvěle do kapsy kalhot nebo pomocí klipu na opasek
- Přesně frézovaný profil pro perfektně líčující tvar a maximální výkon



Délka 29 mm




Typ	Obsah	6hranný mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
TY-Bit	8 dílů vč. držáku bitů	2x SW3 2x SW4 2x SW5 1x SW6	-	-	-		702564 0011 26,80
TY-Bit	8 dílů vč. držáku bitů				1x T10 1x T15 2x T20 1x T25 1x T30 1x T40		702564 0012 26,80
TY-Bit	8 dílů vč. držáku bitů		1x PH2	1x PZ1 1x PZ2	1x T10 1x T15 1x T20 1x T25		702564 0013 25,60

7106



702564 0013

Délka 49 mm

Typ	Obsah	6hranný mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
TY-Bit	7 dílů	2x SW3 2x SW4 2x SW5 2x SW6	-	-	-		702571 0011 31,80
TY-Bit	7 dílů				1x T10 1x T15 2x T20 1x T25 1x T30 1x T40		702571 0012 31,80
TY-Bit	7 dílů		1x PH2	1x PZ1 1x PZ2	1x T10 1x T15 1x T20 1x T25		702571 0013 30,50

7106



702571 0013

wiha Multi zástrčné klíče Gripper

- Prizpůsobí se každé matici nebo šroubu s vnějším profilem
- Umožní šroubování trojhranných, čtyřhranných, šestihdranných, TORX profilů, křídlových matic, hákových & očkových klíčů
- Úsporná alternativa s ohledem na místo a hmotnost k sadě zástrčných klíčů při mobilním použití
- Umožňuje přenos uťahovacího momentu až 80 Nm

Zvyšuje efektivitu, šetří místem



Pohon	Velikost klíče mm	Délka mm	D mm	Objednávací číslo	€
3/8"	7 - 19	53	25	702120 0038	35,30
1/2"	13 - 32	87	43	702120 0012	65,-

7113



Trubkové zástrčné klíče

DIN 896B

- Přesná ocelová trubka s šestihdrannou hlavou
- K aktivaci pomocí otočného dřívku nebo otevřeného klíče
- Průběžné vrtání, pochromováno

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Průměr otvoru mm	Hmotnost g	Objednávací číslo	€
6 x 7	100	5	30	701510 0607	4,43
8 x 9	100	6	35	701510 0809	4,85
8 x 10	120	6	50	701510 0810	4,85
10 x 11	120	6	50	701510 1011	5,30
12 x 13	140	8	70	701510 1213	5,65
13 x 17	150	10	125	701510 1317	8,15
14 x 17	150	10	130	701510 1417	8,15
16 x 17	150	10	130	701510 1617	8,15
17 x 19	160	12	200	701510 1719	9,10
18 x 19	160	12	200	701510 1819	9,10

7101

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Průměr otvoru mm	Hmotnost g	Objednávací číslo	€
20 x 22	170	12	235	701510 2022	11,-
21 x 23	170	14	250	701510 2123	12,70
22 x 24	185	14	280	701510 2224	12,70
24 x 27	185	14	285	701510 2427	14,55
25 x 28	205	16	325	701510 2528	17,20
27 x 32	205	16	415	701510 2732	20,40
30 x 32	205	16	380	701510 3032	20,40
32 x 36	225	18	540	701510 3236	25,80
36 x 41	225	18	590	701510 3641	34,20
41 x 46	245	20	835	701510 4146	52,-

7101



701515 0008

Trubkový zástrčný klíč – sada DIN 896 tvar B, ISO 2236/ISO 1085

Obsah	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€
8 dílů	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	701515 0008	56,-

7101

felo Zástrčný klíč

DIN 3125



Plastová rukojeť ze 2 komponentů

- Čepel z chrom-molybden-vanadiové oceli
- Ochrana proti odkutálení
- Přičný otvor pro zavěšení

Velikost klíče mm	Délka břitu mm	Délka rukojeti mm	Objednávací číslo	€
5	125	90	701530 0050	10,15
5,5	125	90	701530 0055	10,45
6	125	90	701530 0060	10,65
7	125	99	701530 0070	12,90
8	125	99	701530 0080	13,40
9	125	99	701530 0090	13,80
10	125	99	701530 0100	13,90
11	125	105	701530 0110	15,60
12	125	105	701530 0120	15,60
13	125	105	701530 0130	16,10
14	125	105	701530 0140	16,35

7112



70

ATORN® Vložky pro zástrčný klíč

1/4"

- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno, s jedním otvorem ve stopce
- Šestihrané provedení se speciálním profilem pro vyšší utahovací momenty
- Optimální přenos síly a ochrana šroubů



Šestihran, 1/4", DIN 3124

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
4	25	702108 0040	3,49
4,5	25	702108 0045	3,49
5	25	702108 0050	3,66
5,5	25	702108 0055	3,66
6	25	702108 0060	3,66
7	25	702108 0070	3,66
8	25	702108 0080	3,66
9	25	702108 0090	3,82
10	25	702108 0100	3,82
11	25	702108 0110	3,82
12	25	702108 0120	3,98
13	25	702108 0130	3,98
14	25	702108 0140	4,20

7102



Šestihran, 1/4" dlouhá

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
4	50	702109 0040	9,25
4,5	50	702109 0045	9,45
5	50	702109 0050	9,45
5,5	50	702109 0055	9,45
6	50	702109 0060	9,45
7	50	702109 0070	9,45
8	50	702109 0080	9,45
9	50	702109 0090	9,90
10	50	702109 0100	9,45
11	50	702109 0110	9,90
12	50	702109 0120	9,90
13	50	702109 0130	10,35
14	50	702109 0140	11,20

7102



Vnitřní šestihran, 1/4"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
3	37	702110 0030	5,80
4	37	702110 0040	5,80
5	37	702110 0050	5,80
6	37	702110 0060	5,80
8	37	702110 0080	6,25

7102

Vnitřní TORX, 1/4"

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
T10	37	702111 0100	6,65
T15	37	702111 0150	6,65
T20	37	702111 0200	6,65
T25	37	702111 0250	6,65
T27	37	702111 0270	6,65
T30	37	702111 0300	6,65
T40	37	702111 0400	7,55
T8	37	702111 0080	6,65
T9	37	702111 0090	6,65

7102

Vnější TORX, 1/4"

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
E 4	25	702112 0040	5,15
E 5	25	702112 0050	5,15
E 6	25	702112 0060	5,15
E 7	25	702112 0070	5,15
E 8	25	702112 0080	5,15
E 10	25	702112 0100	5,80

7102

Štěrba, 1/4"

Štěrba mm	Délka mm	Objednací číslo	€
0,8 x 4,0	37	702113 0040	5,60
1,0 x 5,5	37	702113 0055	5,60
1,2 x 6,5	37	702113 0065	5,60

7102

Křížová štěrba (Phillips), 1/4"

PH	Délka mm	Objednací číslo	€
PH 1	37	702114 0010	5,60
PH 2	37	702114 0020	5,60
PH 3	37	702114 0030	5,60

7102

Pozidriv, 1/4"

PZ	Délka mm	Objednací číslo	€
PZ 1	37	702115 0010	6,25
PZ 2	37	702115 0020	6,25
PZ 3	37	702115 0030	6,25

7102



70

ATORN® Ráčky a příslušenství

1/4"

Označení	Délka mm	Objednací číslo	€
Momentový klíč s přepínací páčkou	150	702010 0014	41,10
Rukojeť s jezdcem	120	702010 0006	8,35
Adaptér 1/4" vnitřní x 3/8" vnější	26	702010 0007	7,55
Kardan univerzální	40	702010 0004	18,10
Prodloužení	50	702010 0002	5,80
Prodloužení	105	702010 0003	6,05
Prodloužení	150	702010 0035	6,65

7102



702010 0014



702010 0007



702010 0002

702010 0006



702010 0004

ATORN® Vložky pro zástrčný klíč

3/8"

- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno, s jedním otvorem ve stopce
- Šestihranné provedení se speciálním profilem pro vyšší utahovací momenty
- Optimální přenos síly a ochrana šroubů


Šestihran, 3/8"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
6	27	702128 0006	5,40
7	27	702128 0007	5,40
8	27	702128 0008	5,40
9	27	702128 0009	5,40
10	27	702128 0010	5,40
11	27	702128 0011	5,40
12	27	702128 0012	5,40
13	27	702128 0013	5,40
14	27	702128 0014	5,60
15	27	702128 0015	5,60
16	27	702128 0016	5,60
17	30	702128 0017	5,60
18	30	702128 0018	5,60
19	30	702128 0019	5,60
20	30	702128 0020	6,25
21	30	702128 0021	6,25
22	30	702128 0022	6,25

7102


Vnitřní šestihran, 3/8"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
3	47	702130 0030	6,05
4	47	702130 0040	6,05
5	47	702130 0050	6,05
6	47	702130 0060	6,05
7	47	702130 0070	6,05
8	47	702130 0080	6,05
9	47	702130 0090	6,05
10	47	702130 0100	6,05
12	47	702130 0120	11,65

7102


Vnitřní TORX, 3/8"

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
T20	47	702131 0200	8,15
T25	47	702131 0250	8,15
T27	47	702131 0270	8,15
T30	47	702131 0300	8,15
T40	47	702131 0400	8,15
T45	47	702131 0450	8,15
T50	47	702131 0500	8,15

7102


Vnější TORX, 3/8"

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
EX 5	27	702132 0050	7,95
EX 6	27	702132 0060	7,95
EX 7	27	702132 0070	7,95
EX 8	27	702132 0080	7,95
EX10	27	702132 0100	7,95
EX11	27	702132 0110	7,95
EX12	27	702132 0120	7,95
EX14	27	702132 0140	7,95

7102


Štěrbina, 3/8"

Štěrbina mm	Délka mm	Objednací číslo	€
1,0 x 5,5	49	702133 0055	8,05
1,2 x 8,0	49	702133 0080	8,05
1,6 x 10,0	49	702133 0100	9,55

7102


Křížová štěrba (Phillips), 3/8"

PH	Délka mm	Objednací číslo	€
PH 1	49	702134 0010	8,05
PH 2	49	702134 0020	8,05
PH 3	49	702134 0030	8,05

7102

ATORN® Ráčky a příslušenství

3/8"

Označení	Délka mm	Objednací číslo	€
Momentový klíč s přepínací páčkou	190	702030 0038	53,-
Rukojeť s jezdcem	163	702030 0010	10,95
Adaptér 3/8" vnitřní x 1/4" vnější	29	702030 0007	7,35
Adaptér 3/8" vnitřní x 1/2" vnější	36	702030 0008	7,35
Kardan univerzální	55	702030 0006	21,70
Prodloužení	50	702030 0009	8,85
Prodloužení	75	702030 0002	7,75
Prodloužení	125	702030 0003	8,85
Prodloužení	150	702030 0004	10,95
Prodloužení	250	702030 0005	12,50

7102



702030 0038



702030 0010



702030 0002

702030 0007



702030 0006

ATORN® Vložky pro zástrčný klíč

1/2"

- Chrom-vanadiová ocel, pochromováno, s jedním otvorem ve stopce
- Šestihranné provedení se speciálním profilem pro vyšší utahovací momenty
- Optimální přenos síly a ochrana šroubů



Šestihran, 1/2", DIN 3124

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
8	38	702148 0008	5,80
9	38	702148 0009	5,80
10	38	702148 0010	5,-
11	38	702148 0011	5,30
12	38	702148 0012	5,30
13	38	702148 0013	5,-
14	38	702148 0014	5,60
15	38	702148 0015	5,60
16	38	702148 0016	5,60
17	38	702148 0017	5,80
18	38	702148 0018	6,25
19	38	702148 0019	5,80
20	38	702148 0020	6,65
21	38	702148 0021	7,35
22	38	702148 0022	6,65
23	40	702148 0023	7,35
24	40	702148 0024	7,35
26	42	702148 0026	7,95
27	42	702148 0027	9,05
28	42	702148 0028	9,90
30	45	702148 0030	10,15
32	45	702148 0032	10,15

7102



Dvanáctihran, 1/2", dlouhá

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
10	75	702149 0010	13,15
11	75	702149 0011	13,15
12	75	702149 0012	13,15
13	75	702149 0013	13,15
14	75	702149 0014	13,80
15	75	702149 0015	14,65
16	75	702149 0016	14,65
17	75	702149 0017	14,65
18	75	702149 0018	15,50
19	75	702149 0019	14,65
20	75	702149 0020	15,30
21	75	702149 0021	15,50
22	75	702149 0022	15,70
23	75	702149 0023	16,60
24	75	702149 0024	15,90
26	75	702149 0026	16,10
27	75	702149 0027	17,70
30	75	702149 0030	18,30
32	75	702149 0032	19,60

7102



Vnitřní šestihran, 1/2"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednací číslo	€
4	57	702150 0040	6,25
5	57	702150 0050	6,25
6	57	702150 0060	6,25
7	57	702150 0070	6,25
8	57	702150 0080	6,25
10	57	702150 0100	7,35
12	57	702150 0120	7,35
14	57	702150 0140	9,05
17	57	702150 0170	9,90
19	57	702150 0190	10,75

7102



Vnitřní TORX, 1/2"

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
T20	56	702151 0200	9,45
T25	56	702151 0250	9,45
T27	56	702151 0270	9,45
T30	56	702151 0300	9,45
T40	56	702151 0400	10,75
T45	56	702151 0450	10,75
T50	56	702151 0500	10,75
T55	56	702151 0550	13,80
T60	56	702151 0600	13,80

7102



Vnitřní TORX, 1/2", dlouhá

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
T20	110	702156 0200	11,20
T25	110	702156 0250	11,20
T27	110	702156 0270	11,20
T30	110	702156 0300	11,20
T40	110	702156 0400	12,70
T45	110	702156 0450	12,70
T50	110	702156 0500	12,70
T55	110	702156 0550	15,90
T60	110	702156 0600	15,90

7102



Vnější TORX, 1/2"

TORX	Délka mm	Objednací číslo	€
EX 10	38	702152 0100	8,15
EX 11	38	702152 0110	8,15
EX 12	38	702152 0120	8,15
EX 14	38	702152 0140	9,05
EX 16	38	702152 0160	9,05
EX 18	38	702152 0180	9,45
EX 20	38	702152 0200	9,45
EX 22	38	702152 0220	10,35
EX 24	40	702152 0240	12,90

7102



Štěrba, 1/2"

Štěrba mm	Délka mm	Objednací číslo	€
1,2 x 8,0	56	702153 0080	10,55
1,6 x 10,0	56	702153 0100	10,55
2,0 x 12,0	56	702153 0120	10,95
2,5 x 14,0	58	702153 0140	12,05

7102



Křížová štěrba (PH Phillips), 1/2"

PH	Délka mm	Objednací číslo	€
PH 2	56	702154 0020	10,15
PH 3	56	702154 0030	10,35
PH 4	56	702154 0040	10,55

7102



Křížová štěrba (PZ Pozidriv), 1/2"

PZ	Délka mm	Objednací číslo	€
PZ 2	56	702155 0020	10,15
PZ 3	56	702155 0030	10,35
PZ 4	56	702155 0040	10,55

7102

ATORN® Ráčny a příslušenství

1/2"

Označení	Délka mm	Objednávací číslo	€
Momentový klíč s přepínací páčkou	255	702060 0013	57,-
Rukojeť s jezdcem	300	702060 0008	12,05
Adaptér 1/2" vnitřní x 3/8" vnější	38	702060 0009	7,75
Adaptér 1/2" vnitřní x 3/4" vnější	49	702060 0010	9,90
Kardan univerzální	75	702060 0005	21,70
Vložka pro zapalovací svíčky	16	702060 0011	8,15
Vložka pro zapalovací svíčky	21	702060 0012	9,95
Prodloužení	75	702060 0002	8,35
Prodloužení	125	702060 0025	8,85
Prodloužení	250	702060 0035	11,85

7102



ATORN® Sady zástrčných klíčů

1/4"



- V plechové kazetě, práškový povlak
- S dvoubarevnou pěnovou vložkou a prohlubněmi na klíče
- Šestihran se speciálním profilem pro vyšší utahovací momenty
- Optimální přenos síly a ochrana šroubů



702205 1428



702205 1418



702205 1442

Obsah	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	Šířbina mm	PH	PZ	TORX	Rozměry š x h x v mm	Hmotnost g	Objednávací číslo	€
18 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 150 mm 1 kardan univerzální 40 mm 2 prodloužení 50/105 mm 1 rukojeť s jezdcem	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	-	-	-	-	-	225x130x37	cca 1 030	702205 1418	121,-
28 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 150 mm 1 kardan univerzální 40 mm 1 prodloužení 50 mm 1 rukojeť s jezdcem	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	3 4 5 6 8	4 5,5 6,5	PH1 PH2	PZ1 PZ2	-	225x130x37	cca 1 140	702205 1428	140,-
42 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 150 mm 1 kardan univerzální 40 mm 2 prodloužení 50/105 mm 1 rukojeť s jezdcem	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 délka: 8 10 11 13	3 4 5 6 8	4 5,5 6,5	PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2 PZ3	T10 T15 T20 T25 T30 T40	320x130x47	cca 1 760	702205 1442	189,-

7102



70

ATORN® Sada zástrčných klíčů

3/8"



- V plechové kazetě, práškový povlak
- S dvoubarevnou pěnovou vložkou a prohlubněmi na klíče
- Šestihran se speciálním profilem pro vyšší utahovací momenty
- Optimální přenos síly a ochrana šroubů

Obsah	6hranný mm	Rozměry š x h x v mm	Hmotnost g	Objednávací číslo	€
22 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 190 mm 1 kardan univerzální 55 mm 3 prodloužení 50/75/150 mm 1 adaptér 1/2" x 3/8"	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22	320x130x47	2.080	702209 3823	187,-

7102



ATORN® Sady zástrčných klíčů

1/2"



- V plechové kazetě, práškový povlak
- S dvoubarevnou pěnovou vložkou a prohlubněmi na klíče
- Šestihran se speciálním profilem pro vyšší utahovací momenty
- Optimální přenos síly a ochrana šroubů



702214 1219



702214 1222



702214 1235

Obsah	Hmotnost g	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	PH	Rozměry š x h x v mm	TORX	Objednávací číslo	€
19 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 255 mm 1 kardan univerzální 75 mm 2 prodloužení 125/250 mm 1 rukojeť s jezdcem	cca 4 420	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	-	-	455x180x51	-	702214 1219	200,-
22 dílů vložky zapalovacích svíček 16/21 mm 1 momentový klíč s přepínací páčkou 255 mm 1 kardan univerzální 75 mm 2 prodloužení 125/250 mm 1 adaptér 1/2" x 3/8"	cca 4 352	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	-	-	455x180x51	-	702214 1222	210,-
35 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 255 mm 1 kardan univerzální 75 mm 2 prodloužení 125/250 mm 1 adaptér 1/2" x 3/8"	cca 5 234	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 27 / 30 / 32	7 / 8 / 10 / 12 / 14	PH3 / PH4	455x180x51	T30 / T40 / T45 / T55 / T60	702214 1235	280,-

7102

STAHLWILLE® Sady zástrčných klíčů

1/4"

1/2"

- S ráčnami, spojovacími díly a vložkami **STAHLWILLE** budete zcela jednoduše „opravdovými profesionály“
- Všechny kovové díly jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli (chromová ocel Alloy, pochromovaná)
- Bezpečnější usazení a snadné uvolnění zástrčných klíčů a spojovacích dílů
- Ergonomicky tvarovaná rukojeť ze 2 dílů z plastu odolného proti úderu a Skydrolu
- Právý/levý chod díky ergonomické přepínací páčce

Sada zástrčných klíčů 1/4" + 1/2"

Obsah	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	Objednávací číslo	€
38 dílů v boxu z ocelového plechu 2 ráčna 4 prodloužení (54/130/150/255 mm) 2 univerzální kardan 1 příčná rukojeť 2 příčné rukojeti	4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	702040 0038	475,-

7168



Sada zástrčných klíčů 1/2"

- Oboustranné šestihranné vložky

Obsah	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	Objednávací číslo	€
31 dílů v boxu z ocelového plechu 1 ráčna 3 prodloužení (75/130/255 mm) 1 příčná rukojeť 1 univerzální kardan	8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14	702041 0031	405,-

7168



Sada zástrčných klíčů

1/4" 1/2"

- 82 dílů
- Matné satinování, pochromováno
- Stabilní plastový kufr
- **Obsah:**
 - 13x nástrčná hlavice 1/4" Superlock: Velikost klíče 4 až 14 mm
 - 12x nástrčná hlavice 1/2" Superlock: Velikost klíče 14 až 32 mm
 - 2x nástrčná hlavice na zapalovací svíčky 1/2": 16 + 21 mm
 - 17x nástrčné hlavice - bity 1/4":
 - 3x štěrbina 4,0 - 5,5 - 7,0 mm
 - 2x PHILLIPS® PH 1 - PH 2
 - 2x POZIDRIV® PZ 1 - PZ 2
 - 4x vnitřní šestihran 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 mm
 - 6x TORX® T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
 - 15x bity 5/16":
 - 3x štěrbina 8,0 - 10,0 - 12,0 mm
 - 2x PHILLIPS® PH 3 - PH 4
 - 2x POZIDRIV®PZ 3 - PZ 4

- 4x vnitřní šestihran 8,0 - 10,0 - 12,0 - 14,0 mm
- 4 x TORX® T40 - T45 - T50 - T55
- 1x prodloužení 1/4", 50 mm, rýhované
- 1x prodloužení 1/4", 100 mm, rýhované
- 1x prodloužení 1/4", flexibilní, 150 mm
- 1x čtyřhranný šroubovák 1/4" mit 1/4" vnitřní čtyřhran
- 1x kardanový kloub 1/4"
- 1x T-rukojeť s jezdcem 1/4"
- 1x adaptér na nástrčné hlavice 1/4", čtyřhranný s šestihranným pohonem 1/4"
- 1x přepínací ráčna 1/4", délka 145 mm
- 1x prodloužení 1/2", 125 mm, rýhované
- 1x prodloužení 1/2", 250 mm, rýhované
- 1x jezdec pro prodloužení 1/2" a prodlužovací adaptér 3/8" x 1/2"
- 1x kardanový kloub 1/2"
- 1x adaptér na nástrčné hlavice - bity 1/2" x 5/16"
- 1x přepínací ráčna 1/2", délka 250 mm
- 9 x očkoplochý klíč: Velikosti klíče 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm



Obsah	Objednací číslo	€
82 dílů	702107 0082	189,-

7101

felo Sada zástrčných klíčů ERGONIC

1/4"

- **Extrémně silná přepínací mechanika se super jemným ozubením, > 65 Nm, 72 zubů, 5° vratný úhel**
- Bezpečnostní blokování zástrčných klíčů (s uvolněním pomocí tlačítka)
- Rukojeť nelze uvolnit ze spojení s výkovkem
- Patentovaná rukojeť ERGONIC s polštářkovým efektem pro maximální komfort
- Sortiment ve stabilním boxu připraven k použití
- Kvalitní a s dlouhou životností: Záruka 15 let



Obsah	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
	4							
	4,5							
1/4", 36 dílů	5							
1 ERGONIC ráčna	5,5							
1 ERGONIC Stubby	6							
2 prodloužení 50 a 100 mm	7	4,0	4,5 x 0,6	1	1	T10		
1 kardan univerzální	8	5,0	5,5 x 1,0	2	2	T15		
1 držák bitů E6,3 x 58 mm	9	6,0				T20		
1 adaptér E6,3 - 1/4" (50mm)	10					T25		
1 adaptér 1/4" SQ - 1/4" Hex	11					T30		
	12							
	13							
	14							

7112



70

ATORN® Momentový šroubovák

- Jednoduché a přesné nastavení utahovacího momentu
- Přesné uvolnění při dosažení nastaveného utahovacího momentu, je zřetelně cítit a slyšet
- Čepel z chrom-molybden-vanadiové slitiny
- Ergonomická 2komponentní rukojeť
- Výměnné čepel pro nejvyšší flexibilitu ve všech oblastech použití
- Na vyžádání lze dodat jinak sestavené sady a jednotlivé čepel



Rukojeť k momentovému šroubováku

- Vč. nastavitelného klíče, návodu k použití a kalibračního certifikátu

Utahovací moment N·m	Objednací číslo	€
0,6 - 1,5	703732 0615	51,50
1,5 - 3,0	703732 1530	51,50
3,0 - 5,4	703732 3054	51,50

7109

Výměnné čepel

- Black Tip - pro přesné licování

Popis	Délka mm	Šestihranné uchycení palec	Objednací číslo	€
Torx T6	170	1/4	702733 0060	4,50
Torx T7	170	1/4	702733 0070	4,50
Torx T8	170	1/4	702733 0080	4,50
Torx T9	170	1/4	702733 0090	4,50
Torx T10	170	1/4	702733 0100	4,50
Torx T15	170	1/4	702733 0150	4,50
Torx T20	170	1/4	702733 0200	4,50
Torx T25	170	1/4	702733 0250	4,50
Torxplus 6IP	170	1/4	702733 1060	4,50
Torxplus 7IP	170	1/4	702733 1070	4,50
Torxplus 8IP	170	1/4	702733 1080	4,50
Torxplus 9IP	170	1/4	702733 1090	4,50
Torxplus 10IP	170	1/4	702733 1100	4,50
Torxplus 15IP	170	1/4	702733 1150	4,50
Torxplus 20IP	170	1/4	702733 1200	4,50
Torxplus 25IP	170	1/4	702733 1250	4,50

7109

Popis	Délka mm	Šestihranné uchycení palec	Objednací číslo	€
Štěrbina 3,0 x 0,5 mm	170	1/4	702733 2030	4,50
Štěrbina 3,5 x 0,6 mm	170	1/4	702733 2035	4,50
Štěrbina 4,0 x 0,8 mm	170	1/4	702733 2040	4,50
Phillips PH 0	170	1/4	702733 3000	4,50
Phillips PH 1	170	1/4	702733 3010	4,50
Phillips PH 2	170	1/4	702733 3020	4,50
Pozidriv PZ 0	170	1/4	702733 4000	4,50
Pozidriv PZ 1	170	1/4	702733 4010	4,50
Pozidriv PZ 2	170	1/4	702733 4020	4,50
Vnitřní šestihran, velikost klíče 2,0	170	1/4	702733 5020	4,50
Vnitřní šestihran, velikost klíče 2,5	170	1/4	702733 5025	4,50
Vnitřní šestihran, velikost klíče 3,0	170	1/4	702733 5030	4,50
Vnitřní šestihran, velikost klíče 4,0	170	1/4	702733 5040	4,50

7109

Příslušenství

Popis	Objednací číslo	€
Nastavitelný klíč	702734 0001	3,65
Pečeť	702734 0002	3,95
Držák bitů čepel, na 1/4" bity	702734 0003	7,20

7109



Sada momentových šroubováků 0,6-3,0 Nm

Obsah	Utahovací moment N·m	Objednací číslo	€
2 rukojeti, čepel s držákem bitů, bity ve velikosti PH 1 a 2, PZ 1 a 2, vnitřní šestihran 2,5 a 3 mm, TORX 10, 15, 20, 25, imbus klíč, certifikát a návod k použití, plastová krabice odolná proti nárazům s vložkou z měkké pěny	0,6-1,5 a 1,5-3,0	702736 0630	119,-

7109



70

wiha Momentový šroubovák TorqueFix®

- Pevné nastavení utahovací moment
 - Zkoušeno podle EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107. 14M
 - Tolerance $\pm 6\%$ (lze vrátit na národní normály)
 - Signál „kliknutí“ při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu
 - Ergonomická vícekomponentní rukojeť, extrémně snadno ovladatelná díky lehkému a kompaktnímu způsobu konstrukce
 - Velikost rukojeti optimálně přizpůsobená rozsahu utahovacího momentu
 - **Vhodná výměnná čepel: Torque**
 - Dodávka v plastovém boxu včetně zkušební protokolů z výroby
- Upozornění:** Doporučení utahovacího momentu se vztahují na suchá šroubová spojení. U naolejovaných nebo tukem namazaných šroubových spojení je nutno utahovací momenty redukovat. Pevnost nosného materiálu (ve kterém se nachází závit) musí odpovídat minimálně pevnosti šroubu.
- Šrouby, třída pevnosti 12,9



Ideální pro správnou montáž otočných desek



702630 0020

Utahovací moment N-m	Tolerance	Šestihhranné uchycení mm	Délka rukojeti mm	Šířka rukojeti mm	Objednací číslo	€
0,4	6%	4	112	23	702630 0004	89,-
0,5	6%	4	112	23	702630 0005	89,-
0,6	6%	4	112	23	702630 0006	89,-
0,8	6%	4	112	23	702630 0008	89,-
0,9	6%	4	112	23	702630 0009	89,-
1,1	6%	4	119	30	702630 0011	99,-
1,2	6%	4	119	30	702630 0012	99,-
1,5	6%	4	119	30	702630 0015	99,-

7110

Utahovací moment N-m	Tolerance	Šestihhranné uchycení mm	Délka rukojeti mm	Šířka rukojeti mm	Objednací číslo	€
2,0	6%	4	119	30	702630 0020	99,-
2,5	6%	4	119	30	702630 0025	99,-
3,0	6%	4	126	36	702630 0030	103,50
3,8	6%	4	126	36	702630 0038	103,50
5,0	6%	4	132	41	702630 0050	113,50
5,5	6%	4	132	41	702630 0055	113,50
6,0	6%	4	132	41	702630 0060	113,50
7,2	6%	4	132	41	702630 0072	113,50

7110

wiha Momentový šroubovák TorqueVario®-S

- Se stupnicí
- Utahovací moment lze postupně nastavit pomocí seřizovacího nástroje (obsažen v rozsahu dodávky)
- Signál „kliknutí“ při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu
- Ergonomická vícekomponentní rukojeť, extrémně ovladatelná díky lehkému a kompaktnímu způsobu konstrukce
- Velikost rukojeti optimálně přizpůsobená rozsahu utahovacího momentu
- Zkoušeno podle EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107. 14M
- Tolerance $\pm 6\%$ (lze vrátit na národní normály)
- **Vhodná výměnná čepel: Torque**
- Dodávka v plastovém boxu včetně zkušební protokolů z výroby

Jednotlivé velikosti

Utahovací moment N-m	Tolerance	Šestihhranné uchycení mm	Délka rukojeti mm	Šířka rukojeti mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
0,4 - 1,0	6%	4	127	23	147	702631 0004	108,50
0,5 - 2,0	6%	4	131	30	200	702631 0008	120,50
0,8 - 5,0	6%	4	138	36	252	702631 0010	123,50
2,0 - 7,0	6%	4	142	41	320	702631 0020	133,-

Se stupnicí



vč. seřizovacího nástroje

7110

wiha Momentový šroubovák iTorque

- Utahovací moment lze komfortně nastavit pomocí digitální stupnice
- Ergonomická plastovo-kovová spojená rukojeť z vysoce kvalitního a robustního materiálu
- Velikost rukojeti optimálně přizpůsobená rozsahu utahovacího momentu
- Zřetelně slyšitelný a citelný signál daný „kliknutím“ při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu
- Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107. 14M.
- Click Control - integrované počítadlo eviduje každé použití, kalibrační alarm vždy po 5000 použití (normovaná směrná hodnota/lze vynulovat)
- Včetně univerzálního držáku Torque Bit, výměnná čepel pro upínání bitů C 6,3 a E 6,3 (1/4")
- Jednotky lze jednoduše přepínat - Nm in.lbs/Ncm in.oz
- **Vhodná výměnná čepel: Torque**

Digitální stupnice



Utahovací moment N-m	Šestihhranné uchycení mm	Délka rukojeti mm	Objednací číslo	€
0,4 - 1,5	4	134	702737 0004	192,-
0,8 - 3,0	4	134	702737 0008	192,-
1,0 - 5,0	4	134	702737 0010	198,-

7110



wiha Výměnné čepele Torque

- Chrom-vanadiová ocel, průběžně kalená, matně chromovaná
- Na vyžádání lze dodat další provedení
- Wiha ChromTop® hrot čepele garantuje maximální rozměrovou stálost
- **Vhodné pro momentové šroubováky Wiha**

Výměnné čepele pro šrouby s vnitřním šestihranem, rovné, barevné kódování: červená

Velikost klíče mm	max. utahovací moment N-m	šhranný mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
1,3	0,4	4	175	42	702645 0013	5,25
1,5	0,9	4	175	42	702645 0015	5,25
2,0	1,8	4	175	42	702645 0020	5,25
2,5	3,8	4	175	42	702645 0025	5,25
3,0	5,5	4	175	42	702645 0030	5,25
4,0	8,0	4	175	42	702645 0040	5,25

7110



702645 0040

Výměnné čepele pro šrouby s vnitřním šestihranem, kulová hlava, barevné kódování: červená

Velikost klíče mm	max. utahovací moment N-m	šhranný mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
1,5	0,4	4	175	42	702646 0015	5,25
2,0	0,9	4	175	42	702646 0020	5,25
2,5	2,0	4	175	42	702646 0025	5,25
3,0	3,8	4	175	42	702646 0030	5,25
4,0	8,0	4	175	42	702646 0040	5,25

7110



702646 0040

Výměnné čepele pro šrouby Torx, rovné a MagicSpring®, barevné kódování: tmavě zelená

TORX	max. utahovací moment N-m	šhranný mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	rovný	€	MagicSpring	€
					Objednací číslo		Objednací číslo	
T4	0,25	4	175	42	702643 0004	5,25		
T5	0,4	4	175	42	702643 0005	5,25		
T6	0,6	4	175	42	702643 0006	5,25	702644 0006	6,80
T7	0,9	4	175	42	702643 0007	5,25	702644 0007	6,80
T8	1,3	4	175	42	702643 0008	5,25	702644 0008	6,80
T9	2,5	4	175	42	702643 0009	5,25	702644 0009	6,80
T10	3,7	4	175	42	702643 0010	5,25	702644 0010	6,80
T15	5,5	4	175	42	702643 0015	5,25	702644 0015	6,80
T20	8,0	4	175	42	702643 0020	5,25	702644 0020	6,80
T25	8,0	4	175	42	702643 0025	5,25	702644 0025	6,80

7110

7110



702643 0020



702644 0020

Univerzální držák bitů/adaptační čepel

Popis	šhranný mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Univerzální držák bitů, C 6,3 a E 6,3 (1/4")	4	162	702650 0014	14,70
Čepel adaptéru pro 1/4" vložky zástrčných hlavíc	4	155	702650 1014	8,25

7110



702650 0014



702650 1014

Momentový šroubovák TORSIOMETER 760

- Zobrazující
- K upnutí bitů E 6,3 1/4"
- Plochá torzní pružina jako měřicí prvek
- Uťahování doprava (s vlečnou ručkou) a utahování doleva
- Srovnávací stupnice in-lb a posuvný jezdec
- Včetně certifikátu



Bity na straně 70-27

Tolerance $\pm 6\%$

Uťahovací moment N-m	Dělení stupnice N-m	Délka mm	Objednací číslo	€
0,15 - 0,75	0,025	185	702767 0075	229,-
0,3 - 1,5	0,05	185	702767 0150	241,-
0,6 - 3,0	0,10	185	702767 0300	234,-
1,2 - 6,0	0,20	185	702767 0600	243,-

7168



wiha Křídlová rukojeť pro utahování s momentem

- Ergonomická klíčová rukojeť, extrémně ovladatelná díky kompaktnímu způsobu konstrukce
- Speciálně pro těžko přístupné šrouby a pro úzká místa
- Signál daný „kliknutím“ při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- $\pm 6\%$, lze vrátit na národní normály
- Otevírací moment cca +30 % nad utahovacím momentem
- Dodávka v praktickém plastovém boxu včetně zkušebního protokolu z výroby
- Další produkty lze nastavit na vyžádání individuálně
- EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M



Tolerance $\pm 6\%$



Křídlová rukojeť pro utahování s momentem TorqueFix®-Key

Utahovací moment N-m	Šestihranné uchycení mm	Šířka rukojeti mm	Délka rukojeti mm	Objednáací číslo	€
0,5	4	50	68	702632 0005	56,50
0,6	4	50	68	702632 0006	56,50
0,9	4	50	68	702632 0009	56,50
1,1	4	50	68	702632 0011	56,50
1,2	4	50	68	702632 0012	56,50
1,4	4	50	68	702632 0014	56,50
2,0	4	50	68	702632 0020	56,50
2,5	4	50	68	702632 0025	56,50
3,0	4	50	68	702632 0030	56,50
3,8	4	50	68	702632 0038	56,50
4,0	4	50	68	702632 0040	56,50

7110



Výměnné čepele pro šrouby s vnitřním šestihranem, rovné, barevné kódování: červená

Velikost klíče mm	6hranný mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	max. utahovací moment N-m	Objednáací číslo	€
1,5	4	75	20	0,9	702664 0015	4,60
2,0	4	75	20	1,8	702664 0020	4,60
2,5	4	75	20	3,8	702664 0025	4,60
3,0	4	75	20	5,5	702664 0030	4,60
4,0	4	75	20	8,0	702664 0040	4,60

7110



Výměnné čepele pro šrouby Torx, rovné, barevné kódování: tmavě zelená

TORX	6hranný mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	max. utahovací moment N-m	Objednáací číslo	€
T6	4,0	75	20	0,6	702662 0006	4,60
T7	4,0	75	20	0,9	702662 0007	4,60
T8	4,0	75	20	1,3	702662 0008	4,60
T9	4,0	75	20	2,5	702662 0009	4,60
T10	4,0	75	20	3,8	702662 0010	4,60
T15	4,0	75	20	5,5	702662 0015	4,60
T20	4,0	75	20	8,0	702662 0020	4,60
T25	4,0	75	20	8,0	702662 0025	4,60

7110



70

Kouše ...



... s každou vyměnitelnou destičkou.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

wiha Momentová příčná rukojeť Tplus

Příčná rukojeť momentového nástroje TorqueVario®-STplus

- Variabilně nastavitelná pomocí numerické stupnice
- S ráčnovou spojkou
- Momentový nástroj lze postupně nastavit pomocí seřizovacího nástroje (obsažen v rozsahu dodávky)
- Komfortní příčná rukojeť s měkkými zónami pro optimální přenos utahovacího momentu
- Signál daný „kliknutím“ při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- Dodávka v praktickém plastovém boxu včetně zkušební protokolů z výroby
- **Vhodná výměnná čepel: Tplus**

Tolerance $\pm 6\%$ 

Utahovací moment N-m	Tolerance	6hranný mm	Délka rukojeti mm	Šířka rukojeti mm	Objednací číslo	€
5 - 14	6%	6	56	120	702656 0004	199,-

7110

wiha Výměnné čepel Tplus

- Z vysoce kvalitní chrom-vanadium-molybdenové oceli, průběžně kalené a matně chromované
- **Hrot čepel Wiha ChromTop®** garantuje maximální rozměrovou stálost
- Vhodné pro pistolové a příčné rukojeti momentových nástrojů **Wiha**

Výměnné čepel pro šrouby s vnitřním šestihranem, rovné, barevné kódování: červená

Velikost klíče mm	6hranný mm	Celková délka mm	Délka břítu mm	max. utahovací moment N-m	Objednací číslo	€
3,0	6	130	53	5,5	702672 0030	7,65
4,0	6	130	53	15,0	702672 0040	7,65
5,0	6	130	53	15,0	702672 0050	7,65
6,0	6	130	53	15,0	702672 0060	7,65

7110



Výměnné čepel pro šrouby Torx, rovné, barevné kódování: tmavě zelená

TORX	6hranný mm	Celková délka mm	Délka břítu mm	max. utahovací moment N-m	Objednací číslo	€
T15	6	130	53	5,5	702670 0015	7,75
T20	6	130	53	10,0	702670 0020	7,75
T25	6	130	53	15,0	702670 0025	7,75
T27	6	130	53	15,0	702670 0027	7,75
T30	6	130	53	15,0	702670 0030	7,75
T40	6	130	53	15,0	702670 0040	7,75

7110



Adaptér

Popis mm	6hranný mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Držák pro rychlou výměnu bitů 1/4" pro příčnou rukojeť	6	125	702673 2001	23,20
Čepel adaptéru pro příčnou rukojeť pro vložky zástrčných hlavíc 1/4"	6	120	702673 4001	13,25
Čepel adaptéru pro příčnou rukojeť pro vložky zástrčných hlavíc 3/8"	6	120	702673 4002	13,25

7110



702673 2001



702673 4001



70



12 zubů ...

... v chrom vanadiu.

ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Momentový klíč

- Haptická a akustická pomůcka pro nastavení
- Optimální pro uživatele díky ergonomicky tvarované rukojeti, pro ruku na dotek příjemný povrch rukojeti
- Zřetelně slyšitelné a citelné zaklapnutí při dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu
- Rychlé zajištění a otevření blokovacím kroužkem
- Dvě stupnice s Nm a lb.ft.
- Stupnice chráněná před poškozením
- Kvalitní trvalé označení laserovým písmem
- Bezpečné zabalení pro dopravu, v šikovném přepravním pouzdře vč. zavěšovacího přípravku
- Made in Germany

Momentový klíč s přepínací páčkou

- Přesnost $\pm 3\%$ z délky stupnice, u momentového klíče 1–6 Nm $\pm 4\%$
- $\frac{1}{2}$ " ráčna s 32 zuby, $\frac{3}{8}$ " ráčna set 30 zuby, $\frac{1}{4}$ " ráčna se 20 zuby
- Včetně kalibračního certifikátu DIN EN ISO 6789:2003 (D) čtyřhran dle DIN 3120, ISO 1174-1

Utahovací moment N-m	Nové do...	Dělení stupnice N-m	Délka mm	Objednací číslo	€	Kalibrace	
						Objednací číslo	€
1-6	1/4"	0,1	234	702602 0001	192,-	079310 0001	31,50
2,5-25	1/4"	0,25	274	702602 0002	186,-	079310 0001	31,50
10-60	3/8"	0,5	355	702602 0003	192,-	079310 0001	31,50
20-120	1/2"	1,0	456	702602 0004	178,-	079310 0001	31,50
40-200	1/2"	1,0	551	702602 0005	192,-	079310 0001	31,50
60-320	1/2"	2,0	621	702602 0006	215,-	079310 0001	31,50

7109

Pro zástrčné nástroje

- Přesnost $\pm 3\%$ z délky stupnice
- Včetně sériového čísla a certifikátu
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

Nástrčné nástroje od strany 70-44

Utahovací moment N-m	Čtyřhran mm	Dělení stupnice N-m	Délka mm	Objednací číslo	€	Kalibrace	
						Objednací číslo	€
2,5-25	9x12	0,25	258	702603 0001	135,-	079310 0001	31,50
10-60	9x12	0,5	312	702603 0002	137,-	079310 0001	31,50
20-120	14x18	1,0	393	702603 0003	141,-	079310 0001	31,50
40-200	14x18	1,0	488	702603 0004	159,-	079310 0001	31,50
60-230	14x18	2,0	558	702603 0005	185,-	079310 0001	31,50

7109

STAHN WILLE® Momentový klíč k samonastavení MANOSKOP® 755

- Vypínací
- Upínání pro vyměnitelné zástrčné nástroje
- Oboustranný signál stop
- Obzvláště lehký a ovladatelný
- Rukojeť a dířek ze čtyřhranné ocelové trubky
- Další zatížení po uvolnění nebo zatížení proti funkčnímu směru (max. až do meze měřicího rozsahu momentového klíče) nepůsobí na spouštěcí mechanismus, který je tím chráněn proti poškození.
- Utahování doleva vyměnitelnými zástrčnými nástroji
- **Nastavení pomocí zkušebního přístroje na momentový klíč**
- **Na přání s předinstalovanou spouštěcí hodnotou (cenová přírážka 10 %)**

Pro zástrčné nástroje

Utahovací moment N-m	Provedení	Čtyřhran mm	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€	Kalibrace	
							Objednací číslo	€
4-40	N-m / ft-lb	9x12	201	0,522	702757 0040	126,-	079310 0001	31,50
20-100	N-m / ft-lb	9x12	318	0,635	702757 0100	137,-	079310 0001	31,50
30-200	N-m / ft-lb	14x18	457	1,060	702757 0200	125,-	079310 0001	31,50
60-300	N-m / ft-lb	14x18	609	1,210	702757 0300	140,-	079310 0001	31,50

7168

Tolerance $\pm 4\%$ 

70

STAHN WILLE® Momentový klíč MANOSKOP® 730

- Vypínací
- Tolerance $\pm 4\%$
- Uživatelsky čitelná dvojitá stupnice pro Nm/ft-lb, příp. Nm/in-lb od velikosti 6-50 Nm
- Extrémně odolný vůči mechanickému opotřebení a chráněn proti nečistotám uvnitř klíče
- **Není nutný reset na „0“, protože měřicí prvek je zatěžován pouze při utahovacím procesu, ohebná tyč místo pružiny**
- Oboustranný signál stop
- **Bleskové nastavení uvolňovacích utahovacích momentů, rychleji už nemůže být momentový klíč nastavován**
- Spínací skupina nepodléhající opotřebení
- Další zatížení po uvolnění nebo zatížení proti funkčnímu směru, např. u pevně usazených šroubů, nepůsobí na spouštěcí mechanismu, který je tím chráněn proti poškození.
- Rychlé justování zvenku, bez demontáže momentového klíče
- Včetně certifikátu

Momentový klíč 730/2 pro zástrčné nástroje

Utahovací moment N-m	Dělení stupnice N-m	Čtyřhran mm	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€	Kalibrace Objednací číslo	€
4-20	0,5	9x12	178,5	0,315	702750 0020	204,-	079310 0001	31,50
8-40	1,0	9x12	222	0,395	702750 0040	209,-	079310 0001	31,50

7168

Bleskové nastavení



STAHN WILLE® Momentový klíč MANOSKOP® 730N

- Vypínací
- Tolerance $\pm 3\%$
- Velmi dobře čitelná dvojitá stupnice s barevným rozlišením Nm/ft•lb
- Extrémně odolný vůči mechanickému opotřebení a chráněn proti nečistotám uvnitř klíče
- **Není nutný reset na „0“, protože měřicí prvek je zatěžován pouze při utahovacím procesu, ohebná tyč místo pružiny**
- Čitelný oboustranný signál stop při dosažení nastavení hodnoty
- Bezpečnostní blokování QuickRelease garantuje bezpečně zapadnutí a rychlou výměnu zástrčných nástrojů
- **Rychlé nastavení QuickSelect – ZATÁHNOUT, NASTAVIT, ZAJISTIT – jednoduše na stavěcím knoflíku**
- Kroužek se stupnicí s přesným nastavením pro černě označený rozsah měření dvojitě stupnice
- Spínací skupina nepodléhající opotřebení
- 2komponentní rukojeť z maximálně odolného plastu a měkké zóny příjemné pro ruku - rezistentní proti olejům, tukům, palivům, brzdovým kapalinám a Skydrolu
- Další zatížení po uvolnění nebo zatížení proti funkčnímu směru, např. u pevně usazených šroubů, nepůsobí na spouštěcí mechanismus, který je tím chráněn proti poškození.
- Rychlé justování zvenku, bez demontáže momentového klíče
- Včetně certifikátu

Rychlé nastavení QuickSelect



Tyč pro zkoušku ohybem místo pružiny

QuickRelease -
bezpečnostní zablokování

Kroužek se stupnicí s přesným nastavením

Pro zástrčné nástroje

Utahovací moment N-m	Dělení stupnice N-m	Provedení	Čtyřhran mm	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€	Kalibrace Objednací číslo	€
2-20	1 (0,2)	N-m / in-lb	9x12	275	0,737	702747 0020	234,-	079310 0001	31,50
10-50	5 (0,25)	N-m / ft-lb	9x12	330	0,831	702747 0050	247,-	079310 0001	31,50
20-100	10 (0,5)	N-m / ft-lb	9x12	386	0,988	702747 0100	269,-	079310 0001	31,50
25-130	10 (0,5)	N-m / ft-lb	14x18	421	1,128	702747 0130	282,-	079310 0001	31,50
40-200	10 (1)	N-m / ft-lb	14x18	467	1,264	702747 0200	307,-	079310 0001	31,50
80-400	20 (2)	N-m / ft-lb	14x18	607	1,655	702747 0400	460,-	079310 0001	31,50
130-650	50 (2,5)	N-m / ft-lb	14x18	890	3,231	702747 0650	694,-	079310 0002	42,-

7168



STAHN WILLE® Momentový klíč MANOSKOP® 730/721 Quick

- Bezpečnostní blokování QuickRelease pro rychlou výměnu zástrčných nástrojů, je vyloučeno nežádoucí uvolnění
- Ergonomicky tvarovaný, bezpečně protiskluzový přestavovací prvek s prohlubní na palec, pro rychlé, bezpečné posouvání odečítací stupnice
- Optimalizovaná rukojeť pro práci bez námahy
- Odolné proti olejům, tukům, palivům, brzdovým kapalinám a Skydrolu
- Konstrukce s protilehlými lemy ve tvaru V a rovněž integrovaná lupa
- **Není nutný reset na „0“, protože měřicí prvek je zatěžován pouze při utahovacím procesu, ohebná tyč místo pružiny**

Pro zástrčné nástroje

Utahovací moment N-m	Dělení stupnice N-m	Provedení	Čtyřhran mm	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
6 - 50	2	N-m / ft-lb	9x12	315	0,805	702731 0050	226,-
20 - 100	2,5	N-m / ft-lb	9 x 12	370	0,965	702731 0100	240,-
25 - 130	2,5	N-m / ft-lb	14 x 18	410	1,1	702731 0130	252,-
40 - 200	5	N-m / ft-lb	14 x 18	455	1,25	702731 0200	273,-
80 - 400	10	N-m / ft-lb	14 x 18	590	1,88	702731 0400	399,-
130 - 650	20	N-m / ft-lb	14 x 18	875	3,28	702731 0650	595,-

7168



S pevně vestavěnou ráčnou

Utahovací moment N-m	Dělení stupnice N-m	Provedení	Nové do...	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
6 - 50	2	N-m / ft-lb	3/8"	352	0,9	702754 0051	280,-
30 - 150	5	N-m / ft-lb	1/2"	452	1,4	702754 0151	282,-
40 - 200	5	N-m / ft-lb	1/2"	482	1,5	702754 0201	302,-
60 - 300	10	N-m / ft-lb	1/2"	553	1,72	702754 0301	348,-

7168



S pevně vestavěnou ráčnou Quick Release

Utahovací moment N-m	Dělení stupnice N-m	Provedení	Nové do...	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
40 - 200	5	N-m / ft-lb	1/2"	483	1,25	702754 1201	305,-

7168



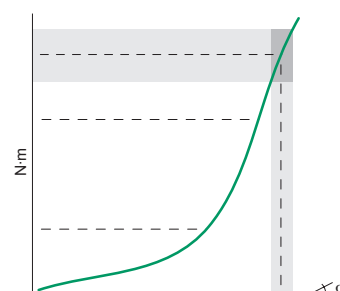
STAHN WILLE® Úhlový momentový klíč SENSOTORK® 713

- Zobrazující, pro utahování doprava i doleva
- Jednoduchá a flexibilní obsluha v navigačním menu na velkém displeji
- Obzvláště velký rozsah měření (5 % až 100 % jmenovité hodnoty)
- Dodávka včetně přepínací ráčny, bezpečnostní blokování QuickRelease
- Měření nezávislé na bodu nástupu síly
- Jednotky měření: Nm, ft-lb, in-lb
- Lze nastavit bod předběžného varování u optických, pocitových a akustických signálů
- Současně viditelný utahovací moment a úhel otáčení
- Pohodlné měření úhlu otáčení bez referenčního ramena v extra velkém rozsahu úhlu otáčení
- Individuálně nastavitelné délky zástrčných nástrojů
- Uživatelsky příjemná údržba díky jednoduché justáži a automatickým upozorněním na příští kalibrační termín
- Opakující se případy šroubování lze sdružit v rámci menu do vedeného plánu procesu
- Ochrana před nežádoucím přestavením a cizím přístupem pomocí hesla
- Včetně certifikátu, splňuje DKD-R 3-7, třída 2
- Odchyłka zobrazení úhlu otáčení $\pm 1^\circ$, odchyłka zobrazení $\pm 1\%$


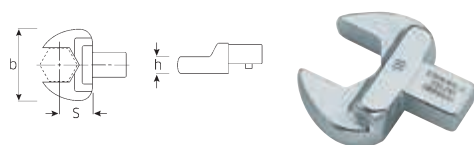
S funkcí úhlu otáčení

Utahovací moment N-m	Čtyřhran mm	Nové do...	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
3-60	9x12	3/8"	378	0,856	702760 0060	1.255,-
10-200	14x18	1/2"	608	1,552	702760 0200	1.329,-
20-400	14x18	3/4"	838	2,332	702760 0400	1.459,-

7168

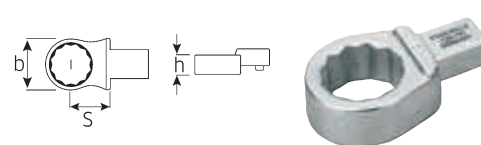


70


Zástrčné nástroje 9 x 12 mm
**Zástrčný nástroj s otevřeným koncem**

Velikost klíče mm	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
7	22	5	17,5	702780 0007	33,40
8	22	5	17,5	702780 0008	30,20
9	26	5,5	17,5	702780 0009	32,60
10	26	5,5	17,5	702780 0010	28,20
11	26	5,5	17,5	702780 0011	29,80
12	30	7	17,5	702780 0012	31,40
13	30	7	17,5	702780 0013	28,20
14	35	8	17,5	702780 0014	28,20
15	35	8	17,5	702780 0015	30,20
16	38	8,5	17,5	702780 0016	28,20
17	38	8,5	17,5	702780 0017	28,20
18	42	9	20	702780 0018	29,10
19	42	9	20	702780 0019	28,20

7168

**Zástrčný nástroj očkový**

Velikost klíče mm	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
7	13	8	17,5	702786 0007	31,10
8	14,2	8	17,5	702786 0008	30,20
10	17,2	9	17,5	702786 0010	30,30
11	18,5	9	17,5	702786 0011	31,10
12	20,5	11	17,5	702786 0012	31,10
13	21,5	11	17,5	702786 0013	30,30
14	22,5	11	17,5	702786 0014	31,10
15	24,5	12	17,5	702786 0015	30,20
16	26	12	17,5	702786 0016	30,30
17	27	13	17,5	702786 0017	30,30
18	28	13	17,5	702786 0018	30,30
19	30,5	13	17,5	702786 0019	30,30
21	33	15	17,5	702786 0021	31,80
22	34,5	15	17,5	702786 0022	30,30

7168

Zástrčná ráčna QuickRelease

Pohon	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
1/4"	22	13,8	17,5	702768 0001	81,-
3/8"	29	18	28	702768 0002	81,-
1/2"	29	18	28	702768 0003	87,-

7168

Jemnozubá zástrčná ráčna, přepínatelná, 60 zubů

Pohon	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
3/8"	33	24	17,5	702772 0001	69,-
1/2"	33	24	17,5	702772 0002	70,50

7168

Čtyřhranný zástrčný nástroj

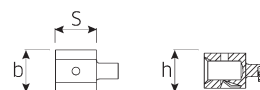
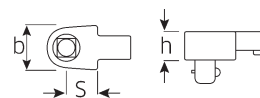
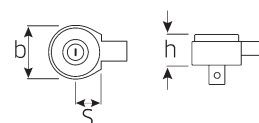
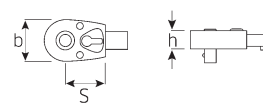
Pohon	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
1/4"	20	14	17,5	702775 0001	28,70
3/8"	20	14	17,5	702775 0002	28,70
1/2"	20	14	17,5	702775 0003	29,40

7168

Zástrčný adaptér QuickRelease

Popis	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
9 x 12 mm na 14 x 18 mm	31	26	30,5	702801 0001	47,70

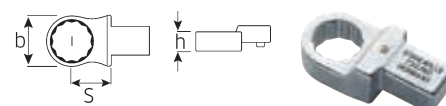
7168




Zástrčné nástroje 14 x 18 mm
**Zástrčný nástroj s otevřeným koncem**

Velikost klíče mm	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
13	30	7	25	702782 0013	32,70
14	35	8	25	702782 0014	33,50
15	35	8	25	702782 0015	36,10
16	38	9	25	702782 0016	33,20
17	38	9	25	702782 0017	31,90
18	42	10	25	702782 0018	33,30
19	42	10	25	702782 0019	31,90
21	50	11	25	702782 0021	39,30
22	50	11	25	702782 0022	38,70
24	53	12	25	702782 0024	38,70
25	53	12	25	702782 0025	43,50
27	60	13	30	702782 0027	38,70
30	66	14	30	702782 0030	43,20
32	66	14	32,5	702782 0032	43,20
34	66	14	32,5	702782 0034	48,60
36	74	15	32,5	702782 0036	48,50
38	74	15	32,5	702782 0038	50,-
41	82	15	36,5	702782 0041	48,60

7168

**Zástrčný nástroj očkový**

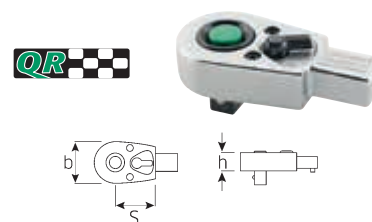
Velikost klíče mm	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
13	22,5	11	25	702788 0013	32,80
14	23	11	25	702788 0014	32,80
15	24	11	25	702788 0015	33,50
16	25,5	12	25	702788 0016	32,80
17	27	12	25	702788 0017	32,80
18	29	13	25	702788 0018	32,80
19	30,5	13	25	702788 0019	32,80
21	33	15	25	702788 0021	39,10
22	34,5	15	25	702788 0022	39,10
24	37,5	15	25	702788 0024	39,10
27	42,5	17	25	702788 0027	39,10
28	45,5	19	25	702788 0028	47,30
30	46	19	25	702788 0030	44,10
32	47,5	19	25	702788 0032	44,10
34	52	19	28	702788 0034	48,50
36	54	19	28	702788 0036	48,50
41	60	20	30	702788 0041	48,50

7168

Zástrčná ráčna QuickRelease

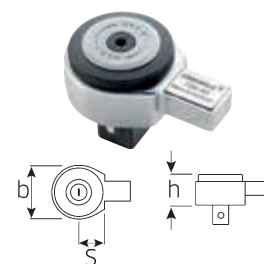
Pohon	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
1/2"	41	22,3	38,5	702768 0004	89,50

7168

**Jemnozubá zástrčná ráčna**

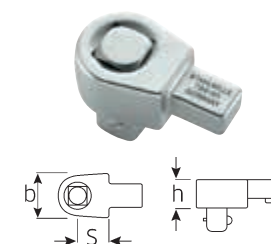
Pohon	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
1/2"	43	26	25	702772 0003	73,-
3/4"	50	31,5	25	702772 0004	107,-

7168

**Čtyřhranný zástrčný nástroj**

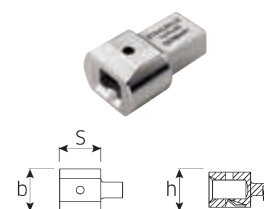
Pohon	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
1/2"	27	18	25	702775 0004	31,90
3/4"	40	25	25	702775 0005	52,-

7168

**Zástrčný adaptér QuickRelease**

Popis	b mm	h mm	S mm	Objednací číslo	€
Adaptér 14 x 18 mm na 9 x 12 mm	28	21	21,5	702801 0002	76,50

7168



Pinzety

• Z nerezové oceli

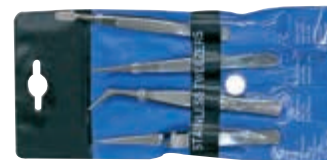
jednotlivě

Provedení	Délka mm	Objednací číslo	€
Špičatá pinzeta	115	711016 0001	9,30
Křížová pinzeta	120	711016 0002	9,30
Plochá pinzeta	110	711016 0003	9,30
Špičatá pinzeta zahnutá	120	711016 0004	9,30



Sada

Popis	Objednací číslo	€
Sada 4 pinzet v plastové tašce	711017 0040	37,20



711017 0040

ATORN® Nože

Popis	Objednací číslo	€
nerez čepel se zvlněnou broušenou plochou, odolná proti posunutí, čepel s aretací	711001 0115	13,-
nerezová čepel se 2 zářezy, odolná proti posunutí, čepel s aretací	711001 0116	14,05



711001 0115



711001 0116

JOKARI Kabelové nože

• Pro rozstřížení a odizolování



pro průměr kabelu mm	Objednací číslo	€
8 - 28	711010 0828	21,-



7129

Jádrové vrtačky

Magnetické jádrové vrtačky

Strana 70-131



ATORN® Ulamovací nože

- Extrémně robustní a s lehkým chodem
- Ergonomicky tvarované celokovové pouzdro s nerezovým vedením čepele

Popis	Objednávací číslo	€
Řezací nůž, mechanismus Auto-Lock, čepel 9 mm	711032 0009	9,85
Řezací nůž, aretace kolečkem, čepel 18 mm	711032 0018	15,50
	7129	



711032 0009



711032 0018

Ulamovací nože

- Kovové vedení čepele
- Aretační tlačítko

Popis	Objednávací číslo	€	10 náhradních čepelí
Řezací nůž 9 mm, vč. 1 čepele	711025 0009	5,20	711026 0009 4,12
Řezací nůž 18 mm, vč. 3 čepelí	711025 0018	8,40	711026 0018 4,25
	7129		7129



711025 0009



711025 0018

felo Ulamovací nože

Řezací nože s 2komponentní rukojetí

- Rukojeť X-Design s polypropylenu vyztuženého skelnými vlákny s protiskluzovým elastomerem
- Odolná proti kyselinám a acetonu
- Ocelový trn pro otevírání plechovek s barvou
- Velmi vysoká řezná síla

Popis	Objednávací číslo	€
Řezací nůž 18 mm, vč. 1 čepele	711033 0002	13,50
	7112	

Náhradní čepele

Typ	Popis	Objednávací číslo	€
LB-10	jednoduchá náhradní čepel	711034 0011	7,05
LBB-10	velmi ostrá náhradní čepel	711034 0012	7,05
		7112	



0,5mm

18 mm



711034 0011

0,5mm

18 mm



711034 0012

Řezací nože 180, černé

- Univerzální nůž z kovu s přídržným klipem
- Velmi dobré uchopení díky regulaci posuvu s drážkovou strukturou

Popis	Objednávací číslo	€
Řezací nůž 9 mm, vč. 1 čepele	711033 0001	4,60
	7112	

Náhradní čepele

Typ	Popis	Objednávací číslo	€
AB-10B	jednoduchá náhradní čepel	711034 0001	4,85
ABB-10B	velmi ostrá náhradní čepel	711034 0002	4,85
		7112	



0,38mm

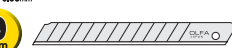
9 mm



711034 0002

0,38mm

9 mm



711034 0001



70

Rukavice s ochranou proti pořezání



- dobrá ochrana proti pořezání, prodyšné
- vynikající cit při dotyku

Strana 90-51



TURNUS Univerzální nůžky

- Rovný břit, INOX
- S 2komponentní rukojeť
- Ideální pro tenké plechy, plasty, kůži, papír atd.

	L mm	Objednací číslo	€
	140	711021 0140	14,50
	190	711021 0190	15,50

7132



Nůžky na plech

Nůžky na plech

- Kalené břity, zápusťkový výkovek
- Pro rovné stříhy

Provedení	Celková délka mm	Objednací číslo	€
pravořezný	245	712010 0001	26,60
levořezný	245	712010 0002	26,60

7132



712010 0001



712010 0002

Nůžky na plech, figury

- Pro zástříhy křivek, krátké a dlouhé stříhy
- Pro plechy do 1,8 mm
- Hlava nůžek kovaná z oceli
- Rameno s PVC přetahem

Provedení	Celková délka mm	Objednací číslo	€
doprava	230	712015 0001	38,90
vlevo	230	712015 0002	38,90

7132



Štípací kleště

- Speciálně konstruovány pro tvrdé oceli do 162 kp/mm²
- Pevnost v tahu 1620 N/mm²



Celková délka mm	Štípací kleště		Náhradní hlavice	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
490	712020 0470	45,40	712025 0470	21,10
640	712020 0630	58,50	712025 0630	29,30
940	712020 0900	116,-	712025 0900	38,20

7132

7132



70

ATORN® Kleštiny

DIN ISO 5745 **DIN ISO 5749** **DIN ISO 5746** **DIN ISO 5748** **DIN ISO 8976**

- Chrom-vanadiová ocel
- Rukojeť potažena PVC, kloub leštěný nebo 2komponentní objímka (2K), leštěno do vysokého lesku, pochromováno

Ploché kleště s krátkými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
140	710498 0140	9,80		
160	710498 0160	10,20	710499 0160	12,75
	7130		7130	

Ploché kleště s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
140	710501 0140	11,70		
160	710501 0160	12,30	710505 0160	15,10
	7130		7130	

Rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště) s břitem

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
140	710520 0140	11,70		
160	710520 0170	11,90	710525 0170	16,60
200	710520 0200	14,90	710525 0200	19,20
	7130		7130	

Rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště) s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC	
	Objednací číslo	€
280	710526 0280	18,70
	7130	

Rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště) s břitem

- DIN ISO 5749
- Zahnutý hrot 45°

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
200	710530 0200	17,60	710535 0200	21,70
	7130		7130	

Rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště) s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745
- Zahnutý hrot 45°

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC	
	Objednací číslo	€
280	710536 0280	20,80
	7130	

Boční nůž

- DIN ISO 5749

Celková délka mm	Provedení	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
145	Břit kalený pro kalený ocelový drát (piano drát)	710145 0145	12,10		
160	Zvláštní ocel pro kalený ocelový drát (piano drát)	710145 0161	12,10	710150 0161	17,20
		7130		7130	

Silové boční nože

- DIN ISO 5749
- Zvláštní ocel pro kalený ocelový drát (piano drát)

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
160	710155 0160	15,10	710160 0160	21,40
180	710155 0180	16,20	710160 0180	23,80
200	710155 0200	18,30	710160 0200	25,10
	7130		7130	



70

Pokračování na následující straně >>>

Kombinované kleště

- DIN ISO 5746

Celková délka mm	Provedení	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
		Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
160	s fasetkami	710135 0165	9,80	710140 0165	13,40
180	s fasetkami	710135 0180	10,20	710140 0180	14,70
200	s fasetkami	710135 0200	12,10	710140 0200	17,20
		7130		7130	

**Silové přední kleště**

- DIN ISO 5748
- Ze speciální oceli, pro kalený ocelový drát (piano drát)

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
160	710185 0155	19,60	710190 0155	22,40
200	710185 0200	21,70	710190 0200	27,20
		7130		7130

**Trojité kleště**

- Ploché kleště
- Odizolovací kleště
- Mačkácí kleště



Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednáací číslo	€
160	710134 0160	18,-
		7130

**Kleště na vodní čerpadla GRIPSTAR**

- DIN ISO 8976
- Obsluha jednou rukou, s prostrčeným kloubem, 10násobné jemné přestavení
- Chrom-vanadium

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
250	710131 0250	22,40	710132 0250	26,60
		7130		7130

**Kleště na vodní čerpadla, chrom-vanadium**

- DIN ISO 8976
- S uloženým žebrovaným kloubem a ochranou proti sevření
- Chrom-vanadium

Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednáací číslo	€
250	710130 0245	20,50
		7130

**Sada kleští**

- 4dílná, v plastovém kufru

Obsah	Objednáací číslo	€
Kombinované kleště 180 mm rukojeť 2-K (710140 0180), rádiové nebo telefonní kleště 160 mm rukojeť 2-K (710525 0170), boční nůž 160 mm 2-K rukojeť (710150 0161), kleště na vodní čerpadlo GRIPSTAR 250 mm ponorná tyč z PVC (710131 0250)	710551 0004	82,50
		7130



wiha Kleště na vodní čerpadla

- Jednoduché automatické nastavení prostrčeného, jemně odstupňovaného kloubu
- Rychlé nastavení šířky otevření, zejména u neustále se měnících situacích během používání
- K rychlému, optimálnímu uchopení a držení trubek a rovněž profilů s rohy, jako jsou šestihranné matice, v oblasti instalací
- **Profesionální model:** dlouhá životnost a kvalitně pochromovaný povrch kleští proti vzniku rzi

Model	Celková délka mm	Objednací číslo	€
Classic	250	710723 0001	30,10
Profesionální	250	710723 0002	37,80

7113



710723 0001



710723 0002

ATORN® Kleště na vodní čerpadla

**DIN ISO
8976**

- Chrom-vanadiová ocel
- S prostrčeným kluzným kloubem a ochranou proti nečistotám
- Samosvorné na obrožku, šetří sílu a nesklouzávají

	Celková délka mm	Standard	Objednací číslo	€
	175	710110 0180	12,15	
	240	710110 0240	13,15	
	300	710110 0300	19,50	

7130



KNIPPEX Kleštiny

**DIN ISO
5746**
**DIN ISO
5745**
**DIN ISO
5749**
**DIN ISO
5743**
**DIN ISO
8976**

Kombinované kleště

- DIN ISO 5746
- Břity pro tvrdý i měkký drát, dlouhé řezné hrany pro tlustší kabely
- Speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, hlava leštěná, břity indukčně kalené na cca 60 HRC

	Celková délka mm	2K rukojeť	Objednací číslo	€
	160	710601 0160	13,50	
	180	710601 0180	13,80	
	200	710601 0200	15,90	

7131



Odizolovací kleště

- Stavěcí šroub, k nastavení požadovaného Ø drátu nebo licen
- Speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, hlava leštěná

Celková délka mm	Provedení	2K rukojeť	Objednací číslo	€
160	s otevírací pružinou, pro lanka max. průměru 5 mm nebo 10 mm ²	710602 0160	17,60	

7131



Elektroinstalační kleště

- K uchopení a ohýbání drátů
- Přesné odizolovací otvory a břity
- Speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, hlava leštěná, břity indukčně kalené na cca 60 HRC

Celková délka mm	Rukojeť	Krimpování dutinek mm ²	2K rukojeť	Objednací číslo	€
160	2K rukojeť	0,5-0,75/1,5/2,5	710603 0160	28,20	

7131



Úzké ploché kleště s břitem (čapí zobák)

- DIN ISO 5745
- Vysoce zatížitelné, elastické přesné hroty, úchopové plochy ozubené
- Vanadová elektroocel, kalená v oleji, hlava leštěná, břity indukčně kalené na cca 61 HRC

Celková délka mm	Provedení	2K rukojeť	Objednací číslo	€
200	rovné čelisti	710604 0200	19,50	
200	čelisti vyhnuté o 40°	710605 0200	21,80	

7131



710604 0200



710605 0200

Pokračování na následující straně >>>



70

Boční nůž

- DIN ISO 5749
- Pro tvrdé a měkké dráty
- Vanadová elektroocel, kalená v oleji, hlava leštěná, břity indukčně kalené na cca 62 HRC

Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednací číslo	€
140	710606 0140	16,70
160	710606 0160	17,10
180	710606 0180	18,30
7131		

**Kompaktní štipací kleště CoBolt**

- Zejména vysoký řezný výkon při současně malé potřebě síly
- Chrom-vanadová vysoce výkonná ocel, kalená v oleji, břity indukčně kalené na cca 64 HRC

Celková délka mm	Plastová ponorná tyč		2K rukojeť	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
200	710610 0200	29,70	710611 0200	31,80
7131			7131	

**Silový boční nůž**

- Kovaná kloubová osa pro nejtvrší namáhání
- Vysoký řezný výkon při současně malé potřebě síly
- Chrom-vanadová vysoce výkonná ocel, kalená v oleji, břity indukčně kalené na cca 64 HRC

Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednací číslo	€
140	710612 0140	20,20
160	710612 0160	20,50
180	710612 0180	22,70
200	710612 0200	24,10
250	710612 0250	29,20
7131		

**Klíčové kleště**

- Kleště a klíč na šrouby v jednom nástroji
- Paralelně vedené hladké úchopné čelisti, prostrčený kloub
- Rychlé nastavení stisknutím knoflíku, 10násobný přenos síly

Celková délka mm	Velikost klíče mm	Plastová ponorná tyč		2K rukojeť	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
150	27	710620 0150	39,70	710621 0150	42,70
180	35	710620 0180	40,70	710621 0180	43,10
250	46	710620 0250	46,70	710621 0250	49,90
300	60	710620 0300	56,90		
7131		7131			

**Kleště na vodní čerpadla Cobra, patentované**

- DIN ISO 8976
- Prostrčený kloub, rychlé nastavení stisknutím knoflíku, přestavení jednou rukou, ochrana proti sevření
- Chrom-vanadová elektroocel, kalená olejem, úchopové plochy se speciálně tvrzenými zuby, cca 63 HRC

Celková délka mm	pro průměr trubky palec	pro vel. maticového klíče mm	Plastová ponorná tyč	
			Objednací číslo	€
125	1"	27	710623 0125	18,60
150	1 1/4"	30	710623 0150	19,-
180	1 1/2"	36	710623 0180	20,-
250	2"	46	710623 0250	21,40
300	2 3/4"	60	710623 0300	29,60
400	3 1/2"	95	710623 0400	51,60
560	4 1/2"	120	710623 0560	86,30
7131				

**Sada kleští**

- Montážní paket
- 3 díly

Obsah	Objednací číslo	€
Kombinované kleště 180 mm rukojeť 2-K (710601 0180), úzké ploché kleště 200 mm 2-K rukojeť (710604 0200), boční nůž 160 mm rukojeť 2-K (710606 0160)	710600 2011	50,50
7131		



ATORN® Kleště VDE



DIN ISO
5745

DIN ISO
5749

DIN ISO
5746

- Speciálně sladěné s přísnými bezpečnostními směnicemi IEC 900, DIN EN 60900 a VDE 0680/část 2

- Chrom-vanadiová ocel
- Leštěno do vysokého lesku, pochromované
- Přímým nástřikem zhotovené izolační rukojeti na 1000 V

Ploché kleště VDE s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
160	711036 0160	18,40
7130		

Kulaté kleště VDE s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
160	711038 0160	18,40
7130		

VDE rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště)

- DIN ISO 5745
- S břitem

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
160	711050 0170	17,50
200	711050 0200	21,10
7130		

VDE rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště)

- DIN ISO 5745
- S břitem
- Hrot zahnutý 45°

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
200	711055 0200	23,90
7130		

Boční nože VDE

- DIN ISO 5749

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
140	711045 0140	18,40
160	711045 0160	19,-
7130		

Silové boční nože VDE ze speciální oceli

- DIN ISO 5749

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
200	711039 0200	26,40
7130		

Kombinované kleště VDE

- DIN ISO 5746

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
160	711040 0160	16,10
180	711040 0180	17,10
200	711040 0200	19,40
7130		

Odizolovací kleště VDE

- Se stavěcím šroubem a pružinou pro otevření, pro kabely a liny do Ø 5 mm

Celková délka mm	Izolační rukojeť Objednací číslo	€
160	711060 0160	19,20
7130		

Sada kleští VDE v plastovém kufru

- 4 díly

Obsah	Objednací číslo	€
VDE kombinované kleště 180 mm (711040 0180), VDE rádiové nebo telefonní kleště 200 mm (711050 0200), VDE boční nůž 160 mm (711045 0160), VDE izolační kleště 160 mm (711060 0160)	711061 0004	81,50
7130		



70

KNIPEX Kleště VDE

DIN ISO 5746
DIN ISO 5745
DIN ISO 5749



Zkoušeno VDE, 1000 V

Kombinované kleště VDE

- DIN ISO 5746
- Břity pro tvrdý i měkký drát, dlouhé řezné hrany pro tlustší kabely
- Speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, hlava pochromovaná, břity indukčně kalené na cca 60 HRC

Celková délka mm	2K rukojeť VDE	
	Objednáací číslo	€
160	711100 0160	18,80
180	711100 0180	20,30
200	711100 0200	22,70

7131



711100 0180

Odizolovací kleště VDE

- Stavěcí šroub, k nastavení požadovaného Ø drátu nebo licen
- Speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, hlava pochromovaná

Celková délka mm	Provedení	2K rukojeť VDE	
		Objednáací číslo	€
160	s otevírací pružinou, pro lanka max. průměru 5 mm nebo 10 mm ²	711101 0160	23,50

7131



Úzké ploché kleště VDE s břitem (čapí zobák)

- DIN ISO 5745
- Vysoce zatížitelné, elastické přesné hroty, úchopové plochy ozubené
- Vanadová elektroocel, kalená v oleji, hlava pochromovaná, břity indukčně kalené na cca 59 HRC

Celková délka mm	Provedení	2K rukojeť VDE	
		Objednáací číslo	€
200	rovné čelisti	711012 0200	25,60
200	čelisti vyhnuté o 40°	711103 0200	28,80

7131



711012 0200



711103 0200

Boční nože VDE

- DIN ISO 5749
- Pro tvrdé a měkké dráty
- Vanadová elektroocel, hlava pochromovaná, břity indukčně kalené na cca 62 HRC

Celková délka mm	2K rukojeť VDE	
	Objednáací číslo	€
140	711104 0140	21,50
160	711104 0160	23,20
180	711104 0180	24,90

7131



Silové boční nože VDE

- DIN ISO 5749
- Kovaná kloubová osa pro nejtvrdsí namáhání
- Vysoký řezný výkon při současně malé potřebě síly
- Chrom-vanadová vysoko výkonná ocel, kalená v oleji, břity indukčně kalené na cca 64 HRC

Celková délka mm	2K rukojeť VDE	
	Objednáací číslo	€
160	711105 0160	28,30
180	711105 0180	30,60
200	711105 0200	32,40
250	711105 0250	41,50

7131



711105 0200

Sada kleští VDE

- Elektro paket
- 3 díly

Obsah	Objednáací číslo	€
VDE kombinované kleště 180 mm 2-K rukojeť (711100 0180) VDE úzké ploché kleště 200 mm rukojeť 2-K (711102 0200)	VDE boční nůž 160 mm rukojeť 2-K (711104 0160)	710600 2012 69,-

7131



wiha Tools that work for you **Instalační kleště TriCut Professional electric**

- Vyrobeno podle IEC 60900:2012
- **Se třemi opracovacími jednotkami: Řez, odpláštění, odizolování**
- Vložený kloub, málo se opotřebovávající, s vysoce zatížitelným nýtováním
- Boční nůž s břitem s dlouhou životností díky indukčnímu kalení na cca 64 HRC
- Ergonomické a síly šetřící odpláštění a odizolování v podélném směru kabelu a klešit, díky speciálně zalomené hlavě
- Vysoce kvalitní nástrojová ocel, C70, speciálně zušlechťená
- Pro práce s napětí vedoucími součástmi v rozsahu do 1000 V AC



Celková délka mm	Objednáací číslo	€
170	711046 0170	37,80
	7110	

ATORN® Rohový hasák
DIN 5234

- Chrom-vanadiová ocel, kováno, práškový lak
- Páka hasáku z dvojitého T-profilu
- Čelisti indukčně kalené
- Ozubení přesazené proti směru otáčení
- Zesílený třmen
- Pojistka stavěcích matic

Čelist 45° zahnutá

pro průměr trubky palec	Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednáací číslo	€
1"	320	0 - 42	712001 0010	30,50
1 1/2"	430	0 - 60	712001 0015	43,-
2"	570	0 - 70	712001 0020	62,-
			7130	


Čelist 90° zahnutá

pro průměr trubky palec	Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednáací číslo	€
1"	310	0 - 42	712002 0010	27,50
1 1/2"	420	0 - 60	712002 0015	40,-
2"	560	0 - 70	712002 0020	59,-
			7130	


Hlava s S čelisti

pro průměr trubky palec	Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednáací číslo	€
1"	315	0 - 42	712011 0010	28,20
1 1/2"	420	0 - 60	712011 0015	37,90
2"	530	0 - 70	712011 0020	63,50
			7130	


70

Upínací kleště

Upínací kleště Langbeck

- Se stříhačem drátů
- Univerzální použití
- Velmi dobře vhodné pro práci na malých, těžko přístupných místech
- Regulovatelné vedení kleští díky přesnému sevření pomocí mikro stavěcího šroubu

Celková délka mm	Tloušťka svěracích čelistí mm	Šířka svěracích čelistí mm	Objednací číslo	€
170	5 - 12	57 - 25	712501 0150	18,70
210	6 - 14	76 - 44	712501 0230	26,80

7133



Kleště grip se zahnutými čelistmi

- Se stříhačem drátů do tloušťky drátů 6,5 mm

Celková délka mm	Tloušťka svěracích čelistí mm	Šířka svěracích čelistí mm	Objednací číslo	€
135	9	32	712505 0130	11,20
190	12	41	712505 0180	13,90
230	13	48	712505 0250	18,50

7133



Kleště grip s rovnými čelistmi

- Pro univerzální použití

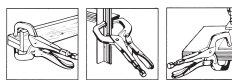
Celková délka mm	Tloušťka svěracích čelistí mm	Šířka svěracích čelistí mm	Objednací číslo	€
225	17	38	712510 1250	18,50

7133



Upínací kleště ve tvaru C

- Pro svěrací práce, vysoká upínací síla



Celková délka mm	Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
280	17	65	712515 0280	32,50

7133



Upínací kleště ve tvaru C s pohyblivými čelistmi

- Pro svěrací práce na zejména citlivých površích
- Vysoká upínací síla

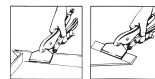
Celková délka mm	Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
180	0-50	35	712520 0150	28,-
280	0-95	65	712520 0280	37,70

7133



Speciální kleště grip

- Pro všechny práce s plechem
- K přidržení, ohnutí, falcování, tvarování, nýtování, letování atd.



Celková délka mm	Rozpětí mm	Hloubka svěracích čelistí mm	Objednací číslo	€
210	80	44	712535 0200	33,10

7133



Svářečské kleště

- Upínají nejužší díly
- Velká svoboda pohybu, protože lze používat jednou rukou
- Hluboko zasahující upínací čelisti
- Velký pohledový a pracovní prostor



Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednací číslo	€
225	40	712535 0230	26,50

7133



70

ATORN® Kleště na pojistné kroužky

DIN 5254 B DIN 5256 C DIN 5256 D DIN 5254 A

- Chrom-vanadiová ocel, kloub leštěný
- Rukojef potažena PVC

Vnější montážní kleště, hroty zahnuté 90°, tvar B

- DIN 5254 B

Typ	pro vnější pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC	
			Objednací číslo	€
A01	3 - 10	139	711555 1001	11,15
A11	10 - 25	140	711555 1011	10,75
A21	19 - 60	180	711555 1021	11,55
A31	40 - 100	225	711555 1031	13,-
A41	85 - 140	310	711555 1041	22,70

7130



Vnitřní montážní kleště, rovné hroty, tvar C

- DIN 5256 C

Typ	pro vnitřní pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC	
			Objednací číslo	€
J0	8 - 13	139	711560 2000	9,10
J1	12 - 25	140	711560 2001	9,10
J2	19 - 60	180	711560 2002	9,50
J3	40 - 100	225	711560 2003	11,55
J4	85 - 140	310	711560 2004	19,40

7130



Vnitřní montážní kleště, hroty zahnuté 90°, tvar D

- DIN 5256 D

Typ	pro vnitřní pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC	
			Objednací číslo	€
J01	8 - 13	139	711565 3010	9,90
J11	12 - 25	140	711565 3011	9,90
J21	19 - 60	180	711565 3021	10,30
J31	40 - 100	225	711565 3031	12,20
J41	85 - 140	310	711565 3041	21,10

7130



Vnitřní montážní kleště, rovné hroty, tvar A

- DIN 5254 A

Typ	pro vnější pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC	
			Objednací číslo	€
A0	3 - 10	139	711550 0000	10,30
A1	10 - 25	140	711550 0001	9,50
A2	19 - 60	180	711550 0002	10,55
A3	40 - 100	225	711550 0003	12,40
A4	85 - 140	310	711550 0004	21,50

7130



Sady kleští na pojistné kroužky

- DIN 5254A/5256C
- Pro vnější i vnitřní pojistné kroužky

Popis	Obsah	Objednací číslo	€
8 dílů v kartonu	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 1008	81,50
8 dílů, ve vinylovém pouzdře	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 2008	90,-

7130



70

ATORN® Kleště pro elektroniku

DIN ISO 9655

DIN ISO 9654

- Chrom-vanadiová ocel
- Plochy kloubů leštěné, fosfátováno
- 2komponentní objímka (2K)

Elektronické špičaté kleště, hrot zahnutý 30°

- DIN ISO 9655

Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednací číslo	€
125	711506 0125	19,-
	7130	

Elektronické špičaté kleště, rovné

- DIN ISO 9655

Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednací číslo	€
125	711510 2130	18,20
	7130	

Elektronické boční nože ze speciální oceli

- DIN ISO 9654

Celková délka mm	Provedení	2K rukojeť	
		Objednací číslo	€
112	pro kalený ocelový drát (piano drát)	711515 3110	18,20
112	bez rouna, pro měděný drát, průměr 0,5-2,0 mm	711515 3111	19,20
112	s přídržnou pružinou, pro kalený ocelový drát (piano drát)	711515 3112	21,50
112	s přídržnou pružinou, bez rouna, pro měděný drát, průměr 0,5-2,0 mm	711515 3113	22,70
		7130	



bez rouna

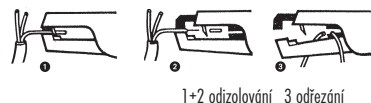


s rounem



JOKARI® Automatické odizolovací kleště

- Vnější boční nůž pro vodiče do 2,5 mm²
- Není nutné žádné nastavení na průřez vodiče



1+2 odizolování 3 odřezání

Pracovní prostor mm ²	Objednací číslo	€
0,2 - 6,0	710550 0180	22,30
	7130	



ATORN® Odizolovací a řezací nástroj

- Odizolování a sřezání jemných i masivních vodičů s PVC izolací
- Automatické otevření svíracích čelistí po procesu odizolace

Pracovní prostor mm ²	Objednací číslo	€
0,08 - 6,0	710553 0190	61,50
	7130	



ATORN® Krimpovací kleště

- Pro PVC a polyamidem izolované spojky
- Pro kabelové botky, kabelové botky se stopkou, paralelní i sériové spojky a rovněž zástrčné konektory

Pracovní prostor mm ²	Objednací číslo	€
0,5 - 6,0	710552 0235	92,-
	7130	



Sortiment dutinek / kabelových botek

- Dutinky a zástrčné konektory izolované (plastový límeč)

Obsah	Objednací číslo	€
600 kabelová oka kruhová, kabelová oka kolíková, dotykový spojovací článek, ploché konektory od 0,5 do 6 mm ²	710554 0001	79,-
2200 dutinky od 0,5 do 16 mm ²	710554 0002	97,-
	7130	



Dláto

DIN
6453DIN
6451DIN
7254 B

- Úderová hlava a stopka zušlechťená 38–46 HRC, břit 55–58 HRC
- Stopka potažena vypalovaným lakem, list a břit leskle broušené
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokalitelná ocel

Ploché dláto, DIN 6453

- Plošně oválná stopka

Délka mm	Šířka stopky mm	Výška stopky mm	Šířka bříty mm	Objednací číslo	€
125	14	9	15	720101 0125	3,20
150	17	11	18	720101 0150	4,13
175	20	12	21	720101 0175	4,91
200	23	13	24	720101 0200	6,30
250	23	13	25	720101 0250	7,10
300	23	13	26	720101 0300	7,85

7134



Křížové dláto, DIN 6451

- Plošně oválná stopka

Délka mm	Šířka stopky mm	Výška stopky mm	Šířka bříty mm	Objednací číslo	€
125	14	9	5	720105 0125	4,13
150	17	11	6	720105 0150	4,78
175	17	11	7	720105 0175	5,25
200	20	12	8	720105 0200	6,50
250	23	13	9	720105 0250	8,75

7134



Zednické ploché dláto, DIN 7254 B

- Stopka 8hran

Délka mm	Šířka stopky mm	Šířka bříty mm	Objednací číslo	€
200	15	20	720136 2016	5,65
300	18	26	720136 3018	7,05
400	18	26	720136 4018	8,55
500	20	28	720136 5020	11,40

7134



Štěrbínové dláto, dláto na karosérie

- Plošně oválná stopka

Délka mm	Šířka stopky mm	Výška stopky mm	Šířka bříty mm	Objednací číslo	€
240	26	7	26	720137 2413	7,35

7134



70

Elektrikářský sekáč

- Úderová hlava zušlechťena
- Stopka potažena vypalovaným lakem, list a břit leskle broušené
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokalitelná ocel



Délka mm	Šířka stopky mm	Šířka bříty mm	Objednací číslo	€
250	8	10	720139 2510	3,32
250	10	12	720139 2512	4,07

7134

Sady nástrojů

- Ódílne sady
- Stopka potažena vypalovaným lakem
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokolitelná ocel

Balení	Obsah	Objednací číslo	€
6 dílů plastový stojan	1 x ploché dláto 125 x 10 x 12 mm 1 x ploché dláto 150 x 12 x 16 mm 1 x křížové dláto 125 x 10 mm 1 x dříček 120 x 10 mm 1 průbojník 120 x 10 x 2 mm 1 průbojník 150 x 12 x 4 mm	720135 0006	18,60
6 dílů kovová kazeta	1 x ploché dláto 125 x 10 x 12 mm 1 x ploché dláto 150 x 12 x 16 mm 1 x křížové dláto 125 x 10 mm 1 x dříček 120 x 10 mm 1 průbojník 120 x 10 x 2 mm 1 průbojník 150 x 12 x 4 mm	720135 1006	23,80

7134



Důlčik

**DIN
7250**

- osmihran
- Hlava odolná proti úderu, stopka potažena vypalovaným lakem
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokolitelná ocel

Délka mm	Průměr stopky mm	Objednací číslo	€
100	8	720110 1008	1,45
120	10	720110 1209	1,57
120	12	720110 1210	1,81
150	12	720110 1211	1,94

7134



ATORN® Výsečnický

**DIN
7200 A**

- Kónický podsoustružený, broušená a leštěná píšťala, potažen vypalovaným lakem
- **Materiál:** Speciální ocel, zápuskový výkovek

jednotlivě

Ø mm	Objednací číslo	€
2	720112 0002	4,14
3	720112 0003	4,14
4	720112 0004	4,14
5	720112 0005	4,14
6	720112 0006	4,14
7	720112 0007	4,14
8	720112 0008	4,39
9	720112 0009	4,55
10	720112 0010	4,85
11	720112 0011	5,50
12	720112 0012	6,30
13	720112 0013	6,70
14	720112 0014	7,25
15	720112 0015	8,-
16	720112 0016	8,70

7134

Ø mm	Objednací číslo	€
17	720112 0017	9,45
18	720112 0018	10,-
19	720112 0019	10,35
20	720112 0020	11,60
21	720112 0021	12,40
22	720112 0022	13,40
23	720112 0023	13,85
24	720112 0024	14,35
25	720112 0025	16,90
26	720112 0026	17,80
27	720112 0027	18,50
28	720112 0028	21,30
29	720112 0029	22,-
30	720112 0030	22,20
31	720112 0031	23,60

7134

Ø mm	Objednací číslo	€
32	720112 0032	24,30
33	720112 0033	24,90
34	720112 0034	25,60
35	720112 0035	26,40
40	720112 0040	37,30
42	720112 0042	47,30
44	720112 0044	48,30
46	720112 0046	49,90
48	720112 0048	52,-
50	720112 0050	55,50
55	720112 0055	90,-
60	720112 0060	123,-
65	720112 0065	135,-
70	720112 0070	193,-

7134



Sady

Balení	Obsah	Objednací číslo	€
9 dílů, ve vinylovém pouzdře	vždy 1x 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 mm	720113 0119	56,-
15 dílů, ve vinylovém pouzdře	vždy 1x 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm	720113 0109	152,-
19 dílů, ve vinylovém pouzdře	vždy 1x 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm	720113 0115	122,-

7134



Průbojník

**DIN
6458**

- osmihran
- Hlava odolná proti úderu, stopka potažena vypalovaným lakem
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokalitelná ocel

Délka mm	Průměr stopky mm	Průměr hrotu mm	Objednáací číslo	€
120	10	1	720125 0001	1,55
120	10	2	720125 0002	1,55
120	10	3	720125 0003	1,55
120	10	4	720125 0004	1,55
120	10	5	720125 0005	1,55
120	10	6	720125 0006	1,55
120	12	7	720125 0007	1,73
120	12	8	720125 0008	1,73
120	12	10	720125 0010	1,73

7134

Sady

- DIN 7255

Balení	Obsah		Objednáací číslo	€	
6 dílů plastový stojan	vždy 1 průbojník 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 dřílek 120 x 10 mm	720130 0006	12,25	
6 dílů kovová kazeta	vždy 1 průbojník 120 x 12 x 1 mm	120 x 10 x 2, 3, 4, 5 mm	1 dřílek 120 x 10 mm	720130 1006	21,50

7134



720130 0006



720130 1006

Závlačkový ovladač

**DIN
6450C**

- osmihran
- Hlava odolná proti úderu, stopka potažena vypalovaným lakem, vyrážecí plocha hladce broušená
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokalitelná ocel

Délka mm	Průměr stopky mm	Průměr hrotu mm	Objednáací číslo	€
150	10	2	720115 0002	2,20
150	10	2,5	720115 0025	2,20
150	10	3	720115 0003	2,10
150	10	3,5	720115 0035	2,20
150	10	4	720115 0004	2,10
150	10	4,5	720115 0045	2,20
150	10	5	720115 0005	2,04
150	10	6	720115 0006	2,04
150	12	7	720115 0007	2,30
150	12	8	720115 0008	2,30
150	12	10	720115 0010	2,30
150	14	12	720115 0012	2,76

7134



720120 0006



720120 1006

Sady

Průměr stopky mm	Balení	Obsah	Objednáací číslo	€
10	6 dílů plastový stojan	vždy 1 x 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	720120 0006	15,60
10	6 dílů kovová kazeta	vždy 1 x 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	720120 1006	20,60

7134



70

ATORN® Gumová palička

- Úderové hlavy: Celulózový acetát modrý, oboustranný
- Tvrdé/odolné proti oleji a tuku
- Základní těleso z vysoce kvalitní zinkové litiny s ochranou topůrka proti úderu
- Dřevěné topůrko z osvědčeného jasanu
- Ergonomicky tvarované a lakované

Gumová palička

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
25	86	270	240	720567 0025	11,85
30	95	280	370	720567 0030	16,80
40	107	325	630	720567 0040	21,-
50	115	340	950	720567 0050	29,50

7116

Úderové hlavy

Průměr hlavy mm	Objednací číslo	€
25	720568 0025	2,90
30	720568 0030	3,30
40	720568 0040	6,30
50	720568 0050	9,20

7116



ATORN® Gumová palička, bez zpětného rázu

- Úderové hlavy z netřísťového polyuretanu, vyměnitelné
- Topůrko z přesné ocelové trubky, práškový povlak
- Ergonomicky utvořená gumová rukojeť
- Těleso paličky vyplněno kuličkami tvrdé litiny pro práci bez odrazů
- Úder na kov bez vůle při současném šetření svalů a kloubů díky neexistenci zpětného odrazu

Gumová palička

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
30	116	351	460	720565 0030	28,-
40	126	376	580	720565 0040	31,60
50	136	386	760	720565 0050	41,80

7116

Úderové hlavy

Průměr hlavy mm	Objednací číslo	€
30	720566 0030	3,09
40	720566 0040	4,32
50	720566 0050	5,65

7116



HALDER Gumová palička SUPERCRAFT, bez zpětného odrazu

- **Bez zpětného odrazu, pro velmi vysokou sílu úderu**
- Šetrnější ke kloubům než obvyklá kladiva
- Vyměnitelné úderové hlavy ze speciálního nylonu, bílé, tvrdé
- Velmi odolné proti opotřebení, netřepí se, bezhlučné

S hikorovým topůrkem

- Tlumení proti vibracím, ergonomicky tvarované a lakované

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
25	105	305	325	720560 0025	24,25
30	110	330	460	720560 0030	25,55
35	110	335	560	720560 0035	28,15
40	115	360	715	720560 0040	32,40
50	120	370	990	720560 0050	40,85
60	145	370	1.705	720560 0060	70,20
70	150	370	2215	720560 0070	89,70
80	168	380	3210	720560 0080	152,70

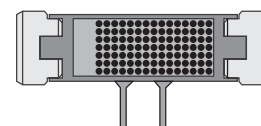
7118

S 3komponentním topůrkem

- Skládá se z jádra ze skelných vláken, polypropylenové vrstvy a elastomerové protiskluzové vrstvy
- Odolné proti zlomení

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
40	116	370	790	720571 0040	44,55
50	120	380	1.040	720571 0050	55,-
60	145	390	1.625	720571 0060	88,40

7118



70



Náhradní úderové hlavy

- Velmi odolné proti opotřebení, netřepí se, bezhlučné, pro velmi vysokou sílu úderu

Průměr hlavy mm	Objednací číslo	€
25	720570 0025	2,69
30	720570 0030	3,15
35	720570 0035	3,62
40	720570 0040	4,44
50	720570 0050	5,68
60	720570 0060	9,45
70	720570 0070	14,05
80	720570 0080	18,75

7118

HALDER Gumová palička SECURAL

- **Bez odrazu**
- **Pravoúhlá úderová plocha**
- Tvarované pouzdro z ocelového plechu
- Ergonomická gumová rukojeť
- Vyměnitelné úderové hlavy z polyuretanu (měkké)
- Univerzální možnosti použití
- S vysokými bezpečnostními nároky

Popis	Hmotnost g	Objednací číslo	€
Rozměr hlavice 30 x 40 mm	700	720561 0700	34,60

7118

Náhradní úderová hlava

- Bezhlučná, tlumící, odolná

Popis	Objednací číslo	€
1 náhradní vložka 30 x 40 mm	720562 0700	3,62

7118

HALDER Gumová palička SIMPLEX

- Dvoudílné pouzdro z ocelové litiny s vysoce kvalitním dřevěným topůrkem
- Všechny jednotlivé díly lze vyměnit

S nylonovými vložkami, bílé, tvrdé

- Velmi odolné proti opotřebení, netřepí se, odolné oleji a tukům
- Montážní a opravárenské práce (automobily), spojování obrobků, opracování plechu, bombírovací práce, montáž opláštění, tvorba forem, montáž obrobků s ostrými hranami

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
30	90	300	335	720540 0030	18,85
40	110	330	610	720540 0040	25,75
50	135	350	1.145	720540 0050	39,80
60	145	405	1.510	720540 0060	51,50
80	175	490	3.090	720540 0080	86,40

7118

S úderovými hlavami z gumové komp., černé, středně tvrdé a plastické, červené, tvrdé

- Tlumící, odolné proti opotřebení, oleji a tuku
- Montážní a opravárenské práce (automobily), spojování obrobků, opravárenské a instalační práce, karosářství, bombírovací práce

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
30	90	300	340	720544 0030	15,45
40	110	330	630	720544 0040	20,60
50	135	350	1.150	720544 0050	28,75
60	145	405	1.550	720544 0060	37,05

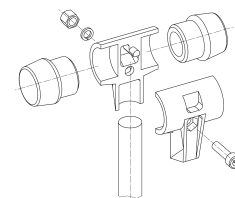
7118

S úderovými hlavami z gumové komp., černé, středně tvrdé a superplastické, černé, středně tvrdé

- Tlumící, bez otěru, velmi odolné proti odporu, odolné proti opotřebení
- Spojování obrobků, montáž lešení, údržba, opravy, instalace

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
30	90	300	335	720572 0030	16,65
40	110	330	635	720572 0040	22,05
50	135	350	1.105	720572 0050	31,15
60	145	405	1.510	720572 0060	39,85
80	175	490	2.770	720572 0080	71,90

7118



70

Pokračování na následující straně >>>



Náhradní úderové hlavy, jednotlivě

Průměr hlavy mm	Nylon bílý, tvrdý		Měkký kov, stříbrný, tvrdý		Guma černá, středně tvrdá		Plastický materiál, tvrdý		Superplastika bílá, středně tvrdá	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
30	720550 0030	4,25	720552 0030	5,50	720554 0030	2,55	720555 0030	2,55	720556 0030	3,75
40	720550 0040	6,60	720552 0040	7,70	720554 0040	3,35	720555 0040	4,70	720556 0040	6,15
50	720550 0050	11,35	720552 0050	13,05	720554 0050	4,40	720555 0050	7,25	720556 0050	9,65
60	720550 0060	15,50	720552 0060	17,35	720554 0060	6,35	720555 0060	10,20	720556 0060	13,-
80	720550 0080	25,05	720552 0080	30,-	720554 0080	11,15			720556 0080	24,45
	7118		7118		7118		7118		7118	

Náhradní pouzdro z ocelové litiny

- Kompletní se šroubem, maticí a pérovou podložkou

Průměr hlavy mm	Objednací číslo	€
30	720546 0030	5,90
40	720546 0040	7,90
50	720546 0050	11,40
60	720546 0060	14,50
80	720546 0080	28,80
	7118	



Náhradní dřevěné topůrko

- Tlumení proti vibracím, ergonomicky tvarované

pro průměr hlavy mm	Délka mm	Objednací číslo	€
30	260	720547 0030	4,45
40	275	720547 0040	4,65
50	310	720547 0050	5,70
60	335	720547 0060	6,-
80	395	720547 0080	7,50
		7118	



HALDER Kombinované kladivo FERROPLEX 2v1

• Zámečnická a gumová palička v jednom

- Hlava kladiva z vysoce kvalitní zušlechťené oceli
- Vyměnitelná, proti opotřebení velmi odolná nylonová vložka
- Ploská paličky pečlivě kalená a zušlechťená
- Topůrko z přesné bezešvé ocelové trubky, díky nalisovanému usazení je spojeno bezpečně a nerozpojitelně s hlavou paličky
- Gumová rukojeť příjemná pro ruku, s tlumícím účinkem
- Červený značící kroužek k nápadnému označení různých úderových ploch
- Univerzální použití pro servisní a montážní práce



Kombinované kladivo

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
30	104	290	600	A1	720575 0030 26,35
35	104	295	800	A2	720575 0035 26,85
					7118

Náhradní díly

Objednací číslo	€
A1 720570 0030	3,15
A2 720570 0035	3,62
	7118

ATORN® Zámečnické kladivo 3K

- S nerozbitným 3komponentním topůrkem (hliníkové jádro, polyamidové a kaučukové složky)
- Kovaný ochranný límec topůrka a přídavná ochranná objímka topůrka
- Bezvíbrační a klouby šetřící údery
- Ergonomická manipulace bez prokluzů

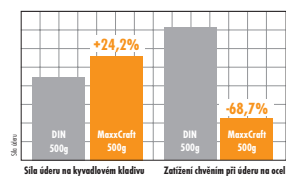


Hmotnost g	Objednací číslo	€
300	720506 0300	18,50
500	720506 0500	21,10
1.000	720506 1000	29,80
1.500	720506 1500	33,20
2.000	720506 2000	42,10
	7116	

HALDER Zámečnické kladivo MAXXCRAFT

- Práce bez námahy a šetrná ke kloubům díky malým vibracím při úderu
- Cca o 68 % menší zatížení vibracemi a cca o 24 % vyšší síla úderu než u normálních zámečnických kladiv

- Hlava kladiva zápusťově kovaná, předpisové sražení hran
- Speciální spojení hlavy kladiva a objímky topůrka
- Neuvolnitelná, vibracím bránící jednotka
- Ergonomicky tvarované hikorové topůrko



Hmotnost g	Délka mm	Objednací číslo	€
300	300	720563 0300	19,80
500	320	720563 0500	23,80
800	350	720563 0800	29,80
1.000	360	720563 1000	33,60

7118



Náhradní hikorová topůrka

vhodné pro g	Délka mm	Objednací číslo	€
300	265	720564 0300	4,77
500	280	720564 0500	5,24
800	305	720564 0800	5,82
1.000	310	720564 1000	6,92

7118

Zámečnické kladivo

- **DIN 1041**
- Kovaná hlava kladiva
- Chrom-vanadiová ocel, pečlivě kalená a popouštěná, povlak černým práškem
- Ploska a nos broušeny leskle, předpisové sražení hran
- **Hikorové topůrko**
- Zkoušeno VPA/GS

Hmotnost g	Délka násady mm	Hikorová násada Objednací číslo	€
100	260	720501 0100	5,70
200	280	720501 0200	6,85
300	300	720501 0300	7,85
400	310	720501 0400	8,85
500	320	720501 0500	9,80
800	350	720501 0800	13,-
1.000	360	720501 1000	14,25
1.500	380	720501 1500	17,10
2.000	400	720501 2000	19,20

7116



70

Palice

- **DIN 6475**
- Kovaná hlava kladiva
- Chrom-vanadiová ocel, pečlivě kalená a popouštěná, povlak černým práškem
- Plosky broušeny leskle, předpisové sražení hran
- **Hikorové topůrko**
- Zkoušeno VPA/GS

Hmotnost g	Délka násady mm	Objednací číslo	€
1.000	260	720530 1000	8,80
1.250	260	720530 1250	10,15
1.500	280	720530 1500	11,10
2.000	300	720530 2000	13,35

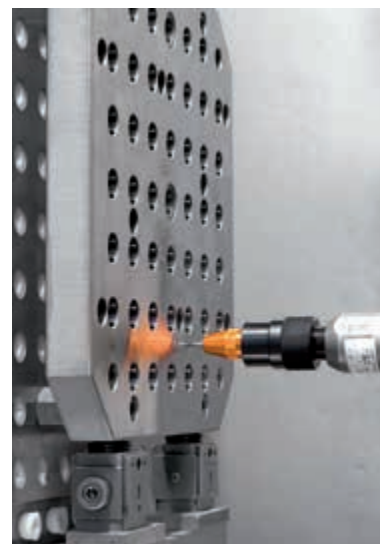
7116



AMF CNC značkováč MarkingStar

CNC značkováč

- Procesně integrované označování a popis
- Vhodné pro označování nejrozličnějších materiálů
- Povrch není zeslaben nebo poškozen, ale ztuhne a zesílne
- Vysoká odolnost proti opotřebení a tím dlouhá životnost
- Také vhodný pro tenkostěnné obrobky
- Nevzniká ořep na linii označení
- Kvalitní obraz písma
- Jsou kompenzovány nerovnosti obrobků
- Také vhodné pro označování oblých povrchů (do 15°)
- Podle provedení je možné označování povrchů s tvrdostí až do 50 HRC
- Žádná hluchost
- **Šetří hotové peníze – úspory času na označování přes 75 %**
- **Upozornění:** Čím vyšší excentricita a čím vyšší otáčky vřetena (příp. čím menší posuv) je zvolen, tím hlubší bude označení. Jako vzorec palice pro čistý obraz písma platí: **Posuv (mm/min) x 10 = otáčky vřetene (ot/min)**
- Upínání pomocí upnutí Weldon nebo upínací kleštiny 12 mm u provedení **Slimline** a **Small**
- Upínání pomocí upnutí Weldon nebo upínací kleštiny 20 mm u provedení **Medium**, **Large** a **Extra Large**
- Blesková výměna jehly: Značkovácí jehla je pomocí kleští vytažena a vyměněna. Toto je výhodou také při opotřebené nebo zlomené jehle



Provedení	vhodné pro	Popis	Objednací číslo	€
Slimline	nejrozličnější materiály jako hliník, titan, ocel, bronz, měď, mosaz, plast atd.	Kompenzují se nerovnosti obrobků do 9 mm	730010 0100	417,-
Small	nejrozličnější materiály jako hliník, titan, ocel, bronz, měď, mosaz, plast atd.	Kompenzují se nerovnosti obrobků do 3 mm	730010 0200	365,-
Medium	nejrozličnější materiály jako hliník, titan, ocel, bronz, měď, mosaz, plast atd.	Kompenzují se nerovnosti obrobků do 6 mm	730010 0301	522,-
Large	nejrozličnější materiály jako hliník, titan, ocel, bronz, měď, mosaz, plast atd.	Kompenzují se nerovnosti obrobků do 6 mm	730010 0400	731,-
Extra Large	nerovné a drsné povrchy s velkým písmem a velkou šířkou čáry o tvrdosti do 50 HRC	Kompenzují se nerovnosti obrobků do 7 mm	730010 0500	836,-

7172



Značkovácí jehly

- **Rotační vytlačování:** Označení pomocí komprese a vytlačení materiálu, to znamená, že označení je vyrobeno pomocí zaobleného hrotu (kulička), optimální poloměr těchto „kuliček“ se mění podle materiálu, který se popisuje, šířky a hloubky linií a velikosti písma
- **Rotační protlačování:** Označení pomocí komprese materiálu, vytlačení materiálu a pomocí rotace označovací jehly je materiál „prohněten“, použití excentricky broušené jehly, která v kombinaci o rotaci vřetene vytvoří zřetelnější označení, než u běžného rotačního vytlačování

vhodné pro	Provedení	Popis	r mm	Excentricita mm	Objednací číslo	€
Slimline	Rolovací jehla	velmi úzká šírka čáry	0,3	0,0	730011 0101	314,-
Slimline	Rolovací jehla	úzká šírka čáry	0,5	0,0	730011 0102	314,-
Small	Rolovací jehla	velmi úzká šírka čáry	0,3	0,0	730011 0201	314,-
Small	Rolovací jehla	úzká šírka čáry	0,5	0,0	730011 0202	314,-
Medium	Rolovací jehla	úzká šírka čáry	0,5	0,0	730011 0301	314,-
Medium	Rolovací jehla	široká šírka čáry	1,0	0,0	730011 0302	314,-
Large	Rolovací jehla	úzká šírka čáry	0,5	0,0	730011 0401	314,-
Large	Rolovací jehla	široká šírka čáry	1,0	0,0	730011 0402	314,-
Large	Ostrá suchá jehla	široká a hluboká šírka čáry	1,0	0,1	730011 0403	314,-
Large	Ostrá suchá jehla	velmi široká a hluboká šírka čáry	1,0	0,2	730011 0404	314,-
Large	Ostrá suchá jehla	extra široká a hluboká šírka čáry	1,0	0,3	730011 0405	314,-
Extra Large	Rolovací jehla	úzká šírka čáry	0,5	0,0	730011 0501	314,-
Extra Large	Rolovací jehla	široká šírka čáry	1,0	0,0	730011 0502	314,-
Extra Large	Ostrá suchá jehla	široká a hluboká šírka čáry	1,0	0,1	730011 0503	314,-
Extra Large	Ostrá suchá jehla	velmi široká a hluboká šírka čáry	1,0	0,2	730011 0504	314,-
Extra Large	Ostrá suchá jehla	extra široká a hluboká šírka čáry	1,0	0,3	730011 0505	314,-

7172



PRYOR Vyměnitelné raznice

- Přesné provedení ze speciální oceli
- Vhodné pro označení oceli do pevnosti 1300 N/mm²
- Sada se skládá z 1 ručního držáku a 100 jednotlivých ocelových písmen
- Do ručního držáku lze vložit vedle sebe více ocelových písmen.
- Díky přesnému provedení držáku a ocelovým písmenům se vytvoří čistý, jasný obraz písma se stejnými rozestupy.
- K popisu typových a výkonových štitků a rovněž nástrojů, strojních dílů atd.
- **Normální písmo:** vyražené označení je přímo čitelné

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I
I	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	W	W	X	X	Y	Z	&	/
/	-	-	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0

Složení sady (kompletní sady)



Kompletní sady s ručním držákem

Výška písma mm	max. kapacita uchycení držáku	Objednací číslo	€
1,5	12	731001 0015	384,-
2,5	12	731001 0025	384,-
3,0	9	731001 0030	384,-
5,0	8	731001 0050	431,-
6,0	6	731001 0060	789,-

7140

Ruční držák jednotlivě

Typ	pro výšku písma mm	Objednací číslo	€
H3.2-20	1,0 / 1,5	731010 1015	93,-
H6.35-29	2,5 / 3,0	731010 2530	103,-
H8.0-39	5,0	731010 0050	113,-
H9.6-40	6,0	731010 0060	265,-

7140

Sady ocelových písmen

- Ceny za sadu

Výška písma mm	Číslo 0-9		Písmena A-Z	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1,5	731030 0200	59,-	731040 0200	154,-
2,5	731030 0300	59,-	731040 0300	154,-
3,0	731030 0400	59,-	731040 0400	154,-
5,0	731030 0500	69,-	731040 0500	178,-
6,0	731030 0600	102,-	731040 0600	265,-

7140

7140

10 stejných ocelových písmen

- Kusové ceny při odběru celého balení

Gravura	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
0	10 731050 0200	8,50	10 731050 0300	8,50	10 731050 0400	8,50	10 731050 0500	9,55	10 731050 0600	13,85
1	10 731050 0201	8,50	10 731050 0301	8,50	10 731050 0401	8,50	10 731050 0501	9,55	10 731050 0601	13,85
2	10 731050 0202	8,50	10 731050 0302	8,50	10 731050 0402	8,50	10 731050 0502	9,55	10 731050 0602	13,85
3	10 731050 0203	8,50	10 731050 0303	8,50	10 731050 0403	8,50	10 731050 0503	9,55	10 731050 0603	13,85
4	10 731050 0204	8,50	10 731050 0304	8,50	10 731050 0404	8,50	10 731050 0504	9,55	10 731050 0604	13,85
5	10 731050 0205	8,50	10 731050 0305	8,50	10 731050 0405	8,50	10 731050 0505	9,55	10 731050 0605	13,85
6	10 731050 0206	8,50	10 731050 0306	8,50	10 731050 0406	8,50	10 731050 0506	9,55	10 731050 0606	13,85
7	10 731050 0207	8,50	10 731050 0307	8,50	10 731050 0407	8,50	10 731050 0507	9,55	10 731050 0607	13,85
8	10 731050 0208	8,50	10 731050 0308	8,50	10 731050 0408	8,50	10 731050 0508	9,55	10 731050 0608	13,85
9	10 731050 0209	8,50	10 731050 0309	8,50	10 731050 0409	8,50	10 731050 0509	9,55	10 731050 0609	13,85
A	10 731050 0220	8,50	10 731050 0320	8,50	10 731050 0420	8,50	10 731050 0520	9,55	10 731050 0620	13,85
B	10 731050 0221	8,50	10 731050 0321	8,50	10 731050 0421	8,50	10 731050 0521	9,55	10 731050 0621	13,85
C	10 731050 0222	8,50	10 731050 0322	8,50	10 731050 0422	8,50	10 731050 0522	9,55	10 731050 0622	13,85
D	10 731050 0223	8,50	10 731050 0323	8,50	10 731050 0423	8,50	10 731050 0523	9,55	10 731050 0623	13,85
E	10 731050 0224	8,50	10 731050 0324	8,50	10 731050 0424	8,50	10 731050 0524	9,55	10 731050 0624	13,85
F	10 731050 0225	8,50	10 731050 0325	8,50	10 731050 0425	8,50	10 731050 0525	9,55	10 731050 0625	13,85
G	10 731050 0226	8,50	10 731050 0326	8,50	10 731050 0426	8,50	10 731050 0526	9,55	10 731050 0626	13,85
H	10 731050 0227	8,50	10 731050 0327	8,50	10 731050 0427	8,50	10 731050 0527	9,55	10 731050 0627	13,85
I	10 731050 0228	8,50	10 731050 0328	8,50	10 731050 0428	8,50	10 731050 0528	9,55	10 731050 0628	13,85
J	10 731050 0229	8,50	10 731050 0329	8,50	10 731050 0429	8,50	10 731050 0529	9,55	10 731050 0629	13,85

7140

7140

7140

7140

7140

Měření velikosti písma



1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 A B C
2.0mm	2 3 4 A B C
2.5mm	2 3 4 A B C
3.0mm	2 3 4 A B C
4.0mm	2 3 4 A B C
5.0mm	2 3 4 A B
6.0mm	2 3 4 A
10.0mm	2 3 4

Druh a velikost písma



70

Pokračování na následující straně >>>

Gravura	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
K	10 731050 0230	8,50	10 731050 0330	8,50	10 731050 0430	8,50	10 731050 0530	9,55	10 731050 0630	13,85
L	10 731050 0231	8,50	10 731050 0331	8,50	10 731050 0431	8,50	10 731050 0531	9,55	10 731050 0631	13,85
M	10 731050 0232	8,50	10 731050 0332	8,50	10 731050 0432	8,50	10 731050 0532	9,55	10 731050 0632	13,85
N	10 731050 0233	8,50	10 731050 0333	8,50	10 731050 0433	8,50	10 731050 0533	9,55	10 731050 0633	13,85
O	10 731050 0234	8,50	10 731050 0334	8,50	10 731050 0434	8,50	10 731050 0534	9,55	10 731050 0634	13,85
P	10 731050 0235	8,50	10 731050 0335	8,50	10 731050 0435	8,50	10 731050 0535	9,55	10 731050 0635	13,85
Q	10 731050 0236	8,50	10 731050 0336	8,50	10 731050 0436	8,50	10 731050 0536	9,55	10 731050 0636	13,85
R	10 731050 0237	8,50	10 731050 0337	8,50	10 731050 0437	8,50	10 731050 0537	9,55	10 731050 0637	13,85
S	10 731050 0238	8,50	10 731050 0338	8,50	10 731050 0438	8,50	10 731050 0538	9,55	10 731050 0638	13,85
T	10 731050 0239	8,50	10 731050 0339	8,50	10 731050 0439	8,50	10 731050 0539	9,55	10 731050 0639	13,85
U	10 731050 0240	8,50	10 731050 0340	8,50	10 731050 0440	8,50	10 731050 0540	9,55	10 731050 0640	13,85
V	10 731050 0241	8,50	10 731050 0341	8,50	10 731050 0441	8,50	10 731050 0541	9,55	10 731050 0641	13,85
W	10 731050 0242	8,50	10 731050 0342	8,50	10 731050 0442	8,50	10 731050 0542	9,55	10 731050 0642	13,85
X	10 731050 0243	8,50	10 731050 0343	8,50	10 731050 0443	8,50	10 731050 0543	9,55	10 731050 0643	13,85
Y	10 731050 0244	8,50	10 731050 0344	8,50	10 731050 0444	8,50	10 731050 0544	9,55	10 731050 0644	13,85
Z	10 731050 0245	8,50	10 731050 0345	8,50	10 731050 0445	8,50	10 731050 0545	9,55	10 731050 0645	13,85
/	10 731050 0247	8,50	10 731050 0347	8,50	10 731050 0447	8,50	10 731050 0547	9,55	10 731050 0647	13,85
-	10 731050 0248	8,50	10 731050 0348	8,50	10 731050 0448	8,50	10 731050 0548	9,55	10 731050 0648	13,85
.	10 731050 0249	8,50	10 731050 0349	8,50	10 731050 0449	8,50	10 731050 0549	9,55	10 731050 0649	13,85
,	10 731050 0250	8,50	10 731050 0350	8,50	10 731050 0450	8,50	10 731050 0510	9,55	10 731050 0650	13,85
'	10 731050 0252	8,50	10 731050 0352	8,50	10 731050 0452	8,50	10 731050 0552	9,55	10 731050 0652	13,85
&	10 731050 0246	8,50	10 731050 0346	8,50	10 731050 0446	8,50	10 731050 0546	9,55	10 731050 0646	13,85
Prázdné znaky	10 731060 0200	3,60	10 731060 0300	3,60	10 731060 0400	3,60	10 731060 0500	3,60	10 731060 0600	4,25
	7140		7140		7140		7140		7140	

PRYOR Přesná ruční razidla

- Razidla čísel a razidla písmen se speciální oceli
- Výkovky jsou vykovány s přesně centrickou přesnou gravurou
- Tvrdost razidel 59-61 HRC
- Použitelné pro materiály o pevnosti až 1300 N/mm²
- **Normální písmo:** vyražené označení je přímo čitelné
- **Zrcadlové písmo:** vyražené označení se objeví na obrobku zrcadlově
- Sady čísel = 10 dílů, 0-9
- Sady písmen = 27 dílů, A-Z a &
- Plastové kazety
- Na vyžádání lze dodat jednotlivá razidla!

Sady v normálním písmu

Výška písma mm	Čtyřhranná stopka x délka stopky mm	Čísla 0-9		Písmena A-Z, &	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1,0	6,3 x 63	730101 0010	17,05	730110 0010	50,40
1,5	6,3 x 63	730101 0015	24,-	730110 0015	57,50
2,0	6,3 x 63	730101 0020	14,45	730110 0020	45,30
2,5	6,3 x 63	730101 0025	14,70	730110 0025	46,90
3,0	6,3 x 63	730101 0030	14,70	730110 0030	46,90
4,0	9,5 x 70	730101 0040	15,65	730110 0040	49,90
5,0	9,5 x 70	730101 0050	17,05	730110 0050	54,-
6,0	9,5 x 70	730101 0060	21,30	730110 0060	59,80
8,0	12,7 x 90	730101 0080	34,20	730110 0080	86,60
10,0	14,3 x 90	730101 0100	44,90	730110 0100	117,-
		7140		7140	

Sady v zrcadlovém písmu

Výška písma mm	Čtyřhranná stopka x délka stopky mm	Čísla 0-9		Písmena A-Z, &	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
2,0	6,3 x 63	730120 0020	24,30	730130 0020	68,-
3,0	6,3 x 63	730120 0030	25,20	730130 0030	69,60
4,0	9,5 x 70	730120 0040	26,80	730130 0040	75,40
5,0	9,5 x 70	730120 0050	29,50	730130 0050	80,20
6,0	9,5 x 70	730120 0060	32,30	730130 0060	89,80
		7140		7140	

Držák pro ochranu rukou

- Ergonomické, umožňuje komfortní a pevné uchopení
- Přesná práce, bez rizika poškození prstů
- Pomocí nylonové pásky může být vyražené číslo/písmeno fixováno

Popis	Objednací číslo	€
Držák pro ochranu rukou GRIP0004	730100 1004	29,90
	7140	



1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 A B C
2.0mm	2 3 4 A B C
2.5mm	2 3 4 A B C
3.0mm	2 3 4 A B C
4.0mm	2 3 4 A B C
5.0mm	2 3 4 A B
6.0mm	2 3 4 A
10.0mm	2 3 4

Druh a velikost písma



Gravírovací mini přístroj

- Otáčky vřetene 12 000 min⁻¹
- Stopka nástroje 2,35 mm
- Diamantový hrot 1,0 mm
- K jednoduchému gravírování různých povrchů, např. kovu, skla, keramiky
- Dodávka v pouzdře s gravírovacím hrotem, 2 bateriemi AAA, úhlovým šroubovkem
- Cena za balení

Popis	Délka mm	Ø mm	Balení	Objednávací číslo	€
Gravírovací mini přístroj	150	14,00	1	730003 0150	39,95
Náhradní gravírovací hrot	25	2,35	2	730003 0025	8,95

7135



Elektropopisovač ARKOGRAF

- Popis kovu a oceli
- Není vhodný pro eloxované díly
- Napětí 230 V, 50/60 Hz
- Elektrozapisovač pracuje pomocí oscilační elektrody na principu zkratu elektrického oblouku
- Obsah: Speciální transformátor pro 4, 5,5 a 8 V sekundárního napětí, se spínačem a vypínačem, kontrolkou, cca 1 m přípojným kabelem se zástrčkou Schuko, psacím hrotem a vždy 3 elektrodami 1,2 x 25 mm a 1,5 x 25 mm na ocel a kovy, základní deskou a dřevěným boxem



Elektrozapisovač

Popis	Objednávací číslo	€
Elektrický zapisovač ARKOGRAF pro ocel a kovy	733061 0001	235,-

7135



Příslušenství

Popis	Objednávací číslo	€
Náhradní zapisovač	733061 0101	69,-
Elektrody 1,2 x 25 mm (10 kusů)	733061 0201	22,50
Elektrody 1,5 x 25 mm (10 kusů)	733061 0202	24,10

7135

SARA® Přístroj pro označování kovu

- **Trvalé značení na elektricky vodivých kovových předmětech**
- S řízení času a omezovačem teploty
- Pro profesionální černý popis s označeními výrobků, symboly a značkami zboží
- Dodávka jako sada v plastovém kufru: Označovací razidlo, sada voskových šablon k samopopisování, kontaktní deska, nádoba na elektrolyt, označovací přístroj s časovačem, kabel pro označovací raznici, láhev s elektrolytem pro všeobecné účely, láhev s neutralytem, kabel pro kontaktní desku s prepisovací svorkou
- **Není vhodné pro popisování digitálních měřících přístrojů!**
- Podrobný návod k obsluze najdete pod kartou Download na naší domovské stránce: www.sartorius-werkzeuge.de

Popis	Výkon kW	Vstup	Výstup	Objednávací číslo	€
Přístroj pro označování kovu s časovačem	30	220 V~ 50/60 Hz	12 V~ /AC	730002 0001	470,-

7135

Příslušenství

Popis	Objednávací číslo	€
Elektrolyt pro všeobecné účely, 500 ml	730002 0002	42,50
Elektrolyt pro nerezové materiály, 500 ml	730002 0003	42,50
Elektrolyt pro mosaz, měď a bronz, 500 ml	730002 0004	42,50
Elektrolyt pro hliník, 500 ml	730002 0005	42,50
Elektrolyt pro galvanické povrchy, 500 ml	730002 0006	42,50
Elektrolyt pro chromvanadové oceli, 500 ml	730002 0007	42,50
Elektrolyt pro slinutý karbid, 500 ml	730002 0008	42,50
Neutralyt, 500 ml	730002 0009	24,80
Sada voskových šablon k individuálnímu označení	730002 0010	37,50

7135



70

LYRA Označovací křída

- žlutá
- Šestihranná, špičatá, Ø 11 x 110 mm
- K popisování a označování téměř všech materiálů jako kov, dřevo, papír, kůže, plast atd.
- Není vhodná pro extrémně hladké povrchy (např. sklo)
- Trvalá, ale odstranitelná pomocí běžně prodávaných čistících prostředků

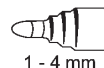
Popis	Balení	Cena za balení	
		Objednávací číslo	€
Označovací křída, žlutá	12 kusů v kartonu	742102 0001	5,80

7135



LYRA Popisovače

- Zaoblený hrot pro šířky čáry do 4 mm, délka cca 140 mm
- K popisování téměř všech materiálů jako kov, dřevo, papír, kůže, plast atd.
- Vodě odolný a odolný proti setření



1 - 4 mm

Popis	Barva	Balení	Cena za balení	
			Objednávací číslo	€
Označovací tužka	červená	10 kusů v kartonu	742107 0001	13,50
Označovací tužka	modrá	10 kusů v kartonu	742107 0004	13,50
Označovací tužka	černá	10 kusů v kartonu	742107 0006	13,50

7135



742107 0001



742107 0004



742107 0006

LYRA Označovač hlubokých děr

- Šířlý teleskopický hrot INOX, šířka čáry 1,5 mm, délka cca 150 mm
- Permanentní, vodě odolný inkoust (lze odstranit alkoholem nebo lihem)
- Ke značkování na všech suchých površích, také na těžko přístupných místech
- Dlouhá doba uchování i při otevřeném stavu (cca 1 den)
- Chrání se přídržným klipem

Popis	Barva	Cena za kus	
		Objednávací číslo	€
Označovač hlubokých děr	červená	742109 0003	6,95
Označovač hlubokých děr	černá	742109 0006	6,95

7135



742109 0003



742109 0006

LYRA Univerzální tubový zapisovač

- Ocelový kulový ventil (princip kuličkového pera)
- Hustě tekoucí barva, neobsahuje halogeny, PB, Cd, Zn, S, Hg
- Šířka písmena 3 mm
- Teplotně odolný do +1000 °C (výjimka: žlutý)
- K popisování a označování na všech površích (také mokřích, okujených, rezavých, naolejovaných, horkých...)
- Po krátké době schnutí nelze setřít

Popis	Barva	Cena za kus	
		Objednávací číslo	€
Univerzální tubový zapisovač, 50 ml	bílá	742111 0001	4,95
Univerzální tubový zapisovač, 50 ml	žlutá	742111 0002	4,95
Univerzální tubový zapisovač, 50 ml	červená	742111 0003	4,95
Univerzální tubový zapisovač, 50 ml	zelená	742111 0005	4,95
Univerzální tubový zapisovač, 50 ml	černá	742111 0006	4,95
Univerzální tubový zapisovač, 50 ml	modrá	742111 0007	4,95

7135



LYRA Mastková křída

- Zejména k popisování kovu (např. při svařovacích pracích), které odolává horku

Popis	Balení	Cena za balení	
		Objednávací číslo	€
bílý, 10 x 10 mm x 100 mm	10 kusů v kartonu	742112 0010	4,49

7135



ATORN® Svěráky

Momentový svěrák

- Hladký potah, oboustranně rýhovaná profilová kolejnice
- Kluzný a pevný třmen z vysoce kvalitní temperované litiny
- Pohyblivá tlaková deska s plastovou ochrannou krytkou



Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
120	65	740101 0120	10,85
160	80	740101 0160	12,80
200	100	740101 0200	17,70
250	120	740101 0250	21,60
300	120	740101 0300	26,80
400	120	740101 0400	32,80
500	120	740101 0500	33,50
600	120	740101 0600	35,40
800	120	740101 0800	39,70
1.000	120	740101 1000	44,50
1.500	120	740101 1500	53,50
2.000	120	740101 2000	65,50

7120



Celoocelová svorka

- Pevný třmen ze zušlechťeného ocelového profilu
- Kluzný třmen ze zápusťkové kované oceli, zušlechťený a pozinkovaný
- Pohyblivá tlaková deska



Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
120	60	740110 0120	13,10
160	80	740110 0160	15,80
200	100	740110 0200	21,10
250	120	740110 0250	25,60
300	140	740110 0300	32,20
400	120	740110 0400	37,10
500	120	740110 0500	40,30
600	120	740110 0600	42,50

7120



TURNUS Svěráky

Momentový svěrák

- Strukturovaná profilová kolejnice
- Kluzný a pevný třmen z vysoce kvalitní temperované litiny
- Pohyblivá tlaková deska s plastovou ochrannou krytkou

Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
120	65	740103 0120	16,80
160	80	740103 0160	20,10
200	100	740103 0200	27,90
250	120	740103 0250	33,90
300	140	740103 0300	42,30
400	175	740103 0400	51,60
500	120	740103 0500	52,20
600	120	740103 0600	55,50
800	120	740103 0800	62,70
1.000	120	740103 1000	70,20

7121



70

TURNUS Celooceľová páková svěrka

- Pevný římen z leskle taženého ocelového profilu, zušlechťeno, pozinkováno do vysokého lesku
- Kluzný římen zápuskově kovaný, zušlechťený

Rozpětí mm	Vyložení mm	Kolejnice mm	Objednací číslo	€
160	80	16 x 7,5	740116 0160	49,90
200	100	19,5 x 9,5	740116 0200	58,-
250	120	22 x 10,5	740116 0250	66,50
300	140	25 x 12	740116 0300	79,-

7121



UNIVERZÁLNÍ STAHOVÁK

• Těžké provedení

- S kluznými, vždy paralelními stahovacími háky
- Univerzálně použitelný pro stahování ložisek, kotoučů, ozubených kol atd.
- Překlopitelné stahovací háky pro vnější i vnitřní stahovací práce a postupně nastavitelné upínací rozpětí
- Na vyžádání lze dodat prodloužení a jednotlivé stahovací háky



Dvojrámenný

Model	Rozpětí mm	Upínací hloubka mm	Objednací číslo	€
20-1	90	100	741002 2009	68,40
20-10	120	100	741002 2012	73,80
20-2	160	150	741002 2016	127,80
20-20	200	150	741002 2020	139,80
20-3	250	200	741002 2025	233,70

7121



Model 20-10

Třiramenný

Model	Rozpětí mm	Upínací hloubka mm	Objednací číslo	€
30-1	90	100	741006 3009	98,10
30-10	120	100	741006 3012	105,-
30-2	160	150	741006 3016	182,70
30-20	200	150	741006 3020	205,80
30-3	250	200	741006 3025	385,80

7121



Model 30-10

Bezpečnost na pracovišti



Chraňte prosím své oči, sluch a dýchací cesty!



Stahovák

- Se silové přesazenými, samocentrickými stahovacími háky
- Velmi manipulovatelná konstrukční forma
- Patentované kloubové nastavené upínacího rozpětí
- Čím větší je stahovací tlak, tím širší rukojeť

Dvojamenný

Model	Rozpětí mm	Upínací hloubka mm	Objednací číslo	€
43-1	60	50	741010 4301	35,10
43-2	70	70	741010 4302	36,-
43-3	80	80	741010 4303	36,90
44-1	100	100	741010 4401	41,40
44-2	120	120	741010 4402	65,40
44-3	160	160	741010 4403	101,10
44-4	250	185	741010 4404	140,10
44-5	300	250	741010 4405	184,50
44-6	375	275	741010 4406	296,10

7121



Model 43-2

Model 44-2

Třiramenný

Model	Rozpětí mm	Upínací hloubka mm	Objednací číslo	€
43-11	60	50	741011 4311	44,40
43-12	70	70	741011 4312	45,-
43-13	80	80	741011 4313	48,-
45-1	100	100	741011 4501	63,30
45-2	120	120	741011 4502	94,80
45-3	160	160	741011 4503	141,60
45-4	250	185	741011 4504	199,80
45-5	300	250	741011 4505	248,70
45-6	375	275	741011 4506	432,90
45-7	600	350	741011 4507	598,20

7121



Model 43-11

Model 45-2

Univerzální vytahovací přípravek na kulová ložiska

- Vnitřní vytahovák
- Ke vytahování kulových ložisek, vnějších žlábků kulových ložisek a pouzder
- Také zcela těsně na zadní stěně usazená ložiska jsou přednostním
- účinkem upnutí bezpečně uchopena a rychle stažena

Vnitřní vytahovák

Model	pro průměr otvoru mm	vhodné pro model	Objednací číslo	€
21-0	5-8	22-1	741012 0001	49,80
21-00	6-10	22-1	741012 0002	49,80
21-01	8-12	22-1	741012 0003	49,80
21-02	10-14	22-1	741012 0004	49,80
21-1	12-16	22-1	741012 0005	49,80
21-2	14-19	22-1, 22-2	741012 0006	49,80
21-3	18-23	22-1, 22-2	741012 0007	49,80
21-4	20-30	22-1, 22-2	741012 0008	54,60
21-5	28-40	22-1, 22-2	741012 0009	61,50
21-6	36-46	22-2, 22-3	741012 0010	68,70
21-7	45-58	22-2, 22-3	741012 0011	92,40
21-8	56-70	22-2, 22-3	741012 0012	116,40
21-89	56-110	22-4	741012 0014	267,30
21-9	70-100	22-3	741012 0013	184,80
21-90	100-200	22-5	741012 0015	349,50

7121



Model 21-3



70

Pokračování na následující straně >>>

Protivzpěra, dvojamenná

Model	vhodné pro model	Objednací číslo	€
22-1	21-0 až 21-5	741013 2201	55,50
22-2	21-3 až 21-8	741013 2202	77,10
22-3	21-6 až 21-9	741013 2203	152,10
22-4	21-89	741013 2204	182,70
22-5	21-90	741013 2205	205,80

7121



Model 22-2

Sada

- Praktické sestavy v plastovém boxu

Model	Obsah	Objednací číslo	€
25-A	Vnitřní vytahovák: 21-1 až 21-6 / Protivzpěra 22-1, 22-2	741014 2501	508,50
25-B	Vnitřní vytahovák: 21-1 až 21-8 / Protivzpěra 22-1, 22-2	741014 2502	724,20
25-C	Vnitřní vytahovák: 21-1 až 21,7, 21-89 / Protivzpěra 22-1, 22-2, 22-4	741014 2503	1.059,30

7121

**Odvrtávače šroubů****Americké provedení (široce rýhované)**

Typ	pro šrouby	Průměr spirálovitého vrtáku mm	Objednací číslo	€
49-01	3 - 6	1,8	742041 0306	7,80
49-02	6 - 8	3,0	742041 0608	9,60
49-03	8 - 11	4,0	742041 0811	9,60
49-04	11 - 14	6,0	742041 1114	11,40
49-05	15 - 18	8,0	742041 1418	12,-
49-06	18 - 24	12,0	742041 1824	14,40

7121

**Sada**

Model	Popis	Objednací číslo	€
49-05	Sada se 6 odvrtávacími přípravky	742041 0324	66,30

7121

**Sada odvrtávačů šroubů, 25 dílů**

- Odvrtávač šroubů, HSS spirálový vrták, vodící pouzdra pro vrtání

Typ	pro šrouby	Objednací číslo	€
49-U-B	M5 - M16	742044 0516	120,90

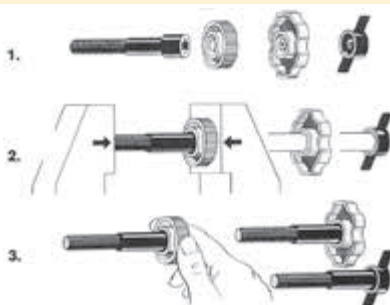
7121



Rýhované hlavy šroubů

**DIN
912**

- Vhodné pro šrouby s vnitřním šestihranem podle DIN 912
- Speciální hlavy šroubů jsou nalisovány na šrouby s vnitřním šestihranem.
- Rozměr závitů je vyražen na vnitřní straně hlavy šroubu



Skříňky na sortiment

Obsah	Objednací číslo	€
Hlavy rýhovaných šroubů, vždy 25 kusů: M3, M4, M5, M6 (19), M6 (26), M8 v barvách: červený, černá a šedá	760101 1001	299,-
Hlavy vratidlových šroubů, vždy 25 kusů: M6, M8, M10 v barvách: černá a šedá	760101 2001	235,-

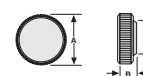
7152

Hlavy rýhovaných šroubů

- Cena za balení = 100 ks

pro závit	Barva	A mm	B mm	C mm	Objednací číslo	€
M 3	červená	9,5	4,5	8,3	760110 1003	44,60
M 3	černá	9,5	4,5	8,3	760110 1103	44,60
M 3	šedá	9,5	4,5	8,3	760110 1203	44,60
M 4	červená	13	5,5	9,8	760110 1004	46,30
M 4	černá	13	5,5	9,8	760110 1104	46,30
M 4	šedá	13	5,5	9,8	760110 1204	46,30
M 5	červená	16	6,5	11,5	760110 1005	51,50
M 5	černá	16	6,5	11,5	760110 1105	51,50
M 5	šedá	16	6,5	11,5	760110 1205	51,50
M 6	červená	19	7,5	13	760110 1006	55,50
M 6	černá	19	7,5	13	760110 1106	55,50
M 6	šedá	19	7,5	13	760110 1206	55,50
M 6	červená	26	7,8	13	760110 1016	79,50
M 6	černá	26	7,8	13	760110 1116	79,50
M 8	červená	26	9,8	16	760110 1008	80,50
M 8	černá	26	9,8	16	760110 1108	80,50
M 8	šedá	26	9,8	16	760110 1208	80,50

7152

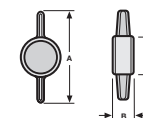


Hlavy šroubů s křídlem

- Cena za balení = 100 ks

pro závit	Barva	A mm	B mm	C mm	Objednací číslo	€
M 5	černá	26	6,6	12	760120 3105	53,50
M 6	černá	30	7,8	13,5	760120 3106	57,50
M 8	černá	38	10	16,5	760120 3108	69,-
M 10	černá	45	12,5	20	760120 3110	74,-

7152

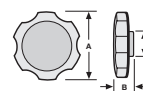


Hlavy šroubů hvězdicové rukojeti

- Cena za balení = 100 ks

pro závit	Barva	A mm	B mm	C mm	Objednací číslo	€
M 6	černá	38	9,7	13	760130 2106	127,-
M 8	černá	38	10	16	760130 2108	128,-
M 10	černá	38	12,5	19,5	760130 2110	131,-

7152



70

WD-40 Multifunkční sprej WD-40

- **Odstraňovače rzi**
- **Maziva**
- **Kontaktní sprej**
- **Antikoroziní ochrana**
- **Čističí prostředek**
- **Bez silikonů a pryskyřic**

- Odstraňuje vrstvy rzi, uvolňuje pevně usazené mechanické díly a pevně zažrané díly vozidel a strojů
- Odstraňuje velmi ulpělou nečistotu
- Potlačuje vlhkost elektrickým kontaktů a brání plazivým proudům
- Zanechává tenký ochranný film, který brání tvorbě vlhkosti a rzi na kovových dílech



742045 0001



742045 5000



1. přesně na místo



2. plošně

Popis	Objednací číslo	€
Aerosolová nádoba „Smart Straw“ 300 ml	742045 0300	6,70
Aerosolová nádoba 400 ml	742045 0400	7,20
Aerosolová nádoba „Smart Straw“ 500 ml	742045 0500	9,75
Sada 24 aerosolových nádobek „Smart Straw“ 500 ml	742045 0524	225,-
Rozprašovač na 500 ml, prázdný	742045 0001	7,95
Kanistr 5 l	742045 5000	43,90

7138



742045 0300

742045 0400

742045 0500

Tuširovací pasta

Orysovací tekutina

- Ke značení kovových povrchů
- Snadno odstranitelná
- Rychle schne a dobře přilne
- Nezrcadlí

Obsah ml	Barva	Provedení	Objednací číslo	€
400	modrá	Sprej	742120 1400	18,10
500	modrá	Láhev	742121 1500	19,80
500	červená	Láhev	742121 2500	19,80

7135



742120 1400



742121 1500



742121 2500

Rozpouštědlo

- Ke všeobecnému čištění, zejména odstranění rýsovací barvy

Obsah ml	Provedení	Objednací číslo	€
300	Sprej	742122 0300	13,15

7135



70

Tuširovací pasta

Tuširovací pasta

- Na kontrolu povrchů
- Rovnoměrnost barevné vrstvy indikuje kvalitu zpracování

Obsah g	Barva	Provedení	Objednací číslo	€
60	modrá	Tůba	742123 0060	10,25
225	modrá	Plechovka	742123 0225	18,30

7135



742123 0225



742123 0060

Vysoce výkonný čistič

- Vhodný k odstranění tuširovací pasty

Obsah ml	Provedení	Objednací číslo	€
1.000	Láhev	742124 1000	12,85

7135



ARIANA Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva

- Lze míchat s vodou, **bez chloru**
- Univerzálně použitelný, s vysokou aditivností
- Vysoká ochrana před korozí také u doplňkové koncentrace
- Zejména vhodný pro NC a CNC centra
- Koncentrace pro použití 3-7 %
- Hodnota pH při 5 % cca 9,4
- Hodnota refraktometru 1,1 (hodnota stupnice = koncentrace)



Popis	Obsah l	Objednací číslo	€
Kanistr	10	742036 1000	102,-
Kanistr	25	742036 2000	235,-
Sud se zátkou	60	742036 6000	609,-
Sud se zátkou	185	742036 1850	1.899,-

7138

ARIANA Vysoce výkonný řezný olej

- **Bez chloru a silikonu**, vysoce výkonný řezný olej nerozpustný ve vodě
- Univerzální řezný olej pro všechny materiály
- Masivní zvýšení životností nástrojů
- Výborně vhodné pro vysoce legované druhy oceli, optimální povrch obrobků
- Rovněž pro soustružení, frézování, vystruhování, řezání závitů, protahování, řezání atd.
- Příjemný k pokožce i životnímu prostředí, minimální výpary
- Nanášení pomocí postřikovací láhve, spreje nebo mazacím přípravkem
- Použitelný také při mazání minimálním množstvím

Popis	Obsah l	Objednací číslo	€
Rozprašovač	0,3	742037 0300	10,05
Stříkací láhev	0,5	742037 0500	17,70
Kanistr	5,0	742037 5000	104,-

7138



742037 0300

742037 0500

742037 5000

ARIANA Prostředek na řezání závitů

- Pasta na bázi vody/mýdla
- Maximálně vhodné k řezání závitů, vrtání závitů, centrování, protahování a frézování
- Víceúčelové mazivo nejnovější generace je nanášeno z postřikové láhve přímo na opracovávanou kovovou plochu, způsobuje zřetelné zvýšení životnosti nástrojů
- Polopastovitý tuk
- Nejlepší pro všechny kovy, také pro nerez
- **Bez ropy, chloru a síry**
- Světle namodralé, neutrální zápach, bod vzplanutí > 225 °C, bod tání 32 °C

Obsah ml	Objednací číslo	€
250	742043 0250	10,95
500	742043 0500	19,80
1.000	742043 1000	29,60
5.000	742043 5000	123,-

7138



742043 0250

742043 0500

742043 1000

742043 5000



70

ARIANA Ukazatel hladiny náplně

- Pro běžně prodávané sudy na 60 a 210 l
- Pro nelepavé kapaliny, jako jsou koncentráty chladicích maziv, emulze, oleje, antikorozní ochrana, topný olej atd. a rovněž kapalná média
- Permanentní ukazatel objemu
- Montáž na otvory 3/4", 2" otvor se zátkou zůstává volný



Popis	Objednací číslo	€
Ukazatel hladiny náplně	742039 0001	59,90

7138

Epoxidové minutové lepidlo

- Průhledné a zbytkově elastické vytvrzovací lepidlo
- Ideální pro práce v konstrukci a v montáži
- Vhodné na kov, plast, keramiku, sklo, kámen a dřevo
- Tuhá kapalina, samonivelující, velmi krátký čas zpracování (3-4 minuty)
- Rychlé vytvrzení
- Dvojitá stříkačka

WEICON

Obsah ml	Objednací číslo	€
24	742051 0024	10,80

7138

**Kovově plněné minutové lepidlo „Fast-Metal“**

- Vysoká viskozita (pastovitě), vyplňující štěrbinu, velmi krátká doba zpracování (3-4 minuty), rychlé vytvrzení
- Ideální pro opravy, u kterých musí být překlenuty větší tolerance
- Vhodné na kov, plast, keramiku, sklo, kámen a dřevo
- Mechanicky opracovatelné (broušení, pilování, vrtání atd.)
- Barva šedá
- Dvojitá stříkačka

WEICON

Obsah ml	Objednací číslo	€
24	742052 0024	12,90

7138

**Kontaktní kyaonakrylátové lepidlo, vteřinové lepidlo VA 1401**

- Středně viskózní, 100-150 mPa.s
- Rychlé vytvrzení
- Univerzální typ pro lepení kovu, plastu a pryže, dohromady i mezi sebou
- Také na textil, papír, lepenku a kartón a rovněž pěnovou pryž a velkopórové elastomery
- Systém Pen
- Na vyžádání lze dodat další provedení

WEICON

Obsah g	Objednací číslo	€
30	742053 0030	19,90

7138

**Silové lepidlo ve spreji SUPER-GLUE**

- Lepí: Pěnové materiály, jutu, filc, polystyrolovou pěnu, papír, lepenku, plastové fólie
- Teplotní odolnost (trvalá): -25 °C až +70 °C

NORMFEST

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742135 0001	11,99

7139

**Vteřinové lepidlo Rapido**

- Pro extrémní zatížení
- Vhodné pro různé materiály, které jsou vystaveny silným vibracím
- Kyanoakrylátová báze

NORMFEST

Obsah g	Objednací číslo	€
20	742135 0004	18,99

7139

**Vteřinové lepidlo gelové FIXIT**

- Nestéká
- Lze použít také na horizontálních a vertikálních místech
- Netáhá vlákna
- Lepení kovů, dřeva i plastů
- Kyanoakrylátová báze

NORMFEST

Obsah g	Objednací číslo	€
20	742135 0002	18,99

7139



Kyanoakrylátové lepidlo

- Vhodné pro lepení gumových povrchů, plastů a kovů
- Ideální pro lepení plastů, jako například dveřních tlumiček
- Kyanoakrylátová báze



Barva	Obsah g	Objednací číslo	€
bílá	20	742135 0005	16,65
černá	20	742135 0006	19,99
bílá	30	742135 0007	24,99
7139			

**Urychlovač tvrdnutí FIXIT ACTIV**

- Vhodný jako urychlovač tvrdnutí pro všechna kyanoakrylátová lepidla
- Na kůži, dřevo, korek, keramiku a všechny porézní materiály a plastová spojení



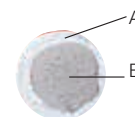
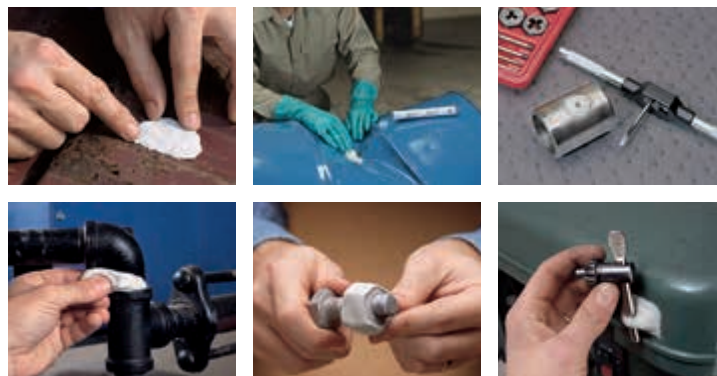
Obsah ml	Objednací číslo	€
200	742135 0003	19,99
7139		


PIG® Repair-Putty
• Lepí jako dvousložkový epoxidový tmel, aniž by mazal

- PIG® Repair Putty tmelí všechno – železo, sklo, zdivo a většinu plastů
- Komponenta A a komponenta B hotového připraveného epoxidového tmelu jsou v totožných tubách – tmel se jednoduše prohněte a nanese
- Za 20 minut tuhý, za jednu hodinu tvrdší než cement
- Bez rozpouštědel, neobsazuje těžké organické sloučeniny
- Neotevřený lze skladovat minimálně dva roky (při 20-25 °C, chráňte před slunečními paprsky)

• Ceny za kus (naskládaný)

- Použitelný všude pro rychlé a nenamáhavé opravy: utěsnění míst úniků v ocelových bubnech
- Oprava děr a trhlin na trubkách
- Záplatování netěsných míst na nádržích z oceli a skelného vlákna
- Obnovení, resp. dořiznutí závitů
- Uzavření trhlin v pláštích
- Vyplnění, resp. vyrovnání děr a propadlin v podlaze
- Oprava parovodů a topných těles
- Utěsnění netěsných spojů
- Vyplnění děr po hřebicích ve stěnách
- Oprava vadných toalet
- Uzavření vícenásobných dutin u stříkaných odlitek
- Vyztužení ocelolitinových forem
- Uzavření děr v odlitcích během výroby
- Oprava spalovacích šochet do původního stavu
- Oprava transformátorů, porcelánových pouzder a opětných spínačů
- Záplatování hliníkových nádob během výroby
- Výroba modelů, držáků a prototypů
- Provádění předběžných oprav na velkých systémech pro odsávání prachu atd.



Délka mm	Objednací číslo	€	€
180	742070 0001	12,70	8,50
9204		9204	



70

Absorpční podložka Grippy Mat



- **spodní strana se přilepí**
- **prošíty povrch**

Strana 90-27



WEICON Těsnicí látky

Speciální Silicon Black-Seal, černý

- Speciální typ, zejména vhodný pro použití s konstrukcí strojů, motorů a automobilů
- Zvlášť odolné proti tukům, olejům a podobným kapalinám
- Extrémně elastické (mezní protažení cca 500 %)
- Velmi vysoké zabezpečení úniků u motorů a vodních čerpadel, převodovek a os, olejových van atd.
- Vysoce teplotně odolné od -60 °C do +280 °C (krátkodobě do +300 °C)

Obsah ml	Objednací číslo	€
85	742054 0001	10,60

7138



Flex+bond

- Mnohonásobné možnosti použití a velmi vysoká lepicí síla (adheze)
- Spojuje téměř všechny kovy, dřevo, plasty, sklo, keramiku atd.
- Jednosložkové, trvale elastické, přelakovatelné formou „mokrě na mokré“, po vytvrzení lze brousit
- Teplotně odolné od -40 °C do +90 °C, krátkodobě (2-3 hod.) do +130 °C
- Odolné povětrnostním vlivům, UV stabilní, odolává slané vodě
- Neobsahuje silikony, halogeny, PVC a izokyanáty

• Certifikováno ISEGA

Barva	Obsah ml	Objednací číslo	€
bílá	85	742055 0001	11,25
transparentní	85	742055 0002	11,25

7138



742055 0001



742055 0002

Pojistka šroubů WEICON LOCK

- AN 302-43, univerzální typ, pojistka šroubů, vysoce viskózní, středně pevná, normálně demontovatelná
- AN 302-70, pojistka šroubů a stavěcích čepů, střední viskozita, vysoce pevná, těžce demontovatelná
- Systém Pen

• Certifikováno DVGW a KTW

Typ	Obsah ml	Objednací číslo	€
AN 302-43 středně pevný	50	742056 0001	28,20
AN 302-70 vysoce pevný	50	742056 0002	28,20

7138



742056 0002



742056 0001

WEICON Prostředky pro čištění

- Na vyžádání lze dodat hliníkový sprej, sprej na pěči o nerez a šokový sprej na rez

Zinkový sprej „speciální světlý“

- Rychle schnoucí antikorozi ochrana s dlouhodobým účinkem pro všechny kovy
- Trvale dodá všem kovovým povrchům, např. zároveň pozinkovaným dílům, které se dodatečně upravují, katodickou antikorozi ochranu
- Použití jako vysoce kvalitní základní nátěr na ochranu proti rzi, např. pro lakování karosérií, na povlaky svařovaných a vrtaných míst, jako vodivá mezivrstva při bodovém svařování
- K opravě poškozených pozinkování, srovnání barevného odstínu žárového pozinkování

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742057 0400	14,75

7138



Pěnový čistič „Multi-Schaum“

- Univerzální použití
- Čistí beze zbytků všechny skleněné, kovové a plastové díly, příp. lakované povrchy a rovněž keramiku
- Odstraňuje důkladně hmyz, mastné skvrny a mastné filmy
- Neutrální vůči životnímu prostředí, biologicky odbouratelný
- Bez fosfátů a formaldehydů, neobsahuje korozivní a leptavé součásti

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742062 0400	7,-

7138



Pokračování na následující straně >>>

Odstraňovač těsnění a lepidla

- Uvolňuje a odstraňuje zbytky těsnění a vytvrzených lepidel a rovněž laků a barev
- Uvolňuje všechny druhy zbytků těsnících látek na hlavách válců, olejových vanách, vodních čerpadlech a zakřivených výfuků, víkách ventilů a přírubách převodovek
- Odstraňuje zbytky v chladicích olejů, barvy a laky, oleje, pryskyřice, rozpouštědla a dehet
- Odstraňuje lepidla všeho druhu, již vytvrzená kyanoakrylátová a anaerobně vytvrzená lepidla
- Také na kolmých plochách
- Použitelné na kov, dřevo, sklo, keramiku, polyetylen a polypropylen
- Nelze používat na citlivých plastech jako je PVC, syntetika, linoleum atd.

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742063 0400	10,75

7138

**Sprejový čistič S**

- Odmašťuje a čistí všechny kovy, sklo, keramiku a mnoho plastů
- Čištění strojních dílů, odstraněny jsou už zpryskyřinatělá maziva
- Předběžné ošetření před základním nátěrem a lakováním
- Rychle odvětrá a vypařuje se beze zbytků
- Nezůstává žádný zbytkový povlak jako u použití jiných ředidel
- Rozpouštěny mohou být termoplasty jako PVC, plexisklo, polystyrol a jednoduché lakové nátěry
- Sladěno se všemi lepicími a těsnícími látkami WEICON

Obsah ml	Objednací číslo	€
500	742064 0500	8,45

7138

**Sprej PTFE**

- Suché mazivo bez obsahu tuků s antiadhezním účinkem na bázi PTFE (polytetrafluoretylen)
- Přílné na všechny kovové, plastové a dřevěné povrchy
- Odpuje nečistotu, prach a vodu a rovněž je odolné vůči olejům, tukům a mnoha chemikáliím
- Teplotně odolné od -180 °C do +250 °C
- Použití všude tam, kde není přípustné nebo žádoucí mazání olejem nebo tukem

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742065 0400	15,90

7138

**Univerzální tuk ve spreji s MoS2**

- Silně přílnavý a vysokému tlaku odolávající dlouhodobý tuk s MoS2
- Vhodný pro valivá a kluzná ložiska, klouby, páky, kluzná vedení, vřetena, vačkové a klínové hřídele, pružiny (např. listové), otevřené převody (např. ozubené věnce), šnekové převody v rámci všech kluzných rychlostí přípustných pro mazání tukem
- Teplotní rozsah: -20 °C až +120 °C

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742066 0400	11,85

7138

**Ochranný sprej při svařování**

- Bez silikonů, k čištění a udržování svařovacích trysek v čistotě
- Chrání současně svařovaný obrobek před účinkem stříkanců aniž by to ovlivnilo šev svaru
- Brání přílnutí stříkanců ze svařování na plynových tryškách a povřích obrobků
- Není nutné žádné dodatečné čištění obrobků pomocí špachtlí, kartáčem nebo dlátem
- Dodatečné ošetření obrobků jako černění, galvanizace, eloxování nebo lakování je možné bez speciálního čištění, při příliš silném postříkání může být nutné vyčištění

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742067 0400	7,-

7138

**Sprej na ušlechtilou ocel**

- Povlak povrchu na bázi akrylové pryskyřice odolný korozi a povětrnostním vlivům
- Díky vysoké chemické odolnosti je možné použití všude tam, kde je vyžadována odolná a efektivní ochranná vrstva
- Sliitina je mimo jiné složena z chromu, niklu a manganu
- Po cca 10 minutách suchý jako prach, po 4-6 hodinách přílné a je odolný proti otěru a rovněž krátkodobě teplotně odolný až do +300 °C

Obsah ml	Objednací číslo	€
400	742059 0400	18,70

7138



70

NORMFEST® Čistící prostředky

Čistič brzd MULTI CLEANER-1

- Kvalitní čistič bez obsahu acetonu
- Velmi efektivně odstraňuje olej, nečistotu, brzdovou kapalinu a ořez z obložení kotoučových brzd, brzdových špalíků a obložení a rovněž mnoha dalších dílů vozidel
- Vyplachuje nečistoty a usazeniny
- Odstraňuje zbytky oleje, tuku, prachu, pryskyřice/brzdové kapaliny/ořezu z obložení brzdových kotoučů
- Díky pečujícímu mazání je zvýšena životnost opracovávaných součástí

Obsah ml	Objednávací číslo	€
500	742130 0001	1,60

7139



Čistič brzd BREMTEC

- Obsahuje aceton
- Odmašťuje
- Báze: Benzoly, alkoholy
- Ideální pro rychlé odstranění oleje, nečistoty a ořezu z obložení na brzdových kotoučích, brzdových špalících a obložení v oblasti sání a škrticích klapek

Obsah	Objednávací číslo	1	6	12	24	48
600 ml	742130 0003	2,65	2,55	2,45	2,35	2,09
30 l	742130 0002	46,99				

7139



742130 0003



742130 0002

Odstraňovač rzi OXIM ULTRA

- Velmi vysoká mazná vlastnost
- Účinek obnovení přirozeného masného filmu
- Potlačuje vodu
- Prevence dalšího rezivění
- Teplotně odolný od -20 °C do +250 °C

Obsah ml	Objednávací číslo	1	6	12	24
400	742131 0001	3,99	3,80	3,65	2,99

7139



Odstraňovač rzi SUPER CRACK ULTRA

- S vlastnostmi pro uvolnění rzi
- Velmi dobrá schopnost migrace
- Vysoce účinná antikorozi ochrana
- Trvale odpuzuje vodu
- Zaručuje extrémní domazávací efekt
- Silně podchlazuje, chladí až na -40 °C
- Vysoce výkonný odstraňovač se stříbrnými hliníkovými částicemi

Obsah ml	Objednávací číslo	1	6	12
400	742131 0002	10,40	9,60	8,40

7139



Čistící prostředek TERPANOL POWER

- Obsahuje pomerančové terpeny
- Ze 100% udržitelných surovin
- Odstraňuje optimálně zbytky lepidel, oleje, tuky, vosky, vodoodpudivé stopy popisovačů, graffiti
- Silná uvolňovací síla na každou nečistotu
- Uvolnění už po velmi krátké době (cca 20 s)

Obsah ml	Objednávací číslo	1	6	12
400	742132 0001	10,99	9,95	9,49

7139



Čistící prostředek TOPAS

- Vhodný také pro polykarbonátové sklo
- Nenapadá žádné povrchy
- Pěna se tvoří teprve tehdy, co byl materiálem smočen povrch

Obsah ml	Objednávací číslo	1	6	12	24
400	742132 0002	4,99	4,79	4,59	4,39

7139



Pokračování na následující straně >>>

Čistící prostředek BIO-STAR

- Vysoce aktivní koncentrát pro studené a vysokotlaké čištění
- Vhodné pro čištění silně znečištěných podlah hal, obkladů stěn a dlažby
- Odstraňuje mazací olej, tuky, saze, pigmenty, pryskyřici a dehet
- Poměr míchání pro vysokotlaký čistič: 1:3 až 1:5
- Poměr míchání pro ruční čištění: 1:1 až 1:5
- Hodnota pH: 11,2 (alkalický)
- Bez AOX

Obsah l	Objednací číslo	€
30	742132 0003	99,99

7139

**NORMFEST Maziva****Mazivo HIGH PRESS**

- Silně odpuzuje vodu
- Maximálně odolává tlaku
- Bez lepivých polymerových zahušřovadel, proto neváže žádnou nečistotu
- Bez silikonu
- Vynikající adhezní vlastnost
- Velmi dobrá schopnost migrace
- Teplotně odolné od -20 °C do +150 °C
- Barva: béžová/transparentní

Barva	Obsah ml	Objednací číslo	☒	€	☒	€	☒	€
béžová/transparentní	400	742133 0001	1	9,45	6	8,99	12	7,99

7139

**Mazivo HIGH PRESS**

- Vhodné pro použití ve všech technických oblastech
- Vysoký penetrační objem
- Vynikající adhezní vlastnost
- Odpuzuje vodu a chrání před korozi
- Nejlepší vlastnosti za chodu při vysokých teplotách a otáčkách
- Teplotně odolné od -20 °C do +200 °C

Barva	Obsah ml	Objednací číslo	☒	€	☒	€	☒	€
černá	400	742133 0002	1	9,60	6	8,59	12	8,09

7139

**Mazivo SIPREM**

- Vysoce kvalitní silikon s minimálním podílem 18 %
- Extrémně odpuzuje vodu
- Nezaněchává žádné skvrny
- Velmi vysoká mazná síla

Obsah ml	Objednací číslo	☒	€	☒	€	☒	€
400	742133 0003	1	8,99	6	7,75	12	7,25

7139

**Mazivo TEFLUX**

- Extrémní migrace
- Odpuzuje vodu a chrání před korozi
- Vysoká odolnost proti tlaku
- Maže a olejuje pohyblivé strojní součásti všeho druhu, jako jsou např. ozubená kola, závěsy atd.
- Excelentní vlastnosti v nouzovém chodu stroje díky aditivům PTFE a keramiky
- Bez silikonu
- Barva: béžová
- Vůně: Vanilka

Obsah ml	Objednací číslo	☒	€	☒	€	☒	€
400	742133 0004	1	10,25	6	8,99	12	8,39

7139

**70**

Olejníčky a průmyslové oleje

Plast, elastický

- Z polyetylénu
- Mosazná stříkávací tryska, vyjímatelná, těsní prostřednictvím otočného uzávěru na hrotu

Objem max. ml	Objednáací číslo	€
250	742001 0250	3,31
500	742001 0500	3,63

7125



742001 0500

Kovová vsřikovací maznice

- Mosazný čerpací mechanismus
- Tuhá a flexibilní kovová stříkávací tryska

Objem max. ml	Objednáací číslo	€
200	742005 0200	17,20
300	742005 0300	18,60
500	742005 0500	20,10

7125



Průmyslový rozprašovač

- Plast, PE
- Bílý-transparentní
- Postřikovací hlava s uzavíratelnou tryskou
- Vhodný pro odstraňovače rzi, řidče kapalných olejů, bednicí oleje, separátory, kapaliny k impregnaci
- Nevhodný pro aceton, glykol, čpavek, čističe brzd a kyseliny

Popis	Obsah l	Objednáací číslo	€
Rozprašovací čerpadlo s mosaznou tryskou	0,75	742008 0750	8,05
Rozprašovací trubka s mosaznou tryskou, ruční zvyšování tlaku, s pojistným přetlakovým ventilem 2,5 bar	2	742008 2000	33,10

7125



742008 0750



742008 2000

Kombinovaný trychtýř

- Ocelový plech, pozinkovaný
- Odšroubovatelná plastová výlevka a vyjímatelné mosazné síto
- Flexibilní kovová hadice (280 mm, lze ohýbat do 90°)

Ø mm	Obsah l	Objednáací číslo	€
160	1,3	742009 0160	23,80
200	3,2	742009 0200	29,40

7125



Sada trychtýřů, 6 dílů

- Plast, PE, odolné potravinám
- 50 až 150 mm s přídržnou lamelou pro pevné uchopení
- 160 mm s vyjímatelným sítem z nerezové oceli a stabilní rukojetí

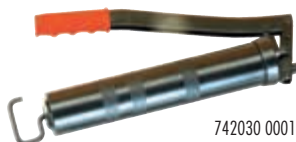
Ø mm	Objednáací číslo	€
50, 75, 100, 120, 150, 160	742010 0006	15,10

7125



Mazací lis s ruční páčkou

- Z oceli
- Bezpečnostní rukojeť
- Závit přípojky M10x1
- S certifikací TÜV/GS podle DIN 1283



742030 0001



742030 1000

Popis	Objednací číslo	€
Mazací lis s ruční páčkou, bez kartuše na tuk	742030 0001	16,50
Sada v kufru vč. pákového lisu, gumové pancéřové hadice, zahnuté trubky s tryskou, 2x rovné trysky s trubkou, univerzálního nátrubku, špičatého nátrubku	742030 1000	150,-

7125

Příslušenství

Popis	Objednací číslo	€
Trubka s tryskou 150 mm, rovná	742035 0150	2,-
Vysokotlaková pancéřovaná hadice 10x300 mm (průtlak 1 000 bar)	742035 0300	8,10
Hydraulický nátrubek	742035 1000	3,29
Kartuše na tuk 400 g	742035 2400	5,55

7125



742035 0150

742035 0300



742035 1000



742035 2400

Měřicí konvice

- Ocelový plech, pozinkovaný
- S ražbou „pouze pro minerální oleje“
- Kovová výlevka
- Protiskluzová rukojeť

Obsah l	Objednací číslo	€
1	742006 0001	12,55
2	742006 0002	18,30

7125



Zásobní konvice

- Ocelový plech, pozinkovaný

Obsah l	Objednací číslo	€
5	742012 0005	46,50
10	742012 0006	51,50

7125



Víceúčelová pumpa

- Snadno ovladatelná pumpa pro naftu, topný olej, hydraulický a motorový olej
- Pro sudy na 200 l
- Plastová hadice 1 m s objímkou na výlevku
- Sací trubka
- Dopravní výkon 0,4 l/zdvih

Popis	Objednací číslo	€
Víceúčelové čerpadlo (H) 0,4 l/zdvih	742004 0001	107,-

7125



70

Role úklidových utěrek a čistících utěrek

- Kusové ceny při odběru celého balení

Ještě snadněji
uchopitelné a schopné
absorbovat

Role utěrek Multiclean®

- Hodí se do průmyslu i pro řemesla (např. při údržbě strojů)

Popis	Rozměr	Délka m	Obsah	D mm	Objednací číslo	€
2vrstvá	36 x 36cm	360	cca 1 000 listů na roli	290	2 720596 0004	26,20
3vrstvá	38 x 22cm	380	cca 1 000 listů na roli	370	1 720596 0003	27,60
3vrstvá	36 x 36cm	360	cca 1 000 listů na roli	375	1 720596 0005	36,90

7138



Role utěrek Multiclean® plus

- Obzvláště uchopitelné, s vysokým objemem a ještě více schopné absorbovat

Popis	Rozměr	Délka m	Obsah	D mm	Objednací číslo	€
3vrstvá	36 x 36cm	180	cca 500 listů na roli	275	2 720592 0004	23,40

7138

Podlahový stojan s držákem na odpadkový vak (dodávka bez role utěrek)

- Vhodné pro role utěrek do šířky 42 cm

Popis	Objednací číslo	€
bez role s utěrkami a pytle na odpad	720593 0002	81,50
s rolí s utěrkami 36 x 36 cm (360 m, 3vrstvé) a pytel na odpad 120 l	720593 0010	116,-

7138



Nástěnný držák s držákem na odpadkový vak (dodávka bez role utěrek)

- Vhodné pro role utěrek do šířky 42 cm

Popis	Objednací číslo	€
bez role s utěrkami a pytle na odpad	720594 0002	54,-

7138



Pytel na odpad

Objem l	Obsah	Barva	Objednací číslo	€
120	1 role s 15 pytlí	modrá	720598 0001	6,30

7138

Čistící utěrky WiperBowl® Polytex®

- Vysoká kvalita utěrky pro individuální používání, oboustranně měkká a abrazivní
- Uvolňuje nečistotu v případě těžkých tuků, maziv, lepidel, oleje, dehtu, uhlí atd.
- Vhodná pro téměř všechny materiály a podklady v průmyslu i řemeslech, k přípravě vozidel jako je čištění strojních ovládaní, klávesnic počítačů, telefonních sluchátek a dokonce i citlivých povrchů
- Obzvláště šetrná k pokoze díky šetrným čistícím substancím s příjemnou čerstvou pomerančovou vůní
- Jednoduché odebírání utěrek díky perforaci pro odtrhnutí

Popis	Obsah	Rozměr	Objednací číslo	€
Čistící utěrky se zásobním vědrem	72 utěrek	25 x 25 cm	720597 0001	20,10

7138



ATORN® Bedna na nástroje

• Ocelový plech

- Stabilní dílenské provedení
- Modře lakováno (práškový povlak)
- Tloušťky plechu 0,6-0,7 mm

Provedení	Rozměry d x š x v mm	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
3 díly	430 x 200 x 150	3,4	743030 0429	23,10
5 dílů	430 x 200 x 200	4,4	743030 0430	27,30
5 dílů	530 x 200 x 200	5,0	743030 0530	31,60
5 dílů	600 x 200 x 200	5,6	743030 0600	36,80

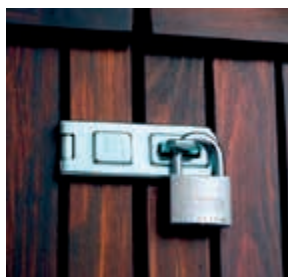
7126



Visací zámky

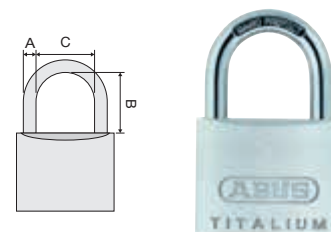
Provedení TITALIUM

- Masivní těleso zámku ze speciálního hliníku TITALIUM™
- Cca o 30 % redukována hmotnost při stejné úrovni bezpečnosti ve srovnání s mosazí
- Speciální ocelový třmen s povlakem NANO-Protect™ pro velmi vysokou antikorozní ochranu
- Dvojitě blokováni třmeny
- Dva cylindrické zámky



Šířka mm	A mm	B mm	C mm	Objednáací číslo	€
30	5	17	16	743046 0030	6,90
40	6,5	23	22	743046 0040	9,20
50	8	29	29	743046 0050	13,10

7126



Kombinační zámek

- Těleso zámku z mosazi
- Třmen z oceli
- 20 a 30 mm: individuálně nastavitelný, 3místný číselný kód
- 40 mm: individuálně nastavitelný, 4místný číselný kód
- Odpružený třmen pro lepší nastavení kombinace pro otevření
- Vhodný pro uzavírání tašek, kufrů, beden, kazet, skříní, šatních skříněk, beden na nástroje, sklepních oken, spínacích zařízení atd.

Šířka mm	A mm	B mm	C mm	Objednáací číslo	€
20	3,5	21,5	9	743047 0020	11,95
30	5	25	14	743047 0030	13,85
40	6	26	21,5	743047 0040	21,-

7126



743047 0040



70

To se hodí – pořádek se systémem!



Individuálně vyrobíme vhodné vložky z tvrdé pěny pro vaše nástroje a zásuvky. Jednoduše, rychle a nekomplikovaně podle vašich přání a požadavků – přímo u vás v místě!

Přednosti individuálních vložek z tvrdé pěny:

- nástroje již nepřechňávají
- rychlý přístup k nástrojům
- rychlé zjištění chybějících nástrojů
- snadný odběr
- vysoká míra přehlednosti a pořádku
- ochrana pro uložené nástroje
- libovolný výběr velikostí a barev
- žádné minimální odebírané množství

Obraťte se na nás!




Odjehlovací nástroje
**Odjehlovací nástroje, model čepele S**

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
E01000	Hliníková šestihhranná rukojeř s nevykyvnou čepeľí S 10	-	750101 0008	5,40
E0 2000	Plastová šestihhranná rukojeř s 1 čepeľí S 10, upínací průměr čepele 3,2 mm	všechny čepele model S (3,2 mm)	750101 0009	3,75
RB 1000	Hliníková šestihhranná rukojeř s 1 čepeľí S 10, upínací průměr čepele 3,2 mm	všechny čepele model S (3,2 mm)	750101 0012	8,70
NG 1003	Plastová rukojeř NG-1, vždy 1 čepeľ S 10, S20, S35	všechny čepele model S (3,2 mm)	750110 1003	13,-
NG 1005	Plastová rukojeř NG-1, vždy 1 čepeľ S10, S20, S35, S101, S202	všechny čepele model S (3,2 mm)	750110 1005	16,20
NG 3003	Plastová rukojeř NG-3 s teleskopickou stopkou, 1 držák S s teleskopickou stopkou, vždy 1 čepeľ S100, S20, S30	všechny čepele model S (3,2 mm)	750110 3003	16,95

7143

**Odjehlovací nástroje, model čepele N**

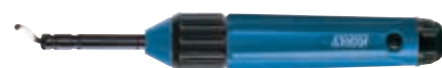
Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
TB 1000	Hliníková šestihhranná rukojeř s 1 čepeľí N1, upínací průměr čepele 2,6 mm	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 1020	7,-
NG 2002	Plastová rukojeř NG-2, vždy 1 čepeľ N1 a N2	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 2002	10,95
NG 2004	Plastová rukojeř NG-2, vždy 1 čepeľ N1, N2, N3, N6	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 2004	14,70
NG 3002	Plastová rukojeř NG-3, 1 držák čepele N, vždy 1 čepeľ N1 a N2	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 3002	14,80

7143

**Odjehlovací nástroje, model čepele N a S**

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
LB 1000	Plastová rukojeř Uni, vyťahovací držák s dvojitou čepeľí SN 20-110 mm (N) nebo 20-94 mm (S), uchycení 2,6 mm a 3,2 mm, po 1 čepeľi N1, N2	všechny čepele model N (2,6 mm) a model S (3,2 mm)	750101 1010	15,20

7143



Pokračování na následující straně >>>

Zpětné odjehlovače a záhlubníky

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
RC 1000	Zpětná fréza na srážení hran, hliníková rukojeť s čepelí R1, rozsah 3-5,5 mm, lze použít dopředu a dozadu	R1	750120 1000	37,70
RC 2000	Zpětná fréza na srážení hran, hliníková rukojeť s čepelí R2, rozsah 5-10 mm, lze použít dopředu a dozadu	R2	750120 2000	39,20
RC 2200	Zpětná fréza na srážení hran, hliníková rukojeť s čepelí R3, rozsah 10-22 mm, lze použít dopředu a dozadu	R3	750120 2200	44,90
NG 3100	Plastová rukojeť NG-3, 1 držák čepele C, 1 záhlubník C20	všechny záhlubníky model C	750101 3100	33,20

7143



Odjehlovací nástroje, škrabací čepel

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
SC1000	Rukojeť Uni s čepelí T 120, čepel vyťahovací, lze přichytit v každé poloze	T 120	750105 1005	19,90
NG3700	Rukojeť NG-3 držák D s čepelí D 50	všechny čepele D	750105 3700	19,95
NG3710	Rukojeť NG-3 držák D s čepelí D 66 pro zadní odhrotování příčných otvorů od průměru 4 mm	všechny čepele D	750105 3710	17,90
SC800	Hliníková šestihlanná rukojeť SC s čepelí T 80	T 80	750105 0001	16,-

7143



Odjehlovací nástroje, keramické čepele

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
CR2000	Rukojeť CERA-Cut CR2100 s čepelí CR2200, konvexní keramická čepel s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a jiné měkké materiály	CR2200, CR2500	750105 2000	31,50
CR2300	Rukojeť CERA-Cut CR2100 s čepelí CR2500, konkávní keramická čepel s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a jiné měkké materiály	CR2200, CR2500	750105 2300	32,50
CR1100	Měkká rukojeť s nevyměnitelnou keramickou čepelí s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a jiné měkké materiály		750105 1100	39,90

7143



Zvláštní odjehlovací nástroje

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
NG3200	Rukojeť NG-3 držák L s čepelí L3 pro rozsah 1-8 mm	L3, L4, L5, L6, L7	750107 3200	17,50
DB 1000	Plastová rukojeť s ochranou rukou se 2 čepelemi N 80	N 80, N 80 M42	750115 1001	19,50

7143



70

WNOGA Sada škrabek YT 2000

- Sada složená ze škrabky D75, škrabky T80 a nové rukojeti YT 1000
- Rychloupínání nástrojů
- Flexibilní svěřací rukojeť, padne do každé ruky



Model	Obsah	Objednávací číslo	€
YT200	Rukojeť 1000 a čepele 1x D75, 1x T80	750501 4000	19,50

7145

WNOGA Rukojeť YT 1000

- Pro jehlové pilníky, diamantové pilníky a čepele škrabek
- Rychloupínání nástrojů
- Flexibilní svěřací rukojeť, padne do každé ruky
- Dodávka bez čepelí

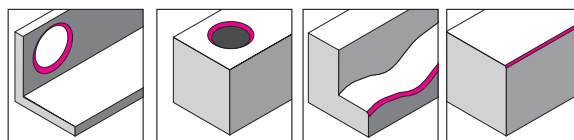
Model	Průměr upínání mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
YT 1000	2,2 až 4,5	90	750501 4000	5,75

7143



WNOGA Odhrotovací čepele

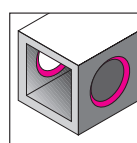
- Otočné čepele 2,6 mm a 3,2 mm
- Rozsáhlý program pro rychlé a jednoduché odhrotování
- Na vyžádání extra čepele pro leváky



Čepele N, univerzální

Model	vhodné pro	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Uchycení, Ø mm	Provedení	Objednávací číslo	€
N1	Ocel, hliník, plast	40	HSS M2	63Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 0001	1,50
N1 TiN	abrasivní plasty	40	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 1001	2,89
N1 (levý)	Ocel, hliník, plast	40	HSS M2	63Rc	2,6	Břit levý	10 751001 0010	2,70
N1C	kalená ocel, speciální plast	50	VHM	1400-1700HV	2,6	Břit pravý	1 751001 3001	7,05
N1D	Sklo, keramika	-	Diamant	1400-1700HV	2,6	Břit pravý	1 751001 2001	13,80
N10	Plast, tvrdší materiály	45	HSS M35	65Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 0070	2,37
N2	Mosaz, litina	80	HSS M2	63Rc	2,6	Břit levý	10 751001 0020	1,50
N2 TiN	Ušlechtilá ocel	80	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Břit levý	10 751001 1020	2,89
N2C	kalená ocel, speciální plast	80	VHM	1400-1700HV	2,6	Břit pravý/levý	1 751001 3020	7,05

7144



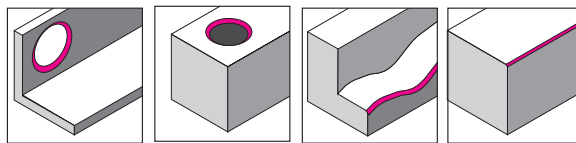
Čepele N, zpětný odjehlovač

Model	vhodné pro	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Uchycení, Ø mm	Provedení	Objednávací číslo	€
N3	Vnitřní a vnější odhrotování, ocel, hliník	50	HSS M2	63Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 0030	1,86
N6	Zadní strany obrobků, oceli, hliníku	40	HSS M2	63Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 0060	5,45

7144



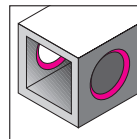
Pokračování na následující straně >>>



Čepele S, univerzální

Model	vhodné pro	Uchycení, Ø mm	Úhel °	Materiál	Tvrдость	Provedení	Objednací číslo	€
S10	Ocel, hliník, plast	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit pravý	10 751005 0001	1,75
S10 TiN	abrasivní plasty	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Břit pravý	10 751005 1001	3,35
S10 (levý)	Ocel, hliník, plast	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0010	2,99
S10C	kalená ocel, speciální plast	3,2	50	VHM	1400-1700HV	Břit pravý	1 751005 0005	6,95
S10D	Sklo, keramika	3,2	-	Diamant	1400-1700HV	Břit pravý	1 751005 2001	16,80
BS9110	Ocel, hliník, plast	3,2	40	HSS	63Rc	Břit pravý, s plastovým krytem	10 751005 9110	8,55
S100	Plast, tvrdší materiály	3,2	78	HSS M35	65Rc	Břit pravý	10 751005 0100	1,75
S100 TiN	Plast, tvrdší materiály	3,2	78	HSS M35 TiN	65Rc	Břit pravý	10 751005 1100	4,18
S20	Mosaz, šedá litina	3,2	60	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0020	1,75
S20 TiN	Uslechtilá ocel	3,2	60	HSS M2 TiN	63Rc	Břit levý	10 751005 1020	4,18
S20C	kalená ocel, speciální plast	3,2	80	VHM	1400-1700HV	Břit pravý/levý	1 751005 0025	6,95
S35	rovné hrany, všechny materiály	3,2	55	HSS M2	63Rc	Břit pravý/levý	10 751005 0035	1,75
S101	jemné hrany, všechny materiály	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit pravý	10 751005 0101	1,75
S101 TiN	jemné hrany, všechny materiály	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Břit pravý	10 751005 1010	3,35
S101 (levý)	jemné hrany, všechny materiály	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0110	2,99
S150	Otvory < Ø 1,5mm	3,2	45	HSS M2	63Rc	Břit pravý	10 751005 0150	1,75
S150 TiN	Otvory < Ø 1,5mm	3,2	45	HSS M2 TiN	63Rc	Břit pravý	10 751005 1050	4,18
S202	Mosaz, šedá litina	3,2	55	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0202	1,75
S202 TiN	Mosaz, šedá litina	3,2	55	HSS M2 TiN	63Rc	Břit levý	10 751005 1202	4,18

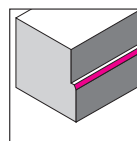
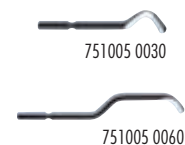
7144



Čepele S, zpětný odjehlovač

Model	vhodné pro	Úhel °	Materiál	Tvrдость	Uchycení, Ø mm	Provedení	Objednací číslo	€
S30	Vnitřní a vnější odhrotování, ocel, hliník	40	HSS M2	63Rc	3,2	Břit pravý	10 751005 0030	1,75
S60	Zadní strany obrobků, oceli, hliníku	40	HSS M2	63Rc	3,2	Břit pravý	10 751005 0060	6,-

7144



Čepele S, postupný odjehlovač

Model	vhodné pro	Úhel °	Materiál	Tvrдость	Uchycení, Ø mm	Provedení	Objednací číslo	€
S80	ploché stupně	35	HSS M2	63Rc	3,2	Břit pravý	10 751005 0080	2,85
S80 TiN	ploché stupně	35	HSS M2 TiN	63Rc	3,2	Břit pravý	10 751005 1080	5,10

7144



Sada čepelí

vhodné pro	Popis	Model	Objednací číslo	€
pro ocel, hliník, plasty, mosaz a litinu	vždy 1 čepel S10, S20, S30, S35, S60, S70, S100C, S101, S150, S202	BS9999	750505 9999	26,75

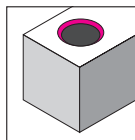
7145



70

NOGA Záhlubňkové vložky

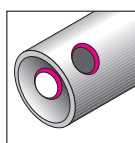
- HSS
- Úhel zahĺbení 90°



Odjehlovací hlavy

Model	Uchycení, Ø mm	Rozsah průměru mm	Materiál	Tvrđost	Objednací číslo	€
C12	M7	1 - 12	HSS M2	63Rc	751020 0012	17,90
C20	M7	1 - 20	HSS M2	63Rc	751020 0020	25,-
C30	M7	1 - 30	HSS M2	63Rc	751020 0030	36,90
RD3.2	3,2	0 - 3	HSS M2	63Rc	751020 0032	12,75
RD6.3	3,2	1 - 6,3	HSS M2	63Rc	751020 1063	16,30
RD8.3	3,2	1 - 8,3	HSS M2	63Rc	751020 1083	16,50
RD10.4	3,2	1 - 10,4	HSS M2	63Rc	751020 1105	16,70
RD16.5	3,2	1 - 16,5	HSS M2	63Rc	751020 1650	21,80

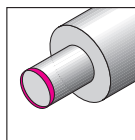
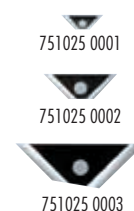
7144



Čepele pro vnitřní i vnější obrábění otvorů

Model	Uchycení, Ø mm	Rozsah průměru mm	Materiál	Tvrđost	Objednací číslo	€
R1	-	3 - 5,5	HSS M2	63Rc	751025 0001	12,20
R2	-	5 - 10	HSS M2	63Rc	751025 0002	12,80
R3	-	10 - 22	HSS M2	63Rc	751025 0003	20,80

7144



Vnější odjehlovací hlava

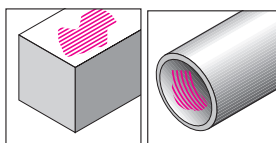
Model	Uchycení, Ø mm	Rozsah průměru mm	Materiál	Tvrđost	Objednací číslo	€
RDE18	3,2	4 - 18	HSS M2	63Rc	751020 0100	15,40

7144



NOGA Čepele škrabek

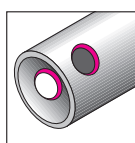
- Velký rozsah použití
- Jednoduché a rychlé použití



Čepele škrabek pro plochy

Model	Uchycení, Ø mm	Ø mm	Délka mm	Úhel °	Materiál	Tvrđost	Objednací číslo	€
D50	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63Rc	751015 0050	8,15
D55	3,2	2,5	50	60	VHM	1400-1700HV	751015 0055	21,20
D75	3,2	2,5	75	60	HSS M2	63Rc	751015 0075	9,20
T80	-	4,2	80	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0080	8,95
T120	-	7,4	120	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0120	17,25

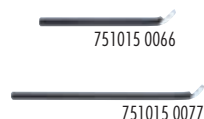
7144



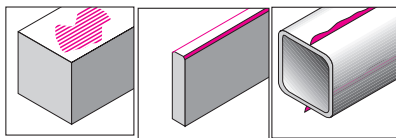
Čepele škrabek ke zpětnému odjehlování

Model	Uchycení, Ø mm	Ø mm	Délka mm	Úhel °	Materiál	Tvrđost	Objednací číslo	€
D66	3,2	2,7	50	50	HSS M2	63Rc	751015 0066	6,35
D77	3,2	2,7	75	50	HSS M2	63Rc	751015 0077	9,20

7144



Pokračování na následující straně >>>



Čepele škrabek pro plochy, boční hrany, švy svarů

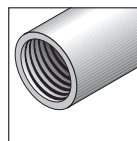
Model	Uchycení, Ø mm	Ø mm	Délka mm	Úhel °	Materiál	Tvrдост	Objednací číslo	€
CR2200	-	-	-	90	Keramika	1400-1700HV	1 751015 2200	22,60
CR2500	-	-	-	90	Keramika	1400-1700HV	1 751015 2500	25,10
S70	3,2	3,2	57	45	HSS M2	63Rc	5 751005 0070	6,15

7144



NOGA Odhrotovací čepel na závit

- HSS
- Otočná čepel 3,2 mm
- Pro čištění vnitřního závitu



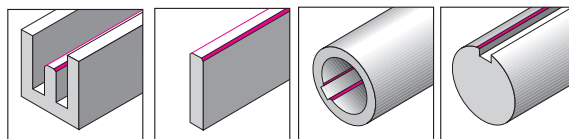
Model	Uchycení, Ø mm	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrдост	Objednací číslo	€
TC	3,2	1 - 9	90	HSS M2	58Rc	10 751005 0300	5,35

7144



NOGA Dvojitě řezné čepel

- HSS
- Oboustranné odhrotování jedním tahem



Dvojitě řezné čepel pro boční hrany

Model	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrдост	vhodné pro držák	Objednací číslo	€
L3	1 - 8	50	HSS M2	65Rc	Držák L	5 751015 0003	4,32
L4	0 - 0,25	50	HSS M2	65Rc	Držák L	1 751015 0004	4,32
N80 (použití v páru)	0 - 12	55	HSS M2	65Rc	(Držák N)	5 751010 0080	4,35
N80 M42 (použití v páru)	0 - 12	55	HSS M42	67Rc	(Držák N)	5 751010 0180	7,10

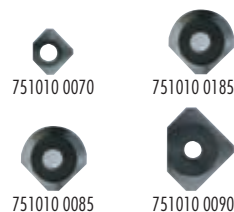
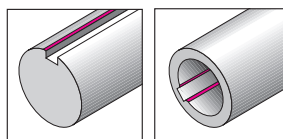
7144



Dvojitě řezné čepel na drážkování

Model	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrдост	vhodné pro držák	Objednací číslo	€
N70K	1,2 - 8	55	HSS M2	65Rc	Držák K	5 751010 0070	6,95
N80K	2,4 - 11	55	HSS M2	65Rc	Držák K	5 751010 0085	5,20
N80KM42	2,4 - 11	55	HSS M42	67Rc	Držák K	5 751010 0185	7,10
N90K	3 - 15	55	HSS M2	65Rc	Držák K	5 751010 0090	7,75

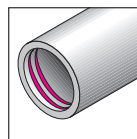
7144



Dvojitě řezné čepel pro boční hrany závitů

Model	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrдост	vhodné pro držák	Objednací číslo	€
OR	1 - 3	40	HSS M2	65Rc	Držák SN, S držák, NG1 rukojeť	5 751005 0310	7,50

7144

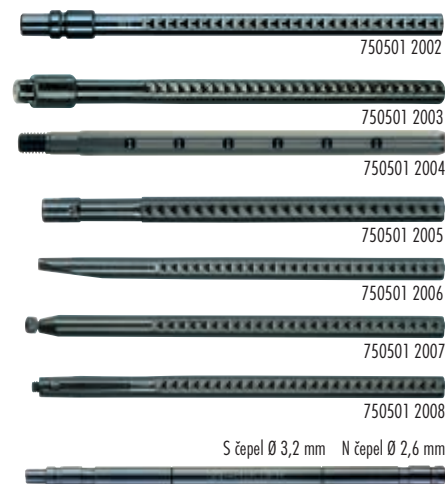


70

NOGA Držák čepelí

Model	Popis	Délka mm	vhodné břity	Objednací číslo	€
EL02003	Držák S, vyjížděcí 30-115 mm, vhodný pro rukojeť NG-3	131	všechny čepele model S (Ø 3,2 mm)	750501 2002	9,10
EL01033	Držák N, vyjížděcí 25-115 mm, vhodný pro rukojeť NG-3	131	všechny čepele model N (Ø 2,6 mm)	750501 2003	9,10
CH3000	Držák C, s vnějším závitem M7 k uchycení záhlubníků, vhodný pro rukojeť NG-3	131	Záhlubník C12, C20, C30	750501 2004	7,30
EL06023	Držák T, vhodný pro rukojeť NG-3	131	Škrabadlo T 50, T 70	750501 2005	7,30
EL05003	Držák D, s upínacím šroubem M3 a upínacím klíčem, vhodný pro rukojeť NG-3	131	Škrabadlo D 50, D 66	750501 2006	6,20
EL04003	Držák K, s upínacím šroubem M3, vhodný pro rukojeť NG-3	135	všechny čepele model K	750501 2007	7,70
EL07013	Držák L, s kvadratickým uchycením 3 mm a upínacím šroubem 4 mm, vhodný pro rukojeť NG-3	131	všechny čepele model L	750501 2008	7,70
SN1000	Držák SN, s oboustranným vytahovacím uchycením čepele 2,6 a 3,2 mm, vhodný pro rukojeť UNI	145 x Ø 7	všechny čepele model S a N	750501 2001	10,25

7143



NOGA Rukojeti

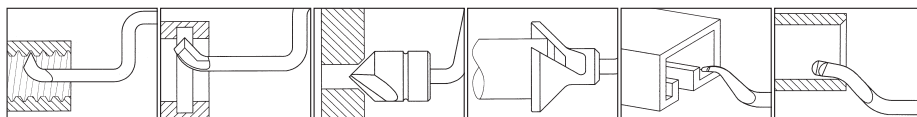
Model	Popis	Rozměr	vhodné břity	Objednací číslo	€
NG 1000	Rukojeť NG-1 s rezervní polici v krytu	-	všechny čepele model S (Ø 3,2 mm)	750501 3010	8,10
NG 2000	Rukojeť NG-2 s rezervní polici v krytu	-	všechny čepele model N (Ø 2,6 mm)	750501 3020	8,10
NG 3000	Rukojeť NG-3 s rezervní polici v krytu	-	všechny držáky (ne SN 1000)	750501 3030	8,10
UH1000	Rukojeť UNI, univerzální plastová rukojeť	130 x 26	Držák SN a čepele T120	750501 1010	7,75
RB1600	RG rukojeť, hliníková šestihlanná rukojeť	130 x 12	S čepel Ø 3,2 mm	750501 1600	9,25
SC1300	SC rukojeť	120 x 12	Škrabadlo D50, D55, D66, D75, D77, T80	750501 1300	12,20

7143



NOGA Univerzální sada odjehlovacích nástrojů NOGA 007

- Sada složená pro práce na odjehlování a zahlubování
- Začísfovače závitů a odjehlování vnitřních závitů od Ø 9 mm
- Odjehlování zápichů pro O-kroužky od Ø 3 mm
- Zahlubování do Ø 16,5 mm
- Vnější odjehlování od Ø 4 mm do Ø 18 mm
- Odjehlování malých profilů a otvorů od Ø 1,5 mm
- Odjehlování zejména tvrdých materiálů



Model	Popis	Objednací číslo	€
SP1007	RB rukojeť hliník, vždy 1 čepel OR, RD 16, 5, RDE18, TC, S100, S150	750505 0007	51,-

7145



WNOGA Sada na odjehlování v ručním vyklápěcím držáku

- Systém 4v1
- Velmi dobré pro ocel, hliník a plasty



Popis	Objednací číslo	€
1 S10 fréza na srážení hran, 1 D50 škrabadlo, 1 N2 fréza na srážení hran, 1 90 ° záhlubník pro 1-10,4 mm	750510 1000	64,50

7143

WNOGA Ruční mini fréza na srážení hran

- Ideální pro nástrojáře a konstruktéry forem
- Pro velmi jemné práce
- Čepele **nelze** měnit

Sada

Model	Obsah	Objednací číslo	€
FT3000	1 mini fréza na srážení hran, 1 mini škrabadlo, 1 mini záhlubník	750506 3000	32,60

7144



Náhradní čepele

Popis	Objednací číslo	€
Mini fréza na srážení hran	750506 1000	7,10
Mini škrabadlo	750506 1100	14,20
Mini záhlubník	750506 1200	11,50

7144



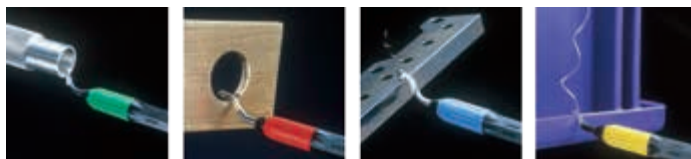
750506 1000

750506 1100

750506 1200

WNOGA Univerzální sada ručních fréz na srážení hran

- **4 díly**
- Ruční odjehlovač je barevně označen a osazen různými čepelími
- Pro obrábění **oceli, mosazi, hliníku, plastu**



Model	Popis	Objednací číslo	€
EO 2100	4 EO rukojeti černé, barevně označené, vždy 1 čepel S10, S20, S100, S150	750505 0004	17,90

7145



70

WNOGA Sady na ruční odjehlování

Baleno v blistru

Model	Popis	vhodné pro	Objednávací číslo	€
NG8000	NG-2 rukojeť, 10 čepelí N1	pro ocel, hliník a plasty	750505 8000	19,95
NG8050	NG-2 rukojeť, 20 čepelí N1	pro ocel, hliník a plasty	750505 8050	31,50
NG8100	NG-2 rukojeť, 20 čepelí N10	pro plasty a tvrdé materiály	750505 8100	28,50
NG8150	NG-1 rukojeť, 10 čepelí S10	pro ocel, hliník a plasty	750505 8150	18,90
NG8200	NG-1 rukojeť, 20 čepelí S10	pro ocel, hliník a plasty	750505 8200	29,30
NG8250	NG-1 rukojeť, 20 čepelí S100	pro plasty a tvrdé materiály	750505 8250	39,90
NG8300	NG-3 rukojeť, 1 držák N, 5 čepelí N1, 5 čepelí N2	pro ocel, hliník, plasty, mosaz a litinu	750505 8300	23,10
NG8350	NG-3 rukojeť, 1 držák S, 5 čepelí S10, 5 čepelí S20	pro ocel, hliník, plasty, mosaz a litinu	750505 8350	24,50

7145



Sortiment ručních fréz na srážení hran

Model	Rozměr	Popis	Obsah	Objednávací číslo	€
NG9200	251 x 120 x 40	Sortiment fréz na srážení hran „bronzový“, 13 dílů	1 NG-3 rukojeť 1 držák N, 1 držák S 1 držák C 1 zahluňovací vložka C20 1 držák D 1 čepel škrabky D50 vždy 1 čepel N1, N2, S10, S20, S30, S150	751510 9200	72,-
NG9300	251 x 120 x 40	Sortiment fréz na srážení hran „stříbrný“, 11 dílů	1 NG-3 rukojeť, 1 držák S, 1 zpětná fréza na srážení hran RC 2000, 1 plastová šestihlanná rukojeť uchycení průměr 3,2 mm, vždy 1 RotoDrive RD 3,2 mm, 10,4 mm, 16,5 mm 1 External RotoDrive 18,0 mm, vždy 1 čepel S10, S20, S30	751510 9300	103,-
NG9400	270 x 230 x 50	Sortiment fréz na srážení hran „zlatý“, 20 dílů	1 NG-3 rukojeť, 1 hliníková šestihlanná rukojeť SC 1300, 1 plastová šestihlanná rukojeť uchycení průměr 3,2 mm, vždy 1 držák S, 1 držák N, 1 držák C, 1 zápusťná vložka C20, 1 držák D, 1 čepel škrabky D50, 1 držák K, 1 čepel N80K, vždy 1 čepel N1, N2, S10, S20, S30, S150, D66, RD10,4, 1 šestihlanný zahnutý šroubovák 1,5 mm	751510 9400	113,50
NG9500	270 x 230 x 50	Sortiment fréz na srážení hran „platinový“, 25 dílů	1 ruční fréza na srážení hran DB 1000, 1NG-1 rukojeť, 1 NG-3 rukojeť, 1 hliníková šestihlanná rukojeť TB 1000, 1 držák S, 1 držák N, 1 držák K, 1 čepel N80K, 1 držák D, 1 čepel škrabky D66, 1 držák C, 1 zápusťná vložka C20, 1 držák T, 1 čepel škrabky T70, 1 RotoDrive RD 10,4 mm, 1 External RotoDrive 18,0 mm, vždy 1 čepel N1, N2, S10, S20, S30, S150, 1 šestihlanný zahnutý šroubovák 1,5 mm	751510 9500	181,50
SP7700	270 x 230 x 50	Sortiment fréz na srážení hran „TOP7“, 7 dílů	1 NG3100 1 NG3700 1 NG3200 1 SC8000 1 NG3300 1 NG3710 1 NG3003	751510 7700	129,90

7145



Škrabka

DIN 8350 A DIN 8350 C DIN 8350 B

Plochá škrabka, chrom-vanadiová ocel, dřevěná rukojeť

- DIN 8350 A

Délka břítu mm	Šířka břítu mm	Objednací číslo	€
100	16	742071 0100	5,50
150	18	742071 0150	5,95
200	20	742071 0200	6,90

7134



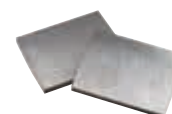
Plochá škrabka HM otočnou deskou K20, plastová rukojeť

- HM otočná deska, čtyřbřitá, broušená a lapovaná
- Může být použita také pro elektrickou ruční škrabku

Délka břítu mm	Rozměry destičky mm	Škrabadlo, kompletní Objednací číslo	€	HM vyměnitelná destička Objednací číslo	€
290	25 x 20 x 2	742072 0290	49,70	742073 0290	29,-
340	25 x 25 x 2	742072 0340	60,-	742073 0340	30,-
340	25 x 30 x 2	742072 1340	63,-	742073 1340	35,70

7134

7134



Plochy škrabák s HM osazením, dřevěná rukojeť

Délka břítu mm	Šířka břítu mm	Objednací číslo	€
200	15	742074 0200	42,60
220	20	742074 0220	45,50
250	25	742074 0250	47,70

7134



Trojhranná dutá škrabka, chrom-vanadiová ocel, dřevěná rukojeť

- DIN 8350 C

Délka břítu mm	Šířka břítu mm	Objednací číslo	€
100	12	742079 0100	5,40
125	12	742079 0125	5,70
150	14	742079 0150	5,90
200	16	742079 0200	6,20

7134



Trojhranná plná škrabka, chrom-vanadiová ocel, dřevěná rukojeť

- DIN 8350 B

Délka břítu mm	Šířka břítu mm	Objednací číslo	€
150	10	742084 0150	6,30
200	14	742084 0200	7,25

7134



70

Bezpečnost na pracovišti



**Chraňte prosím své oči,
sluch a dýchací cesty!**



VARTA Baterie

- Kvalitní značkové alkalické/manganové baterie s dlouhou životností
- Ceny za balení

Baterie

Označení	Napětí V	Typ	Obsah	Objednací číslo	€
LR03, Micro, AAA	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 4 kusy	548079 4003	6,49
LR6, Mignon, AA	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 4 kusy	548079 4006	6,49
LR14, Baby	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 2 kusy	548079 4014	6,49
LR20, Mono, D	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 2 kusy	548079 4020	6,49
6LR61, 9V blok	9.0	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 1 kus	548079 4022	6,49

5125



Long Life / Power akumulátorové baterie

Označení	Napětí V	Typ	Obsah	Objednací číslo	€
LR3, baterie Mikro, AAA	1,2	Baterie s dlouhou životností	Balení 2 kusy	548079 7001	7,69
LR6, baterie Mignon, AA	1,2	Baterie s dlouhou životností	Balení 2 kusy	548079 7002	7,69
LR14, baterie Baby, C	1,2	Napájecí baterie	Balení 2 kusy	548079 7103	15,39
LR20, baterie mono, D	1,2	Napájecí baterie	Balení 2 kusy	548079 7104	15,39
6LR61, 9V bloková baterie, E	8,4	Napájecí baterie	Balení 1 kus	548079 7105	13,29

5125



Knoflíkové baterie / speciální baterie

Označení	Napětí V	Typ	Obsah	Objednací číslo	€
Knoflíková baterie 13ZL	1,4	Zinkovzdušná	Balení 6 kusů	548079 4606	8,49
Knoflíková baterie 10GA	1,5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 1 kus	548079 4706	3,39
Knoflíková baterie CR2032	3,0	Lithium	Balení 1 kus	548079 6032	4,99
Knoflíková baterie CR2450	3,0	Lithium	Balení 1 kus	548079 6450	4,99
Knoflíková baterie SR 44, 357	1,55	Oxid stříbrný	Balení 1 kus	500534 0001	4,20
23A	12	Alkalická/elektronická	Balení 1 kus	548079 4223	4,99
LR1, Lady	1,5	Alkalická/elektronická	Balení 1 kus	548079 4001	2,16
CR123A	3,0	Lithium	Balení 1 kus	548079 6205	7,55

5125



70

Zkoušečka baterií

Zkoušečka baterií Mr. Check

- Stav nabíjení indikovány pomocí LED diod
- Zkouší všechny obvyklé typy baterií
- Vhodná pro: AAAA, AAA, AA, C, D, 9 V blok, knoflíkové baterie 1,5 V a 3 V

Provedení	Objednací číslo	€
digitální	770000 0334	6,99

5125



ATORN® Univerzální LED osvětlení

LED osvětlení „Spy“

- Silné světlo s 6 SMD (surface mounted device) LED, 110 lumenů
- Stabilní plášť z ABS plastu, odolný vůči nárazu
- Povrch měkký na dotek
- **Silná magnetická noha**
- Praktický klip pro nerušenou práci
- Doba svícení cca 12 hodin
- Dosah světla cca 15 m
- **Ochrana proti stříkající vodě (IPX4)**
- Dodávka vč. 3x AAA baterií

Barva	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
červená	160	31	774005 0020	11,25
černá	160	31	774005 0021	11,25

7150



LED osvětlení „Penlight“

- Robustní hliník
- Bílá vysoce výkonná LED, zaostřovací čočka
- Pogumované tlačítko s funkcí zapínání a paralyzérů
- Klip z pružinové oceli, který se přizpůsobí tvaru
- Dodávka vč. 1x AAA baterie

Délka mm	Objednací číslo	€
100	774003 0004	6,60

7150



MAG-LITE® Tyčové lampy

- Velmi vysoká intenzita světla
- Extrémně robustní
- Náročný design
- Originál z USA
- Vysoce odolný hliník, černý
- Ochrana proti stříkající vodě O-kroužky, max. ochrana proti korozi



770103 0001



770103 0002

Model	Světelný zdroj	Délka mm	Popis	Objednací číslo	€
Mini Mag AAA	bílá/halogenová	129	v dárkovém pouzdře vč. 2 mikro baterií (AAA)	770103 0001	37,80
Mini Mag AA	bílá/halogenová	146	v dárkovém pouzdře vč. 2 baterií Mignon (AA)	770103 0002	41,20
Maglite 2D	bílá/krytonová	254	pro 2 mono baterie (nejsou obsaženy), vč. 1 náhradní žárovky	770103 0003	75,50
Maglite 3D	bílá/krytonová	313	pro 3 mono baterie (nejsou obsaženy), vč. 1 náhradní žárovky	770103 0004	74,50

7150

MAG-LITE® LED svítilna

- LED - 3 W
- Životnost LED = 10 000 hodin
- Barva: černá



770103 0007



770103 0006

Označení	Světelný zdroj	Délka mm	Popis	Objednací číslo	€
LED svítilna mini Maglite	LED	170	s úchytkou na opasek, vč. 2 baterií (AA)	770103 0007	86,50
Maglite 2D LED	LED	250	pro 2 mono baterie (nejsou obsaženy)	770103 0006	124,-

7150



770103 0006



770103 0007

LED svítilna

- Gumová lampa s protiskluzovou rukojetí
- Ochrana proti stříkající vodě a odolná proti nárazům
- **Dodávka bez baterie** (hmotnost bez baterií)

Světelný zdroj	Popis	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
1 W	90 m dosah světla, 3-4 hod. doba svícení, bez 2 baterií Mignon (AA)	179	152	770111 0001	13,20
3 W	120 m dosah svícení, 7 hod. doba svícení, bez 2 mono baterií (D)	218	252	770111 0003	18,50

7150



70

ATORN® Profesionální zaklapávací lampa

- Nejnovější LED technologie
- Robustní plastové pouzdro chráněné proti postříku vodou, s pogumovanou úchopnou plochou
- S indikací zbylé kapacity a kontroly nabíjení
- Různé režimy osvětlení
- Hlavní svítlna 280 lumenů a přídatná svítlna 180 lumenů
- **Dodávané příslušenství:** včetně mikro USB nabíjecího kabelu 1,5 m a USB AC nabíjecího síťového adaptéru



Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
131	183	774003 0013	49,-

7150

ATORN® Profesionální dílenská lampa

- Nejnovější LED technologie
- Robustní plastové pouzdro chráněné proti postříku vodou, s pogumovanou úchopnou plochou
- Vyměnitelný, o 360° otočný hák pro upevnění
- Klip na opasek a přídržný magnet na spodní straně
- Různé režimy osvětlení
- Hlavní světlo 105 lumenů
- **Dodávané příslušenství:** včetně mikro USB nabíjecího kabelu 1,5 m a USB AC nabíjecího síťového adaptéru



Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
266	340	774003 0012	59,-

7150



70

HEDI Akumulátorová ruční LED lampa Kompakt

- Praktická, vůči nárazu necitlivá akumulátorová ruční lampa, gumové opláštění
- Pro flexibilní použití v dílně i skladu, při instalačních pracích nebo opravách
- Malá velikost, ideální do kapsy kalhot nebo bundy
- 28 bílých LED pro světlé a cílené osvětlení
- Přídržný magnet s výklopnými, otočnými plastovými háky pro zavěšení
- Vyměnitelný akumulátor (4,0 hod. bez dobíjení)
- Pouzdro odolné proti nárazu
- Zap/vypínač
- Rozsah dodávky včetně akumulátoru, nabíječka 250 V, autonabíječka



Délka mm	Šířka mm	Hloubka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
250	50	50	0,305	774002 0001	46,50

7157

HEDI Osvětlení strojů a pracovních stolů



LED

- Širokouhlé osvětlení strojů s LED světelným zdrojem 3x 1 W
- Menší spotřeba energie, nižší teplota pláště (max. 26 °C)
- Max. teplota světelného zdroje 47 °C
- Žádné zahřívání osvětleného objektu není možné, protože se zde nevyskytuje UV záření
- Stupeň krytí II, druh ochrany IP20
- Dodávka včetně 3 m přípojného vedení, eurozástrčky 230 V, svorka na stůl a přídržného magnetu

Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	Světelný zdroj	Světelný tok lm	Intenzita osvětlení lx	Barva světla K	Objednací číslo	€
680	90	170	LED 3x1W	300	600	6400	771012 0001	147,-
7157								

Příslušenství

Popis	vhodné pro	Objednací číslo	€
Magnet, Ø 80 mm	LED	771011 0003	21,60
7157			



HEDI LED strojní osvětlení LED pro

- Optimální osvětlení v kvalitě denního světla
- **9 LED lamp po 1 W**, menší spotřeba energie
- Žádné zahřívání osvětleného objektu
- **Druh ochrany před stříkající vodou IP64**
- Dodávka s přídržným magnetem a svorkou na stůl

Délka ramena mm	Přípojka V	Světelný tok lm	Intenzita osvětlení lx	Barva světla K	Objednací číslo	€
400	230	750	3350	6400	771013 0001	285,-
400	24	750	3350	6400	771013 0002	305,-
7157						

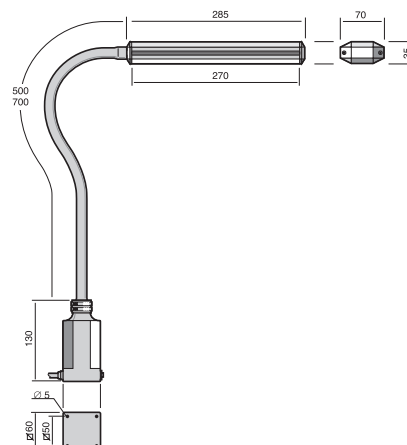


☀️ sunnex Osvětlení pracovních prostorů CL Flex

- **11 W**
- Kompaktní trubčková zářivka
- Zejména dlouhá životnost
- Malé oslnění
- Hlava svítílny z vytačovaného hliníku
- Volitelně ve dvou délkách
- Světelný výkon 11 W odpovídá cca žárovce na 75 W
- Použití: všeobecné průmyslové využití, měřicí nástavby



Model	Délka ramena mm	Přípojka	Světelný zdroj	Objednací číslo	€
14820	500	230V	11W	772025 4820	155,-
7149					



70

☀️ sunnex LED strojní osvětlení LS

IP20

- **3 W Power LED osvětlení** (odpovídá halogenovému osvětlení 20 W)
- **Teplota barvy 5500° Kelvina (denní světlo)**
- Flexibilní husí krk pro přesné nastavení
- Pomocí volitelného adaptéru Plug-in je vhodné i pro přípojku 230 V
- 165 lumenů, 6100 luxů, při vzdálenosti 50 cm, LED vyzařovací úhel 15°
- Index podání barev min. 80 Ra
- Na vyžádání lze dodat speciální provedení

**Životnost LED
> 25 000 h**

Model	Provedení	Délka ramena mm	Přípojka	Světelný zdroj	Objednací číslo		€
30330	Bodové světlo s kloubem	40	12-24V AC/DC	3W	772026 0101		157,-
30305	bez kloubu	500	12-24V AC/DC	3W	772026 0501		183,-
30320	s kloubem	500	12-24V AC/DC	3W	772026 0502		199,-
30310	bez kloubu	700	12-24V AC/DC	3W	772026 0701		188,-
30325	s kloubem	700	12-24V AC/DC	3 W	772026 0702		215,-

7149



772026 0101

772026 0501

☀️ sunnex LED strojní osvětlení PLUTO

- Díky své malé velikosti a speciální flexibilitě ideální osvětlení pro všechny přesné práce
- Kvalitní světelný paprsek, vynikající barevný dojem a prakticky žádné tepelné záření
- **Teplota barvy 4000° Kelvina**
- Hlava svítílny z hliníku
- Flexibilní husí krk
- Trojnásobně vyměnitelná optika, 10°/25°/40° pro mnohostranné využití
- 70 lumenů, 1000 luxů
- Index podání barev min. 92 Ra

Model	Provedení	Délka ramena mm	Přípojka	Světelný zdroj	Objednací číslo		€
22702	s kloubem	500	12-24V AC/DC	1,2W	772024 2270		166,-

7149



70

OPOTŘEBENÝ

NÁSTROJ.

TO TĚ NEMŮŽE

ZASTAVIT

**PROTOŽE JSI VŽDY PŘIPRAVEN:
SYSTEMY NÁSTROJŮ SARA® GO.**

THAT'S POWER TO PRODUCE

SARTORIUS
Werkzeuge
POWER TO PRODUCE

☀️ SUNNEX LED strojní osvětlení TELLUS

- Velmi flexibilní strojní osvětlení pro speciální a průmyslové využití
- Různá provedení pro optimální světelný výsledek
- Robustní hliníková hlava lampy s ohýbacím husím krkem
- LED technologie pro nízkou spotřebu proudu a rovněž velmi vysoká životnost
- Prakticky žádné tepelné záření světelného paprsku
- **Teplota barvy 4000° Kelvina**
- 230 lumenů, 8800 luxů
- Index podání barev min. 92 Ra

**Životnost LED
> 30 000 h**

Model	Provedení	Délka ramena mm	Přípojka	Světelný zdroj	Objednací číslo	€
34160	Bodové světlo s kloubem	40	12-24V AC/DC	3,3 W	772029 3416	197,-
34110	s kloubem	500	12-24V AC/DC	3,3 W	772029 3411	245,-
34200	bez kloubu	500	12-24V AC/DC	3,3 W	772029 3420	280,-
34300	Funkce stmívání, bez kloubu	500	12-24V AC/DC	3,3 W	772029 3430	345,-
34220	bez kloubu	700	12-24V AC/DC	3,3 W	772029 3422	285,-

7149



☀️ SUNNEX LED strojní osvětlení SOLUS 6



- **5,5 W Power LED, teplota barvy 4000° Kelvina**
- Pomocí volitelného adaptéru Plug-in je vhodné i pro přípojku 230 V
- **300 lumenů, 30 600 luxů** při vzdálenosti 50 cm, LED vyzařovací úhel 10°
- Hlava svítivky z hliníku, čímž je perfektně odváděno teplo
- Na vyžádání lze dodat také s úhlem vyzařovacím LED 25° nebo 40°



Model	Provedení	Délka ramena mm	Přípojka	Světelný zdroj	Druh ochrany	Objednací číslo	€
33610	s kloubem	500	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 20	772027 0501	300,-
33605	bez kloubu	500	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 65	772027 0502	320,-
33630	s kloubem	700	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 20	772027 0701	310,-
33625	bez kloubu	700	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 65	772027 0702	335,-

7149

**Životnost LED
> 30 000 h**



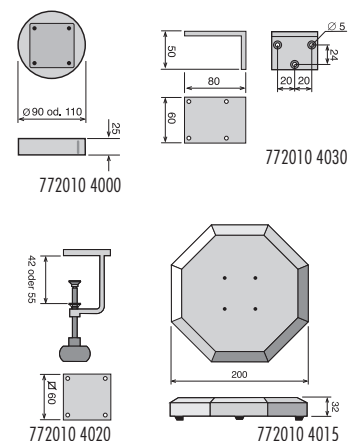
70

☀️ SUNNEX Příslušenství a náhradní díly

- Pro osvětlovací program Sunnex

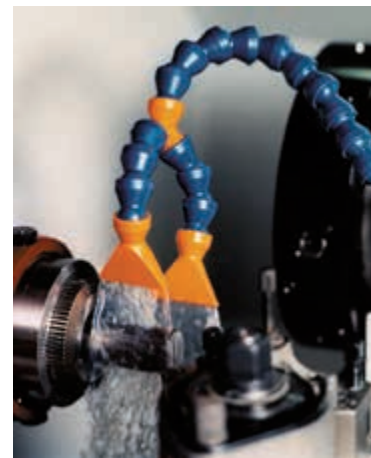
Model	Popis	vhodné pro model	Objednací číslo	€
14000	Magnetická patka Ø 90 mm	HS, LS, Pluto, Tellus	772010 4000	33,40
12010	Magnetická patka Ø 110 mm	HF, CL, Solus 6	772010 2010	46,-
14030	Nástěnný držák do úhlu L 50 x 80 mm	HS, CL, Pluto, Tellus, Solus 6	772010 4030	20,90
14020	Šroubová svorka 42 mm	HS, CL, Pluto, Tellus, Solus 6	772010 4020	26,40
14015	Noha od stolu, osmiúhlová, Ø 200 mm	HS, CL, Pluto, Tellus, Solus 6	772010 4015	36,20
15882	Zářivka 11 W	CL	772010 5882	11,40
33901	Trafo 230V/12-24 V	LS, Pluto, Tellus, Solus 6	772010 2040	26,30

7149



System přívodu chladiva KÜMI

- Variabilní hadice na chladicí kapalinu, skládá se z jednotlivých plastových prvků
- Použití na všech obráběcích strojích
- Náhrada za obvyklé systémy, plastové prvky lze flexibilně nastavit, chladicí kapalina se tak může dostat do každé požadované polohy
- Elektricky nevodivý a tak necitlivý vůči většině chemikálií a rozpouštědel
- Také k ofukování obrobků, upínačů a stolů strojů
- Kompletní systémy s magnetickými nohami a jednotlivými prvky umožňují velký počet kombinačních možností
- Provozní tlak max. 6 barů
- **Je možný provozní tlak až max. 60 barů díky použití svorky 7630104001 nebo 7630204001**
- Kompatibilní s následujícími systémy: FLEXOLINE, OSSMANN, LOC-LINE, HYDRA, SNAPLOC, LUBE-COOL,VARIO, MAXIFLEXI
- Systémy mají tu výhodu, že se moduly dají spojovat a velmi pevně drží. To má za následek stabilitu i při vyšším provozním tlaku a zaručuje směrovou stabilitu proudu kapaliny.



Sady 1/4"

Obsah	Objednávací číslo	€
Kloubová hadice (16 modulů), kulatá tryska ID 6,4 mm, závitová spojka 1/4", kovový kulový ventil IG-AG 1/4", magnetická patka kulatá 2 IG 90°, hrdlo závitů 1/4" pro tkaninovou hadici 13	763010 0000	91,50
Kloubová hadice (2x 13 modulů), 2 ploché trysky, 24 mm rozdělovač Y, závitová spojka 1/4", kovový kulový ventil IG-AG 1/4", magnetická patka kulatá 2 IG 90°, hrdlo závitů 1/4" pro tkaninovou hadici 13	763010 1000	117,-
Sada kloubové hadice 1/4", kloubová hadice (moduly 2 x 10), 3 kulaté trysky, ID 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 závitové spojky 1/4"+1/8"NPT	763010 0001	11,40
Kloubová hadice (2x 10 modulů) délka cca 31 cm	763010 0002	9,60
	7147	

Trysky 1/4"

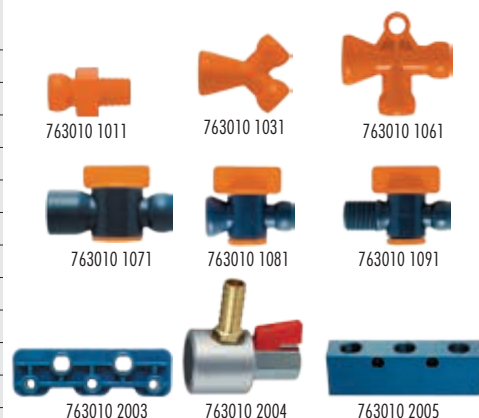
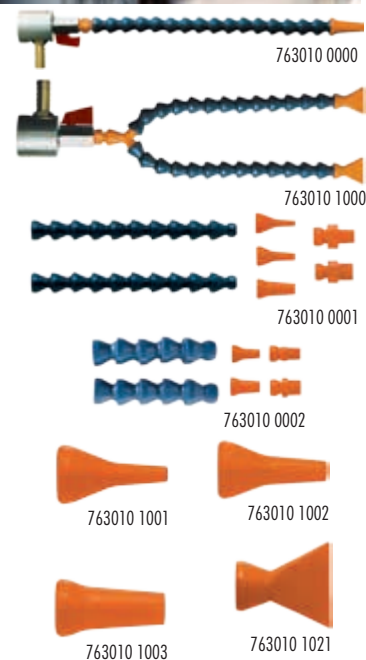
Obsah	Objednávací číslo	€
4 kulaté trysky, ID = 1,6 mm	763010 1001	8,15
4 kulaté trysky, ID = 3,2 mm	763010 1002	8,15
4 kulaté trysky, ID = 6,4 mm	763010 1003	8,15
2 ploché trysky šířka 24 mm	763010 1021	8,15
2 ploché trysky šířka 30 mm	763010 1022	13,80
	7147	

Ostatní příslušenství 1/4"

Obsah	Objednávací číslo	€
4 závitové spojky 1/8" NPT	763010 1011	8,15
4 závitové spojky 1/4" NPT	763010 1012	8,15
2 rozdělovače Y	763010 1031	8,15
2 úhlové připojovací kusy 90°	763010 1051	8,15
2 rozdělovače T	763010 1061	12,-
2 uzavírací kohouty, pro kloubovou hadici	763010 1071	15,30
2 uzavírací kohouty, pro kloubovou hadici 1/4"	763010 1081	15,30
2 uzavírací kohouty, vnější závit 1/4" NPT	763010 1091	15,30
1 trojnásobný držák pro rozdělovač T 1/4"	763010 2003	12,-
1 magnetická patka s kulovým kohoutem (vnitřní závit 1/4") a hrdlo závitů pro tkaninovou hadici 13	763010 2004	34,10
1 monoblok rozdělovač 4 výpusti 1/4" a IG 3/8"	763010 2005	45,80
2 svorky 1/4" pro dodatečnou fixaci do 60 barů	763010 4001	5,30
	7147	

Montážní kleště 1/4"

Obsah	Objednávací číslo	€
1 montážní kleště k připevnění a uvolnění kloubových dílců 1/4"	763010 3014	27,60
	7147	

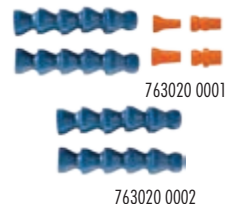


Pokračování na následující straně >>>

Sady 1/2"

Obsah	Objednáací číslo	€
Kloubová hadice (2 x 5 modulů), 2 kulaté trysky ID 9,5 / 12,7 mm, 2 závitové spojky 3/8"+1/2"NPT	763020 0001	17,50
Kloubová hadice (2 x 5 modulů) délka cca 29 cm	763020 0002	13,05

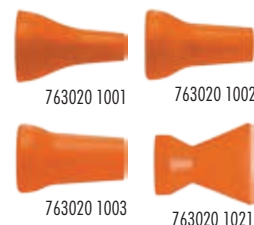
7147



Trysky 1/2"

Obsah	Objednáací číslo	€
4 kulaté trysky, ID = 6,4 mm	763020 1001	10,40
4 kulaté trysky, ID = 9,5 mm	763020 1002	10,40
4 kulaté trysky, ID = 12,7 mm	763020 1003	10,40
2 ploché trysky šířka 32 mm	763020 1021	10,40
2 ploché trysky šířka 50 mm	763020 1022	17,30

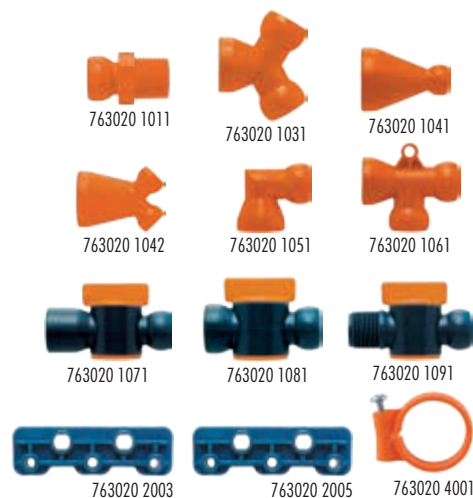
7147



Ostatní příslušenství 1/2"

Obsah	Objednáací číslo	€
4 závitové spojky 1/2" NPT	763020 1011	10,40
4 závitové spojky 3/8" NPT	763020 1012	10,40
2 rozdělovače Y	763020 1031	10,40
2 redukce 1/2" na 1/4"	763020 1041	10,40
2 redukce Y 1/2" na 2x 1/4"	763020 1042	10,40
2 úhlové připojovací kusy 90°	763020 1051	10,40
2 rozdělovače T	763020 1061	10,40
2 uzavírací kohouty, vnitřní závit 1/2"	763020 1071	24,50
2 uzavírací kohouty, pro kloubovou hadici 1/2"	763020 1081	24,50
2 uzavírací kohouty, vnější závit 1/2" NPT	763020 1091	24,50
1 trojnásobný držák pro rozdělovač T 1/2"	763020 2003	10,40
1 monoblok rozdělovač 4 výpusti 1/2" a IG 3/8"	763020 2005	60,50
2 svorky 1/2" pro dodatečnou fixaci do 60 barů	763020 4001	6,10

7147



Montážní kleště 1/2"

Obsah	Objednáací číslo	€
1 montážní kleště k připevnění a uvolnění kloubových dílců 1/2"	763020 3012	27,60

7147



Sady

- 18dílná
- 1/4" nebo 1/2"
- Kufr s pěnovou vložkou

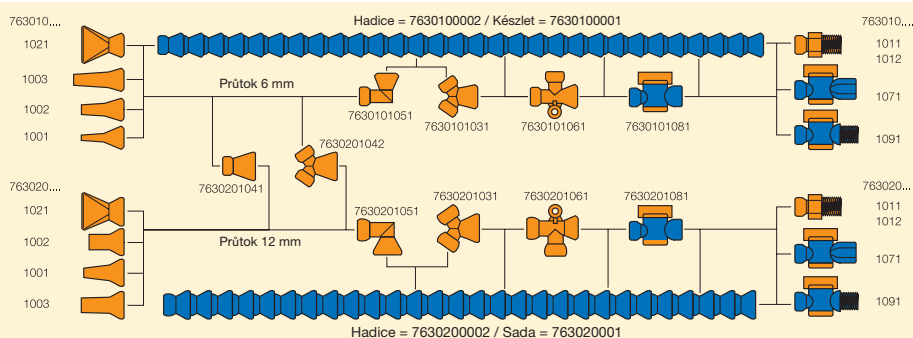
Obsah	Objednáací číslo	€
6 hadicových modulů, 1 montážní kleště, 1 rozdělovač Y, 1 uzavírací kohout, 3 ploché trysky: 16 otvorů / 32 mm / 27 mm, 3 kulaté trysky: Ø 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 závitové spojky 1/4" a 1/8", 1 zpětný ventil 1/4"	763025 1814	124,-
6 hadicových modulů, 1 montážní kleště, 1 rozdělovač Y, 1 uzavírací kohout, 3 ploché trysky: 8 otvorů / 50 mm / 35 mm, 3 kulaté trysky: Ø 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, 2 závitové spojky 3/8" a 1/2", 1 zpětný ventil 1/2"	763025 1812	134,-

7147



763025 1812

763025 1814



SARA® Vysokotlaké trysky chladicí kapaliny

- Kompaktní vysokotlaké trysky pro chladivo o tlaku až 90 barů
- Trysky lze úsporně zabudovat do každé konstrukční skupiny
- Úhel nastavení trysek do 60° do 110°
- Trysku lze otáčet o 360°
- Pouzdro z vysoce kvalitního plastového granulátu
- Na vyžádání lze dodat další provedení



1/4"

Ø mm	Délka rozprašovací trubky mm	Objednávací číslo	€
2	1	764002 3005	28,90
2	6	764002 3006	28,90
2	12,5	764002 3007	28,90
2	31	764002 3008	28,90

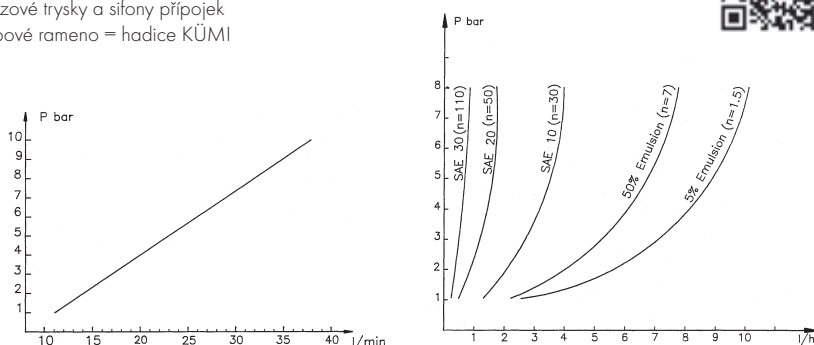
1/8"

Ø mm	Délka rozprašovací trubky mm	Objednávací číslo	€
2	1	764002 3001	27,90
2	6	764002 3002	27,90
2	12,5	764002 3003	27,90
2	31	764002 3004	27,90



WNOGA Systém postřikování chladivem MINI-COOL

- Pro optimální a úspornou distribuci chladicího prostředku
- Bodově přesný přívod chladicího prostředku pro prodloužení životnosti nástroje
- Silná magnetická noha
- Samostatný Zap/Vyp spínač
- Nerezové trysky a sifony přípojek
- Kloubové rameno = hadice KŮMI



Sada

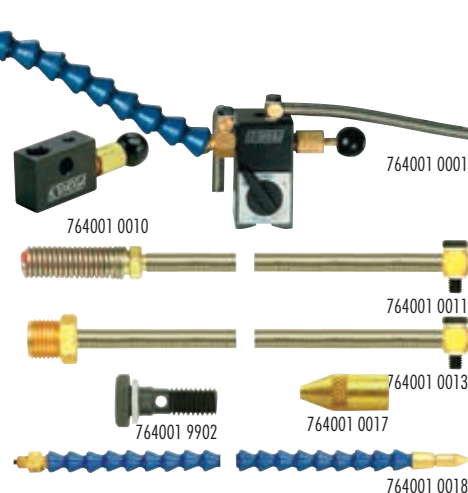
Model	Popis	Objednávací číslo	€
MC 1700	Kompletní systém (264 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0001	152,-
MC 1800	Kompletní systém (334 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0002	156,-
MC 2000	Kompletní systém (479 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0003	161,-
MC 3200	Kompletní systém (2x479 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0006	265,-

7146

Příslušenství

Model	Popis	Objednávací číslo	€
MC 0120	Nastavovací tryska	764001 0010	35,80
MC 0360	Sifón hadice 1 m	764001 0011	19,50
MC 0311	Sifón hadice 2 m	764001 0012	26,30
MC 0380	Vzduchová hadice 1 m	764001 0013	19,50
MC 0302	Vzduchová hadice 2 m	764001 0014	26,30
MC 0232	Šroub banjo vč. těsnícího kroužku	764001 9902	10,75
MC 0001	Tryska	764001 0017	6,15
MC 0101	Kloubová hadice, 14 prvků s tryskou a přípojkou	764001 0018	35,10
MC 0102	Kloubová hadice, 19 prvků s tryskou a přípojkou	764001 0019	34,90
MC 0103	Kloubová hadice, 29 prvků s tryskou a přípojkou	764001 0020	41,80

7146



NOGA Systém postřikování chladivem COBRA 2000

- Pro optimální a úsporný přívod chladiva a emulzí ve formě kapek a spreje
- Přívod kapek, příp. spreje volitelně ručně nebo automaticky
- Bezproblémové připojení na stlačený vzduch (3-9 barů)

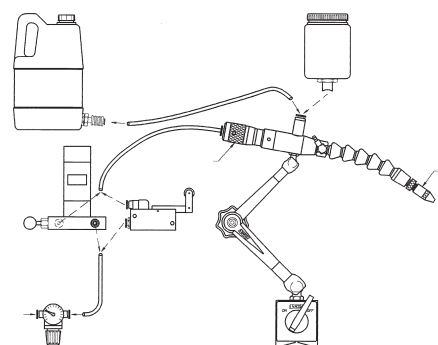
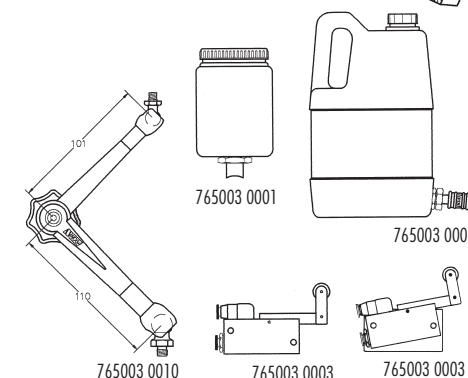
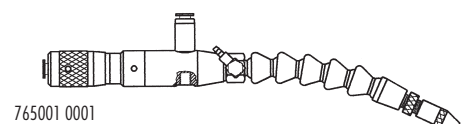
Sada

Model	Popis	Objednací číslo	€
CB 2100	Standardní sada: základní jednotka CB 2000, kloubové rameno DG 61003 s magnetickou patkou SH 1000, plastová nádoba 0,35 litrů CB 0146	765001 0002	599,-
			7146

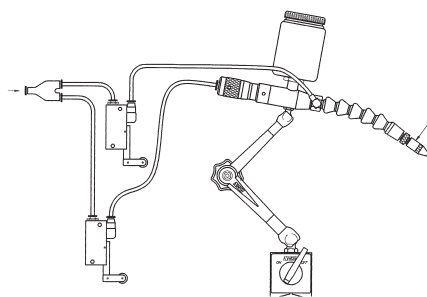


Příslušenství

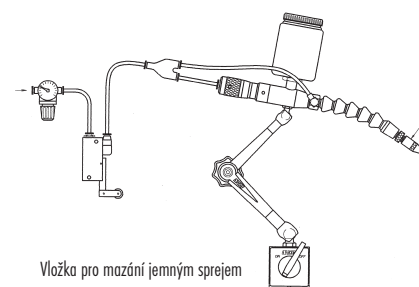
Model	Popis	Objednací číslo	€
CB 2000	Postřiková jednotka	765001 0001	195,-
CB 0146	Plastová nádoba 0,35 litrů	765003 0001	35,10
CB 0147	Plastová nádoba 3,5 litrů	765003 0002	58,50
SH 1000	Čerpadlo, mechanické	765003 0003	115,-
SH 1010	mechanický ventil	765003 0004	205,-
DG 60013	Kloubové rameno	765003 0010	107,-
			7146



Vložka s mechanickým čerpadlem nebo automatickým impulzním čidlem pro mazání kapáním



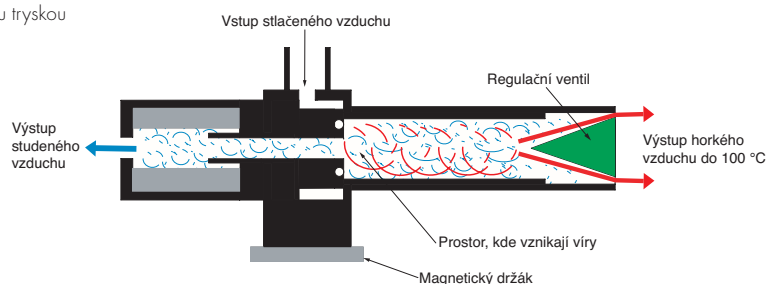
Vložka pro konstantní mazání kapáním nebo jemným rozprašováním



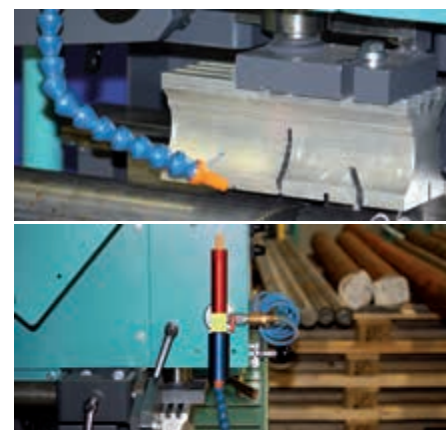
Vložka pro mazání jemným sprejem

SARA® Tryska studeného vzduchu pomocí stlačeného vzduchu

- Bodové chlazení obráběcích strojů
- Dvoji funkce: jak horký, tak i studený vzduch
- Ideální pro použití, když jsou mazací nebo chladicí tekutiny nežádoucí
- Jednoduchá přípojka stlačeného vzduchu (3-8 barů)
- **Funkce podle principu vírové trubice, ve které se vyrábí dva protisměrné vzduchové proudy**
- Výstup studeného vzduchu na modrém montážním dílu (až -48 °C)
- Výstup horkého vzduchu na červeném montážním dílu (až 100 °C)
- Spotřeba vzduchu při 7-8 barech cca 270 l/min
- Dodávka s magnetickou deskou, kulovým kohoutem, přípojkou pro rychlospojku stlačeného vzduchu 3/8", tlumičem hluku, kloubovou hadicí 1/2" s kruhovou tryskou

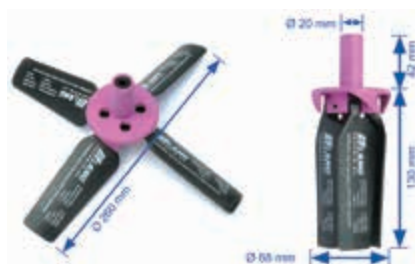


Průměr přípojky hadice palec	Přípojka stlačeného vzduchu palec	Objednací číslo	€
1/2"	3/8"	763030 0001	409,-
			7123



LANG Ofukový ventilátor CLEAN-TEC

- Výplach otvorů
 - Vyfukování třísek
 - Pro všechna obráběcí centra
 - Racionalizuje čisticí proces
 - Udržuje konstantní výrobní časy
 - Šetří stlačený vzduch a zkracuje vyfukování
 - Šetří ruce a paže obsluhy proti poprášku třísek
 - Čistí povrchy před stykem s měřicími snímači
 - Upínatelný do cylindrických upínání nástrojů Ø 20 mm
 - Automatická výměna ze zásobníku nástrojů
 - Stopka ze skelných vláken s ocelovým jádrem
- **Pozor:** Clean-Tec nesmí být používán v uzavřených kabinách. Při výměně a při zastavení vřetene dbejte na minimální odstup od obročku!



Ventilátor

Popis	max. otáčky ot/min	Objednací číslo	€
Clean-Tec Ø 160 mm	6.000 - 12.000	742090 0160	180,-
Clean-Tec Ø 260 mm	5.000 - 8.000	742090 0260	187,-
Clean-Tec Ø 330 mm	3.000 - 8.000	742090 0330	193,-

7136

Sada náhradních dílů

- Vždy po 4 křídlech, pružinách a lícovacích čepech

Popis	Objednací číslo	€
Sada náhradních dílů Ø 160 mm	742091 0160	56,-
Sada náhradních dílů Ø 260 mm	742091 0260	60,-
Sada náhradních dílů Ø 330 mm	742091 0330	64,-

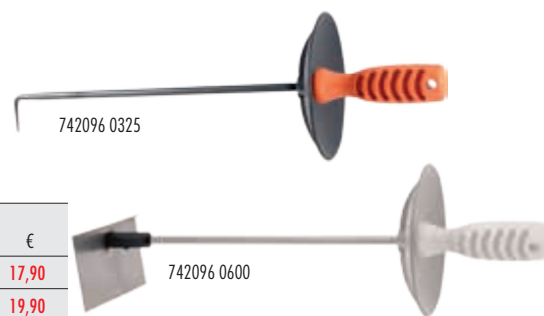
7136



70

SARA® Háčky na odstraňování třísek

- Výhodná alternativa
- Stabilní ochranná clona proti třískám
- Volitelně s posunovačem třísek



Popis	Obsah	Objednáací číslo	€
Háček na odstraňování třísek 325 mm	1 kus	742096 0325	17,90
Háček na odstraňování třísek 525 mm	1 kus	742096 0525	19,90
Posunovač třísek, šířka 120 mm, výška 65 mm	2 kusy	742096 0600	13,95

7123

Háčky na odstraňování třísek

Dvoukomponentní háčky na odstraňovací třísek

- Ergonomická 2komponentní rukojeť
- Stabilní ochranná clona proti třískám
- Volitelně s posunovačem třísek
- Cena za balení



Popis	Obsah	Objednáací číslo	€
Háčky na odstraňování třísek 300 mm (bez posunovače třísek)	1 kus	961002 0300	21,50
Háček na odstraňování třísek 500 mm (bez posunovače třísek)	1 kus	961002 0500	23,50
Posunovač třísek, šířka 120 mm, výška 65 mm	2 kusy	961002 0600	12,70

7123

SARA® Sběrač třísek

Magnetický sběrač třísek

- K odstraňování magnetických třísek a malých částic
- Integrovaný permanentní magnet
- Odstranění třísek vytažením rukojeti z permanentního magnetu
- Ochranná clona na konci rukojeti k předcházení poranění
- Automatické oddělování materiálu
- Malá hmotnost: 554 g
- Magnetická tažná síla: 19,3 kg



D mm	Délka mm	Objednáací číslo	€
25	360 - 675	742095 0001	39,90

7123

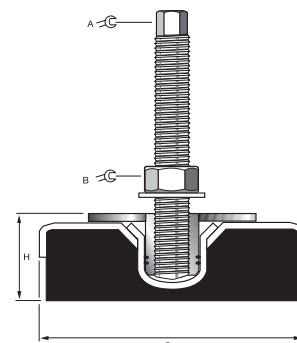
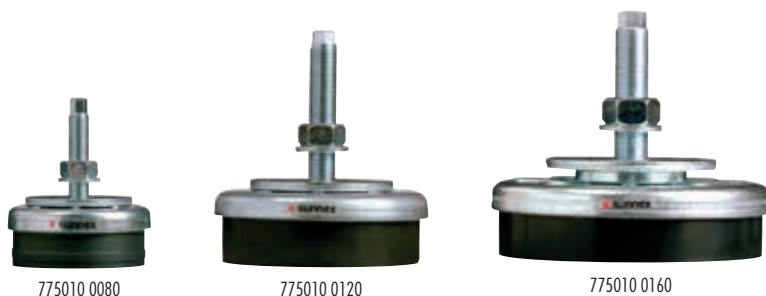


70

☀️ SUNNEX Nohy strojů OSM

Vyrovnaní/tlumení vibrací

- pro zatížení až do 5500 kg na nohu stroje
- Umožňují vynikající vyrovnaní
- Efektivní tlumení vibrací
- Redukce přímé rušivé hlučnosti
- Tlaková deska s jemným závitem, nastavení pomocí integrovaného regulačního šroubu
- Ocelový plášť, tlumící prvek z gumy, odolnost proti většině tuků, kyselin, olejů a chladiv
- Obzvlášť vhodné pro obráběcí stroje, lisy, vystřihovací, razicí a vstříkovací stroje



Model	Rozsah zatížení daN	Vstříkovací stroje <100 kmitů/hod. daN	Lisování do 125 úderů/min. daN	Lisování, 125-160 úderů/min. daN	Lisování, 160-200 úderů/min. daN	Velikost klíče A mm	Velikost klíče B mm	D mm	H mm	Regulační šroub mm	pozinkovaná Objednací číslo	€
OSM 1	50 - 500	50 - 200	70 - 200	60 - 140	50 - 120	9	19	80	38 - 50	M12 x 1,25 x 120	775010 0080	29,-
OSM 2	400 - 1.000	200 - 400	200 - 400	120 - 350	100 - 250	12	24	120	46 - 59	M16 x 1,5 x 120	775010 0120	49,90
OSM 3	800 - 2.000	400 - 1.000	400 - 1.400	350 - 1.100	250 - 725	15	30	160	53 - 68	M20 x 1,5 x 170	775010 0160	67,-
OSM 4	1.500 - 4.000	1.500 - 2.500	1.700 - 2.800	1.000 - 2.100	800 - 1.400	15	30	160	54 - 69	M20 x 1,5 x 170	775010 1030	111,-
OSM 5	3.000 - 5.500	2.000 - 3.800	3.000 - 4.000	2.000 - 3.500	1.400 - 2.400	15	30	200	56 - 71	M20 x 1,5 x 170	775010 1040	166,-

7153

Příslušenství a náhradní díly

Označení	vhodné pro model	Objednací číslo	€
Standardní šroub M12 x 1,25 x 120	OSM 1	775020 0001	8,70
Standardní šroub M16 x 1,5 x 120	OSM 2	775020 0002	4,84
Standardní šroub M20 x 1,5 x 170	OSM 3, 4, 5	775020 0003	11,25
prodloužený šroub M12 x 1,25 x 210	OSM 1	775020 1001	11,50
prodloužený šroub M16 x 1,5 x 210	OSM 2	775020 1002	14,10
prodloužený šroub M20 x 1,5 x 210	OSM 3, 4, 5	775020 1003	18,10
Podložka	OSM 1	775020 2001	0,97
Podložka	OSM 2	775020 2002	0,89
Podložka	OSM 3, 4, 5	775020 2003	0,79
Matice M12 x 1,25	OSM 1	775020 3001	1,65
Matice M16 x 1,5	OSM 2	775020 3002	1,49
Matice M20 x 1,5	OSM 3, 4, 5	775020 3003	2,49

7153



70

Nohy

Vhodné pro instalaci obráběcích, tiskárenských, plastikařských, textilních a mnoha jiných strojů ve všech odvětvích.

90 % všech problémů při instalaci strojů a obdobných agregátů lze vyřešit pomocí nohou SUNNEX.

Odstaní se tak až 85 % chvění, nárazů a hluku.

Přednosti

- nízké náklady
- odpadá budování základů
- výroba může začít okamžitě po dodání a montáži
- rychlá přestavba Vašeho strojového parku

Výběh nohou

Abyste mohli zvolit správné velikosti nohou SUNNEX,

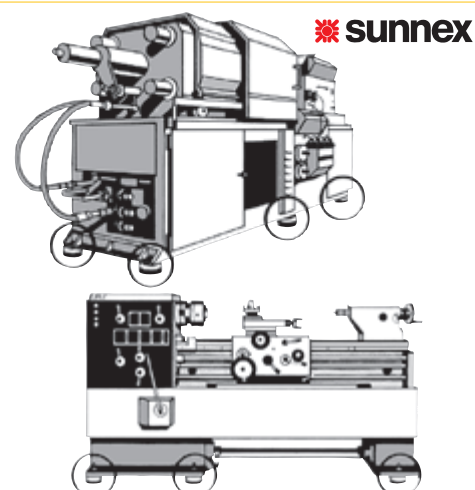
jsou potřeba určité údaje:

- hmotnost stroje
- počet dosedacích ploch na nohy
- zatížitelnost na jednu nohu

Výpočet

$$\frac{\text{Hmotnost stroje}}{\text{Počet dosedacích ploch}} = \text{velikost nohou}$$

(V hraniční oblasti se použije menší možná velikost.)



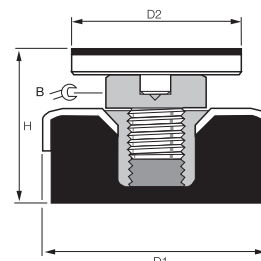
☀️ sunnex Nohy strojů FSM

Vyrovnaní/tlumení vibrací

- pro zatížení až do 1000 kg na nohu stroje
- Pro používání bez nebo v případě těžko přístupného šroubového otvoru
- Efektivní tlumení vibrací
- Redukce přímé rušivé hlučnosti
- Speciálně pro volně stojící použití
- Potažená tlaková deska, regulační šroub v ocelovém pláští, tlumicí prvek z gumy, odolnost proti většině tuků, kyselin, olejů a chladicích prostředků
- Obzvlášť vhodné pro obráběcí stroje, dílenské stroje, vystřihovací a razičí stroje

Model	Rozsah zatížení kg	D1 mm	D2 mm	H mm	Velikost klíče B mm	Objednací číslo	€
FSM 11	50 - 500	80	60	55 - 65	30	775030 0011	49,10
FSM 12	400 - 1000	120	80	68 - 77	36	775030 0012	91,50

7154



☀️ sunnex Nohy strojů AM

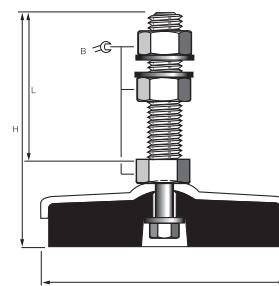
Vyrovnaní/tlumení vibrací

- Pro zatížení až 2000 kg na jednu nohu
- Také v nerezovém provedení pro zejména vysoké požadavky
- Kloubový šroub pro skloněné dosedací plochy
- Ke tlumení lehkých a středně těžkých strojů
- Nerezové provedení, obzvlášť vhodné pro vlhké, mokré nebo leptavé prostředí se zejména vysokými hygienickými požadavky
- Pozinkované provedení pro zejména náročná prostředí
- Integrovaný regulační šroub
- Sklo lze seřadit o sedm stupňů
- Zejména vhodné pro potravinářský průmysl, procesní techniku, transportní dráhy, malé dílenské stroje

Model	Rozsah zatížení kg	D mm	L mm	H mm	Regulační šroub mm	B mm	nerezová ocel		pozinkovaná	
							Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
AM 21	50 - 150	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0001	41,60	775050 0001	24,10
AM 21	50 - 150	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1001	45,-	775050 1001	26,30
AM 21	50 - 150	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2001	54,-	775050 2001	28,40
AM 21	50 - 150	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3001	69,50	775050 3001	33,10
AM 22	100 - 250	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0002	44,10	775050 0002	26,30
AM 22	100 - 250	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1002	45,-	775050 1002	25,-
AM 22	100 - 250	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2002	55,50	775050 2002	31,30
AM 22	100 - 250	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3002	72,50	775050 3002	35,-
AM 31	50 - 500	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4001	59,-	775050 4001	40,-
AM 31	50 - 500	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5001	67,-	775050 5001	42,20
AM 31	50 - 500	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6001	79,50	775050 6001	46,-
AM 31	50 - 500	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7001	112,-	775050 7001	59,50
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4002	60,-	775050 4002	42,20
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5002	69,50	775050 5002	45,-
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6002	82,-	775050 6002	48,10
AM 32	450 - 1.000	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7002	112,-	775050 7002	61,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0003	91,-	775050 0003	56,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1003	98,-	775050 1003	59,-
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2003	111,-	775050 2003	62,-
AM 41	900 - 1.500	140	150	202	M24 x 3,0	36			775050 3003	74,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0004	94,-	775050 0004	59,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1004	101,-	775050 1004	61,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2004	113,-	775050 2004	64,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	150	202	M24 x 3,0	36	775040 3004	140,-	775050 3004	77,-

7154

7154



70

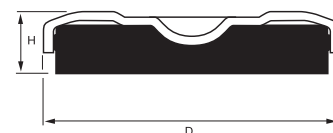
☀️ sunnex Nohy strojů CM

• Tlumení vibrací

- Pro zatížení až 2000 kg na jednu nohu
- Pro stroje s integrovaným regulačním šroubem
- Velmi malá konstrukční výška
- Na vyžádání lze dodat také v nerezovém provedení
- Tlaková deska z pozinkovaného ocelového plechu, podlahový prvek z vysoce odolné pryže
- Velmi malá konstrukční výška
- Cenově výhodné
- Zejména vhodné pro dílenské stroje, váhy, úzké stroje a zařízení

Model	Rozsah zatížení kg	D mm	H mm	Objednací číslo	€
CM 80	50 - 500	80	20	775060 0080	14,40
CM 120	400 - 1000	120	24	775060 0120	31,60
CM 160	800 - 2000	160	29	775060 0160	48,10

7154



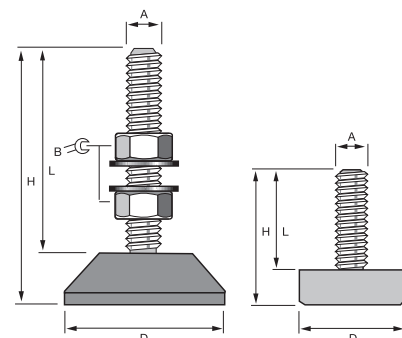
☀️ sunnex Nohy strojů LLM

• Vyrovnání

- Pro zatížení až 75 kg na jednu nohu
- Galvanizované a nerezové regulační šrouby s vulkanizovanými gumovými nohami
- Speciálně pro lehčí zařízení jako jsou stroje na obrábění dřeva, kompresory, menší průmyslové stroje a kancelářské přístroje nebo přístroje v domácnosti
- Regulační šrouby s různými typy vulkanizovaných pryžových nožek
- Lze namontovat do vnitřních i vnějších otvorů v rámu nebo plášti
- Zejména vhodné pro menší dílenské stroje, kompresory, kancelářské přístroje a přístroje v domácnosti

Model	Rozsah zatížení kg	D mm	A mm	B mm	H mm	L mm	Objednací číslo	€
LLM 19	75	46	M 10	17	53	38	775070 0046	9,05
LLM 259	30	30	M 6	-	38	28	775070 0030	4,38

7154



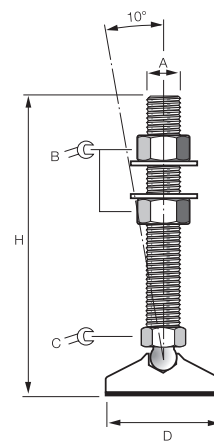
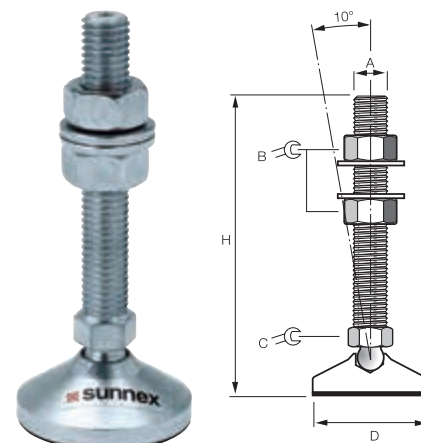
☀️ sunnex Nohy strojů LL

• Vyrovnání

- Pro zatížení až 2000 kg na jednu nohu
- Kloubový šroub umožňuje sklon až o 10° vůči dosedací ploše
- Botka s ochranou proti skluzu pro stabilní instalaci
- Provedení v pozinkované oceli
- Speciálně pro stabilní vyrovnání lehčích přístrojů jako menších dílenských strojů, skříňových zařízení, kancelářských přístrojů a přístrojů v domácnosti
- Pozinkované regulační šrouby s kloubovou nohou
- Umožněn sklon až o 10° vůči dosedací ploše
- Tenká třecí podložka potažená speciálně ošetřenou nitrilovou pryží
- Zejména vhodné pro menší dílenské stroje, skříňové zařízení, kancelářské přístroje a přístroje v domácnosti

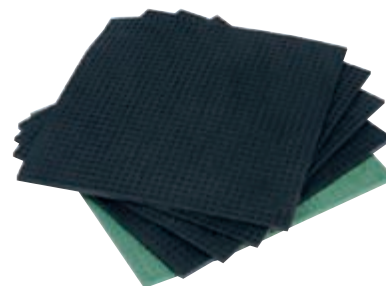
Model	Rozsah zatížení kg	D mm	H mm	h mm	B mm	C mm	A mm	Objednací číslo	€
LL 10	1.000	32	105	75	19	14	M 12	775075 0010	22,40
LL 12	1.200	45	105	75	19	14	M 12	775075 0012	23,70
LL 20	2.000	60	110	80	22	16	M 14	775075 0020	26,-

7154



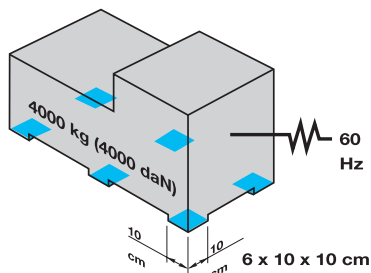
☀️ sunnex Tlumicí podložka SP

- Pro různé třídy tlumení
- Efektivní tlumení nárazů/vibrací
- Redukuje nárůst strojního hluku
- Redukuje sklon strojů „k cestování“
- Pro širokou paletu průmyslových využití
- Pět různých provedení s různými tvrdostmi, vlastními frekvencemi a schopností pojmout zátěž
- Speciálně vyvinutá nitrilová pryž, odolnost proti většině tuků, kyselin, olejů a chladiv
- Lze přistříhnout



Výpočet (příklad)

Hmotnost stroje: 4 000 kg
 Rušivá frekvence: 60 Hz
 Dosednutí: 10 x 10 cm / jednotka SP
 Počet dosednutí: 6
 Konstanta: 1,5

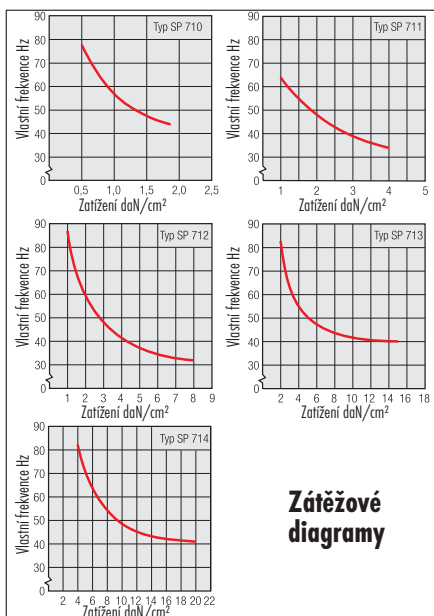


Zatížení povrchu / destička

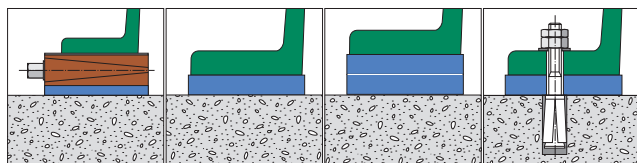
$$\frac{\text{Hmotnost}}{\text{Celková plocha}} = \frac{4\,000}{6 \times 10 \times 10} = 667 \text{ daN/cm}^2$$

Max. vlastní frekvence jednotky SP

$$\frac{\text{Rušivá frekvence}}{1,5} = \frac{60}{1,5} = 40 \text{ Hz}$$



Zátěžové diagramy



Model	Rozsah zatížení	Barva	Rozměry d x š x v mm	Objednací číslo	€
SP 710	0,5 - 1,75	černá	450 x 450 x 8	775501 0710	87,-
SP 711	1,0 - 4,0	černá	450 x 450 x 8	775501 0711	87,-
SP 712	1,0 - 8,0	černá	450 x 450 x 8	775501 0712	87,-
SP 713	2,0 - 15,0	černá	450 x 450 x 13	775501 0713	115,-
SP 714	8,0 - 20,0	zelená	450 x 450 x 13	775501 0714	113,-

7154



70



Barva ...

... ukáže rozdíl.

ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Malé pily na kov

- S univerzální pilovým listem (PUK) a zesílenou plastovou rukojetí
- Vhodné na kov, plast, dřevo

Univerzální kapesní ruční pila

Délka listu mm	Objednáací číslo	€
150	725111 0150	9,80

7162



ATORN® Kovová oblouková pila

Hliníkový oblouk pily

- Kompletně z hliníkové tlakové litiny
- Ergonomický tvar
- Komfortní používání díky rukojeti a čelních úchopu z měkké pryže
- Rychloupínání v držadle
- Držení čepů pomocí čepů s ochranou proti ztracení
- **Dodávka** bez pilového listu

Délka listu mm	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
300	0,65	725126 0300	23,95

7162



ATORN® Listy pro ruční pily

- **HSS:** jednostranný, pevný proti ohnutí, flexibilní, částečně kalený list ze středně vysoce legované oceli pro rychlořezné práce
- **HSS bimetal:** jednostranný, zuby z HSS, kalený, zadní část z pružinové oceli, velmi vysoká flexibilita
- Kusové ceny při odběru celého balení

ATORN No.
51581324

725150 3024

HSS

Délka mm	Výška mm	Šířka mm	Počet zubů na palec	Objednáací číslo	€
300	13	0,65	24	10 725130 3024	1,39

7163

HSS bimetal

Délka mm	Výška mm	Šířka mm	Počet zubů na palec	Objednáací číslo	€
300	13	0,63	18	10 725150 3018	1,29
300	13	0,63	24	10 725150 3024	1,29
300	13	0,63	32	10 725150 3032	1,29

7163



Připraven k
použití ...

... pro každodenní použití.

ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Listy pro děrovací pily

- Vhodné k produktů značek AEG, Bosch, Elu, Festo, Flex, Hitachi, HolHer, Mafell, Makita, Metabo
- Cena za balení = 20 ks/balení

použitelný jako typ Bosch	Délka mm	ozubená délka mm	Rozteč zubů mm	vhodné pro	Balení po 20 kusech Objednáací číslo	€
T 118 A	75	50	1,2	pro tenký materiál, rovné řezy v kovu, barevném kovu, plechu, hliníku	725550 0001	28,40
T 118 B	75	55	2,0	pro tlustý materiál, rovné řezy v kovu, barevném kovu, plechu, hliníku	725550 0002	28,40
T 127 D	100	75	3,0	ideální pro hliník, rovné řezy v hliníku, barevném kovu, kovu, plastech zesílených skelným vláknem	725550 0003	28,40
T 118 AF	75	50	1,2	rovné řezy (flexibilní a odolné proti prasknutí) v měkké oceli, hliníku, barevném kovu, nerezové oceli, oceli, plexiskle	725550 0004	39,-
T 101 B	100	75	2,5	ideální pro rovné a jemné řezy v tvrdém a měkkém dřevu, překližce, laminovaných dřevovláknitých deskách, plastech	725550 0005	28,40

7163



Smíšené sady

použitelný jako typ Bosch	Délka mm	ozubená délka mm	Rozteč zubů mm	vhodné pro	Balení po 20 kusech Objednáací číslo	€
T 118 A T 118 B T 127 D	76,5 76,5 100	50 50 75	1,2 2,0 3,0	8x pro tenký materiál, rovné řezy v kovu, barevném kovu, plechu, hliníku 8x pro tlustý materiál, rovné řezy v kovu, barevném kovu, plechu, hliníku 4x ideální pro hliník, rovné řezy v hliníku, barevném kovu, kovu, plastech zesílených skelným vláknem	725550 0006	33,40
T 144 D T 101 B T 119 B0	100 100 76,5	75 75 50	4 2,5 2,0	8x tvrdé a měkké dřevo do 60 mm, měkké plasty do 50 mm, hrubý řez 8x tvrdé a měkké dřevo, překližka, dřevovláknité desky do 50 mm, měkké plasty, čistá řez 4x pro úzké křivky a dokonce pravý úhel ve dřevě a měkké plasty do 20 mm	725550 0007	27,70

7163



725550 0006

725550 0007

ATORN® Listy pro ocasky, bi-metal

- 1/2" univerzální stopka, vhodná pro výrobky značek AEG, Bosch, Fein, Metabo (Flex pouze částečně)
- Cena za balení = 5 ks/balení

použitelný jako typ Bosch	Délka mm	ozubená délka mm	Rozteč zubů mm	vhodné pro	Balení po 5 kusech Objednáací číslo	€
S 922 BF	150	130	1,8	rychlý řez, silné plechy 3-8 mm, masivní trubky/profily 10-100 mm	725560 0008	14,80
S 922 EF	150	130	1,4	tenké plechy 1,5-4 mm, trubky/profily 5-100 mm	725560 0009	14,80
S 922 AF	150	130	1,0	snadný, jemný řez, tenké plechy 0,7-3 mm, jemné trubky/profily 5-100 mm	725560 0010	14,80
S 1122 BF	200	180	1,8	rychlý řez, silné plechy 3-8 mm, masivní trubky/profily 10-175 mm	725560 0011	18,50
S 1122 EF	200	180	1,4	flexibilní lícující řezy, tenké plechy 1,5-4 mm, trubky/profily 5-175 mm	725560 0012	18,50
S 1022 VF	200	180	1,8 - 2,5	rychlý řez, flexibilní a odolný proti prasknutí, kov 3-12 mm, dřevo 3-190 mm, plasty	725560 0013	22,40
S 1211 H	300	280	2,5	flexibilní a odolný proti prasknutí, barevný kov, hliník, trubky/profily 3-12 mm, dřevo s hřebíky 3-230 mm, plasty	725560 0014	19,30
S 1211 VF	300	280	1,8 - 2,5	rychlý řez, flexibilní a odolný proti prasknutí, kov 3-12 mm, dřevo s hřebíky 3-250 mm, plasty	725560 0015	22,90

7163



70

SARA® Pneumatický gravírovač

- Vhodný pro gravírování v oceli a neželezných kovech
- K označování nebo také přepracování starších gravur
- S flexibilní, 1,4 m dlouhou hadicí pro přívod vzduchu pro práci bez tažení
- Funkce mini rydla umožňuje precizní vedení jehly
- Stabilní nerezový plášť padne dobře do ruky a umožní obsluhu bez únavy
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky
- Vhodné také do vlhkého prostředí

Pneumatický gravírovač

Délka mm	Výška mm	Počet úderů	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Uchycení, Ø mm	Zdvih mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
160	16	34.000	6,2	4	3,2	0,05	0,2	61,5	777025 0001	176,-

7160



Gravírovací jehly

Popis	Objednací číslo	€
Ø 0,05 - 0,10 mm	777025 0510	43,40
Ø 0,10 - 0,20 mm	777025 1020	43,40
Ø 0,20 - 0,30 mm	777025 2030	43,40

7160

SARA® Přesná pneumatická přímá bruska

- Obzvlášť vysoké otáčky 54 000 min⁻¹, ideální pro průmyslové odvětví nebo také pro dodatečnou úpravu motorů/karburátorů (jemný tuning)
- Zapnutí a vypnutí otočným spínačem.
- Přívodní a odsávací hadice snižuje hlasitost odsávání, odvádí odsávaný vzduch od těla
- Přívod vzduchu 1/4" vnitřní záv.
- Dodávka vč. upínací kleštiny 3 mm a demontážního klíče

Přesná vzduchová přímá mini-bruska

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
134	15	54000	155	6,2	135	3,0	0,2	74	777001 0001	249,-

7160



Příslušenství

Popis	Objednací číslo	€
Upínací kleština Ø 3 mm	777002 0030	27,90

7160



70

SARA® Přímé brusky s uzamykacím knoflíkem

- Plynulá regulace otáček
- Uzavírací knoflík pro rychlou výměnu nástrojů
- Plášť z oceli, hliníkových slitin a kompozitních materiálů kvůli redukci hmotnosti
- Kvalitní úhlová převodovka a stabilní motor
- Izolace proti chladu na rukojeti
- Bezpečnostní páčka proti neúmyslnému zapnutí



Přímé brusky s uzamykacím knoflíkem

max. otáčky ot/min	Výkon W	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
20000	400	6	0,8	777027 0010	250,-
20000	600	6	0,9	777027 0011	300,-
25000	400	6	0,7	777027 0020	230,-
20000	600	6	0,8	777027 0021	350,-

7160



777027 0010



777027 0020

SARA® Jednoruční pneumatická přímá bruska

- Malá velikost pro univerzální použití v úzkých místech
- Vhodná pro opravy osobních a nákladních automobilů, ve strojírenství, metalurgii a výrobě karosérií
- Plynulá regulace otáček
- Spotřeba vzduchu daleko pod obvyklým průměrem díky použití moderních pneumatických motorů
- Bezpečnostní páčka proti neúmyslnému zapnutí
- Izolace proti chladu na rukojeti
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky
- Odpadní vzduch může být odváděn pryč od uživatele otvorem odpadního vzduchu otočným do strany o 360°.
- Dodávka včetně upínací kleštiny Ø 6 mm

Jednoruční pneumatická přímá bruska

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednávací číslo	€
150	55	25000	300	6,2	310	6,0	0,4	79,6	777026 0001	123,-
180	65	22000	400	6,2	395	6,0	0,5	72,2	777026 0002	110,-
260	60	22000	400	6,2	465	6,0	1,0	73,2	777026 0003	176,-
160	75	22000	300	6,2	225	6,0	0,4	79,8	777026 0004	151,-
180	80	21000	400	6,2	310	6,0	0,7	72,5	777026 0005	160,-

7160

Příslušenství

Popis	Objednávací číslo	€
Upínací kleštiny Ø 3 mm	777026 0103	27,10
Upínací kleštiny Ø 6 mm	777026 0106	20,80

7160



SARA® Pásová pneumatická bruska

- Velmi kompaktní konstrukční forma pro práce na úzkých místech
- Jednoduchá výměna brusného pásu díky integrovanému rychloupínacímu zařízení
- Rukojeť může být vyklopena podle uživatele, aby si nastavil požadovanou pracovní pozici
- Ochrana proti chladu díky izolované rukojeti
- Odpadní vzduch je odváděn pryč od uživatele pomocí otvoru na odpadní vzduch
- Plynulá regulace otáček pomocí snadno obsluhovatelného knoflíku pro regulaci výkonu
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Šířka pásu mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednávací číslo	€
315	55	18500	6,2	310	10	0,9	82,4	777127 0001	235,-
390	66	16000	6,2	310	20	1,4	82,4	777127 0002	395,-

7160

Brusné pásy, 10 ks v jednotce balení

Šířka mm	Délka mm	Zrnitost	Objednávací číslo	€
10	330	40	777128 0001	32,90
10	330	80	777128 0002	28,30
10	330	120	777128 0003	36,10
10	330	180	777128 0004	36,10
10	330	240	777128 0005	103,-
20	520	80	777228 0001	51,50
20	520	120	777228 0002	53,50
20	520	180	777228 0003	53,50
20	520	240	777228 0004	51,50

7160



SARA® Pneumatická vrtačka

- Lehká konstrukce, vysoké otáčky, s rychloupínacím sklíčidlem Ø 1–10 mm
- S pružným zavěšením na plášti
- S kvalitní planetovou převodovkou a stabilním motorem
- Upevněný obvodový řídicí kroužek je vhodný pro praváky i leváky
- Odpadní vzduch může být odváděn pryč od uživatele speciálním tlumičem hluku otočným do strany o 360°
- Velmi malý hluk odpadního vzduchu
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky
- Pravý/levý chod pomocí snadno ovladatelného přepínače

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr sklíčidla mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednávací číslo	€
170	155	1600	200	6,2	200	1-10	0,7	70,5	777027 0001	245,-

7160



SARA® Pružinový závěš

- Robustní pouzdro z hliníkové slitiny
- Ocelové lano Ø 2,0 mm
- Postupná nastavení nosnosti
- Komfortně přestavitelná pracovní délka
- Dvoubodové zavěšení pro maximální bezpečnost

Nosnost kg	Délka mm	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
0,4 - 1,0	1600	0,63	777036 0410	64,50

7160



SARA® Pneumatiký přiklepový šroubovák 1/2"

- Dvouokruhový pneumatiký přiklep
- Moderní přístroj s malou výkonovou hmotností
- Z kompozitního materiálu a vysoce legovaných komponentů přiklepového mechanismu
- Robustní motor s lehkým chodem
- Optimálně sladěná 3stupňová regulace v chodu doprava

Pneumatiký přiklepový šroubovák

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Utahovací moment N·m	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednáací číslo	€
160	170	11000	650-700	6,2	165	1,3	88,5	777028 0001	275,-
190	185	8600	1150-1350	6,2	195	2,1	83,5	777028 0002	285,-

7160



777028 0001

777028 0002

Nástržná hlavice, sady

Popis	Obsah	Objednáací číslo	€
dlouhé, s ochranným potahem, 1/2"	SW 17/19/21	777029 0003	31,90
krátké, 1/2"	SW 9/10/11/13/14/17/19/21/24/27	777029 0010	59,-

7160



777029 0003



777029 0010



70



Jednoduchá manipulace ...

... s precizností.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

SARA® Průmyslová pneumatická přímá bruska

- Odpadní vzduch dozadu, 1 m přívodní a odvodní hadice na odpadní vzduch a klíč na upínací kleštinu
- Závit přípojky 1/4 palce vnější závit
- Požadovaný tlak vzduchu: 6,0-6,3 baru

Průmyslová pneumatická přesná přímá bruska

- Vyměnitelné vedení upínací kleštiny a bezpečnostní otočný ventil
- Včetně upínací kleštiny 3 mm
- Pro odhroťovací a brusné práce pomocí brusné a technické frézy

Otáčky ot/min	Spotřeba vzduchu l/min	Výkon kW	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
60000	200	0,11	0,15	777009 0001	315,-
75000	200	0,11	0,15	777009 0002	315,-

7160



Průmyslová pneumatická přímá bruska

- Elastické uložení proti vibracím, klidný chod pro jemný povrch
- Bezpečností pákový ventil, malý vývoj hluku
- Včetně upínací kleštiny 6 mm



Otáčky ot/min	Spotřeba vzduchu l/min	Výkon kW	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
25000	620	0,82	0,8	777012 0002	639,-

7160



ATORN® Pneumatiké hliníkové ofukovací pistole

- Z hliníku, stříbrný elox, k čištění obrobků, strojní dílů apod.
- Průchod vzduchu lze hrubě regulovat aktivací páčkou
- Ventilová hlava ze speciální pryže odolné proti oleji
- Výměnná ofukovací tryska Ø 1,5 mm

Se standardní tryskou

Přípojka	pro vnitřní průměr mm	Závit přípojky	Objednací číslo	€
Zasunovací maznice	-	M 12 x 1,25	742086 0001	18,70
Koncovka hadice	6	M 12 x 1,25	742086 0006	13,85
Koncovka hadice	9	M 12 x 1,25	742086 0009	13,85
Koncovka hadice	13	M 12 x 1,25	742086 0013	13,85

7123



S tryskou vzduchového pláště

- Ochrana očí pomocí osmi bočně vystupujících otvorů trysek

Přípojka	pro vnitřní průměr mm	Závit přípojky	Objednací číslo	€
Koncovka hadice	6	M 12 x 1,25	742088 0006	17,60
Koncovka hadice	9	M 12 x 1,25	742088 0009	17,60

7123

Pokračování na následující straně >>>



70

S bezpečnostní tryskou

- Redukce hluku o cca 15 dB(A)
- Plní následující bezpečnostní předpisy, příp. směrnice:
 - Švýcarské úrazové pojišťovny (SUVA)
 - Směrnice EU 2003/10/ES (hluk) - Směrnice EU o strojních zařízeních 2006/42/ES, EN12100
 - Vyhláška o ochraně proti hluku a vibracím (orig. TRLV-Lärm)
 - Regulace OSHA

Přípojka	pro vnitřní průměr mm	Závít přípojky	Objednáací číslo	€
Koncovka hadice	6	M 12 x 1,25	742089 0006	31,10
Koncovka hadice	9	M 12 x 1,25	742089 0009	31,10
Koncovka hadice	13	M 12 x 1,25	742089 0013	31,10

7123

**SARA® Plastové ofukovací pistole**

- Přesné dávkování stlačeného vzduchu pomocí postupného kohoutu
- Příjemná práce také při nízkých teplotách díky celoplastovému plášti

Modulární pistolová rukojeť

- Přípojka stlačeného vzduchu G1/4" vnitřní závít
- Přípojka trysek M12 x 1,25

Provedení	Objednáací číslo	€
Základní těleso	742100 0101	11,95

7123

Plastová pistole a prodlužovací tryska a ochranná krytka

- Pro práci se součástmi, které jsou citlivé na poškrábání

Provedení	Objednáací číslo	€
s prodlužovací tryskou	742100 0001	16,-

7123

Plastová pistole s tryskou SafetyStar

- Se zahnutou, hvězdicovou bezpečnostní tryskou ve tvaru prodlužovací trysky
- Zlepšené pracovní podmínky díky redukci hluku až pod 80 dB (A)

Provedení	Objednáací číslo	€
s bezpečnostní tryskou	742100 0002	19,-

7123

Plastová pistole s tryskou BlowStar

- Kombinovaná bezpečnostní tryska a tryska tlumící hluk
- Redukce hluku až na 74 dB (A)

Provedení	Objednáací číslo	€
s bezpečnostní prodlužovací tryskou	742100 0003	34,-

7123



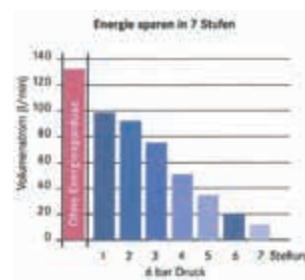
70

Vzduchová tryska stavitelná

- Regulace množství vzduchu a redukce tlaku v souvislosti s ofukovací pistolí, max. provozní tlak: 10 barů
- Základní těleso z hliníku, ostatní díly POM
- Objemový proud: při 6 barech 10 až 95 l/min
- **Přednosti:** Tryska pro úsporu energie je jediná tryska, kterou lze regulovat. Zregulováním se zabrání nekontrolovanému poletování např. ostrých a špičatých třísek nebo škodlivých kapalin, jako např. emulzí. Takto se zabrání poraněním.
- Regulace otáčením ovládací objímky v rámci 7 západek. Označeno pomocí +/- celkem 125°

Model	Závít přípojky	Objednáací číslo	€
Vzduchová tryska spojiče paliva	M 12 x 1,25	742092 0006	18,40

7123

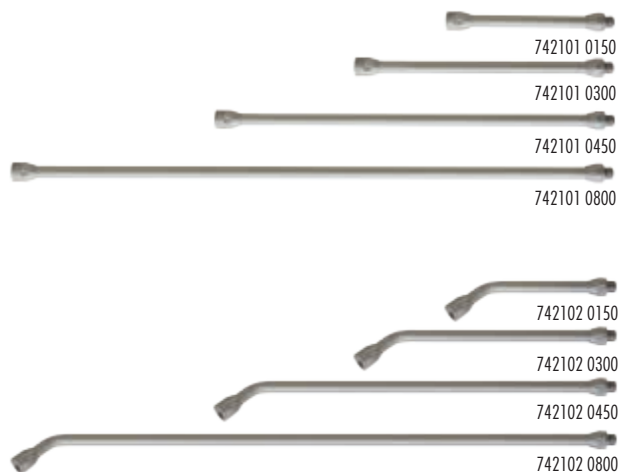


Příslušenství pro ofukovací pistole

Prodloužení pro pneumatické pistole

- Pro lepší dosažitelnost zejména hůře dostupných, příp. nevhodně umístěných míst
- Stabilní prodloužení vhodné pro všechny ofukovací pistole **ATORN** a **SARA**
- Prodloužení mohou být osazena všemi tryskami
- Všechna prodloužení jsou navzájem kombinovatelná díky ještě většímu výběru délek
- Materiál: Eloxovaný hliník

Délka mm	rovný		zahnutý	
	Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
150	742101 0150	14,45	742102 0150	15,50
300	742101 0300	15,50	742102 0300	17,90
450	742101 0450	19,90	742102 0450	21,90
800	742101 0800	26,90	742102 0800	28,90
	7123		7123	



Prodlužovací trysky

- V rovném nebo zahnutém tvaru
- Trubka, průměr 5 mm

Popis	Délka mm	Objednáací číslo	€
rovný	115	742100 0201	9,45
rovný	165	742100 0202	9,95
rovný	265	742100 0203	10,20
rovný	415	742100 0204	14,45
zahnutý	110	742100 0211	9,95
zahnutý	160	742100 0212	10,45
zahnutý	260	742100 0213	12,45

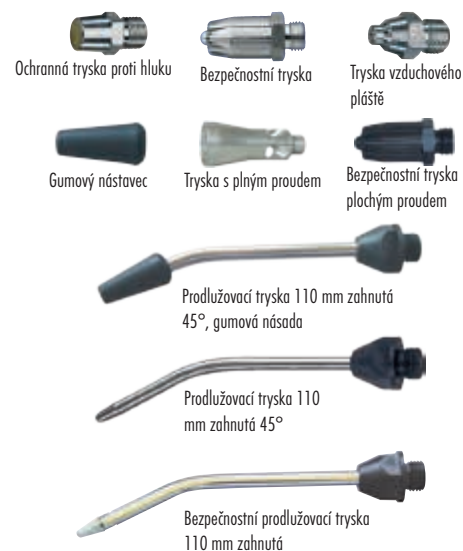
7123



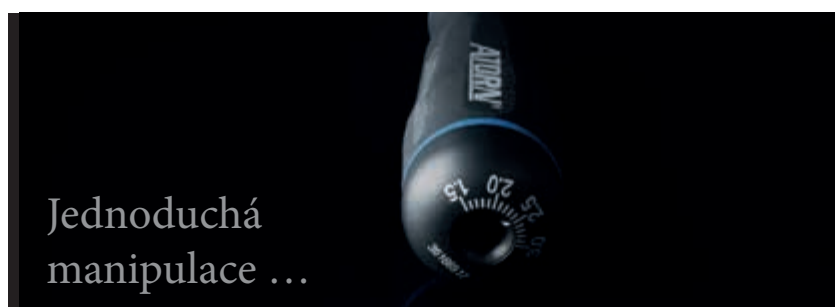
Náhradní trysky

Model	Závit přípojky	Objednáací číslo	€
Normální tryska	M 12 x 1,25	742092 0001	1,95
Tryska vzduchového pláště	M 12 x 1,25	742092 0002	4,99
Bezpečnostní tryska	M 12 x 1,25	742092 0003	18,10
Ochranná tryska proti hluku	M 12 x 1,25	742092 0007	3,99
Bezpečnostní tryska plochým proudem	M 12 x 1,25	742092 0004	21,50
Prodlužovací tryska 110 mm zahnutá 45°, poniklovaná ocel	M 12 x 1,25	742092 0100	4,75
Prodlužovací tryska 110 mm zahnutá 45°, poniklovaná ocel, gumový nástavec	M 12 x 1,25	742092 0101	6,90
Tryska s plným proudem	M 12 x 1,25	742092 0059	12,90
Prodlužovací tryska 110 mm zahnutá, nehlučná	M 12 x 1,25	742092 0019	7,60
Gumový nástavec		742092 0102	1,65

7123



70



Jednoduchá
manipulace ...

... s precizností.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

SARA® Příslušenství pro pneumatické nástroje

Spirálová hadice

- Hadice jsou oboustranně kompletně spojeny pomocí otočných přípojných závitů (pozinkovaná mosaz) a rovněž spojkou a konektorem
- Přípojky s těsnícím kroužkem
- Bez zúžení průřezu
- Odolná ochrana proti zamotání
- Extrémně flexibilní
- Menší otěr než u polyamidových hadic díky měkkému povrchu, tím je podstatně menší riziko poškrábání citlivých povrchů



Délka m	Vnitřní průměr hadice mm	Závit přípojky	Pracovní tlak bar	Vnější průměr mm	Objednací číslo	€
3	5	1/4"	18	8	777038 0803	33,-
6	5	1/4"	18	8	777038 0806	35,-
7,5	5	1/4"	18	8	777038 0807	37,-
3,5	8	3/8"	16	12	777038 1203	45,-
6	8	3/8"	16	12	777038 1206	53,-
7,5	8	3/8"	16	12	777038 1207	62,-
10	8	3/8"	16	12	777038 1210	70,-

7123



Signální hadice stlačeného vzduchu

- Pracovní tlak max. 24 barů
- Tlak pro prasknutí 96 barů



Délka m	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm	Popis	Objednací číslo	€
10	10	16	Polyuretan s eurospojkou a zasunovací maznicí	777039 0001	45,20
10	10	16	Polyuretan se závitovými přípojkami 1/4"	777039 0002	42,60
50	10	16	Polyuretan v roli	777039 0003	125,-

7160



777039 0001

777039 0002

777039 0003

Navíječ hadic

- Předmontovány jsou spojka a maznička



Délka m	Přípojka	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm	Provozní tlak max. bar	Rozměry š x h x v mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
15	1/4" AG	8	12	15	400x175x330	8,5	777030 0001	245,-

7160



Pneumatické spojky

- Jednoruční rychlospojka se západkou válce
- Zpětný ventil ve spojce
- Posuvnou objímkou lze do 8 barů snadno ovládat jednou rukou



Přípojka	L mm	i mm	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
1/4" AG	41	9	21	742080 0214	3,69
3/8" AG	41	9	21	742080 0238	3,69
1/2" AG	42,5	10,5	21	742080 0212	3,69
1/4" IG	41	8	21	742080 0314	3,69
3/8" IG	41	9	21	742080 0338	3,69
1/2" IG	43	10	24	742080 0312	3,69
DN6	57	25	21	742082 0106	3,95
DN9	57	25	21	742082 0109	3,95
DN13	57	25	21	742082 0113	4,25

7123



742080 0338

742082 0106

742080 0238

Pokračování na následující straně >>>

Bezpečnostní spojky

- Bezpečnostní spojka podle ISO 4414, DIN EN 983 s aktivací pomocí tlačítka brání tzv. „bičovým“ efektům při rozpojení
- Opořezatelné díly kompletně z oceli, pozinkované a pouzdro z hliníku, z tohoto důvodu obzvlášť vysoce robustní a s dlouhou životností
- Závit a přípojky hadice lze pod tlakem otáčet
- Vysoký komfort obsluhy díky integrované prohlubni rukojeti
- Posuvnou objímku lze do 8 barů snadno ovládat jednou rukou
- Shoda s REACH a RoHS
- Ocelové konektory se mají používat jako protikusy**

• Obsluha

Stupeň 1 Díky jednorázové aktivaci tlačítka je spojka odzdušněna, přičemž je dále zajištěna v objímce.

Stupeň 2 Je-li tlačítko stisknuto podruhé, je konektor odblokován a může být bez nebezpečí odebrán.



Přípojka	L mm	i mm	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
1/4" AG	70,5	8	21	742080 0014	29,-
3/8" AG	70,5	8	21	742080 0038	29,-
1/2" AG	74,5	10	24	742080 0012	29,-
1/4" IG	68	8	21	742080 0114	29,-
3/8" IG	68	8	21	742080 0138	29,-
1/2" IG	71	10	24	742080 0112	29,-
DN6	86,5	25	19	742080 0006	29,-
DN9	86,5	25	19	742080 0009	29,-
DN13	86,5	25	19	742080 0013	29,-

7123



742080 0009

742080 0038

742080 0114

Zasunovací maznice

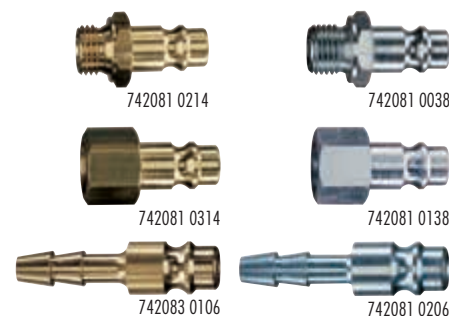
- Konektor bez zpětného ventilu
- Spojovací šroubení z oceli se vyznačují vyšší životností vůči mosaznému šroubení**



Přípojka	L mm	i mm	Velikost klíče mm	Mosaz		Ocel	
				Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1/4" AG	33	9	17	742081 0214	1,64	742081 0014	3,49
3/8" AG	33	9	19	742081 0238	1,75	742081 0038	4,09
1/2" AG	33	10	24	742081 0212	3,65	742081 0012	5,60
1/4" IG	33	10	17	742081 0314	1,68	742081 0114	3,49
3/8" IG	33	10	19	742081 0338	1,75	742081 0138	4,09
1/2" IG	33	10	24	742081 0312	3,65	742081 0112	5,60
DN6	45	25	-	742083 0106	1,15	742081 0206	3,19
DN9	45	25	-	742083 0109	1,19	742081 0209	3,49
DN13	45	25	-	742083 0113	1,70	742081 0213	5,60

7123

7123



742081 0214

742081 0038

742081 0314

742081 0138

742083 0106

742081 0206

Speciální olej pro stlačený vzduch

- Speciální olej pro stlačený vzduch pro mlhové olejnice a servisní jednotky podle DIN 51 524-2 s viskozitní třídou VG32 (viskozita při 40 °C -32 mm²/s, 32cSt)
- Olej obsahuje povrchově aktivní látky, které nabízejí přes širší rozsah teplot antikorozní ochranu
- Zachycuje kondenzační vodu (demulpace)
- Teplotní rozsah -20 °C až +80 °C



Popis	Obsah	Objednací číslo	€
Speciální olej na vzduchové filtry	1 litr	777033 0010	17,90
Speciální olej na vzduchové filtry	5 litrů	777033 0050	79,50

7123



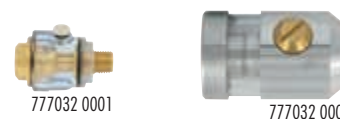
777033 0010

777033 0050

Přístrojové olejnice, pro mobilní použití

Vstup	Výstup	Objem oleje ml	Objednací číslo	€
1/4" IG	1/4" AG	4	777032 0001	23,70
3/8" IG	3/8" AG	28	777032 0002	57,50

7160



777032 0001

777032 0002

Pokračování na následující straně >>>

Magnetický talíř

Popis	Objednací číslo	€
Magnetický talíř Ø 150 mm	777035 0001	13,30
Magnetický talíř 240x140 mm	777035 0002	25,60

7160

**Mazací olej pro pneumatiké nástroje****SARA®**

Popis	Objednací číslo	€
Speciální olej na vzduchové filtry, 1 litr	777033 0001	20,40

7160

**Magnetické tyče**

Popis	Objednací číslo	€
Přípustné zatížení 0,5 kg	777037 0001	13,45
Přípustné zatížení 1,3 kg	777037 0002	15,-

7160

**Servisní jednotky****Servisní jednotka**

- Modulární princip součástí, možná různá rozšíření
- Nádrž z plastu
- Aby se nádrž chránila, měl by být používán minerální olej s viskozitou od 22 do 32 cSt
- Aditiva do oleje, antizámrazové prostředky nebo syntetické oleje mohou plastovou nádrž poškodit

Přípojka	Spotřeba vzduchu l/min	Provozní tlak max. bar	Objednací číslo	€
1/4"	1500	16	777034 0100	110,-
1/2"	3400	16	777034 0101	170,-

7123



70

Mycí pistole**Bezpečnostní mycí pistole**

- Vysokotlaké mycí pistole k použití s vodními čerpadly a pro chladicí maziva
- S regulačním kolečkem a aktivací pomocí páčky pro více bezpečnosti
- Paprsek může být regulován od plného po rozšířik
- Zejména vhodný pro obráběcí centra
- Materiál: Hliník, bezbarvý elox

Závit přípojky	Objednací číslo	€
DN13 (1/2")	742090 0001	93,50
DN19 (3/4")	742090 0002	93,50

7123



AEG Přímočaré pily

Přímočará kmitací pila ST 800 XE

- silný motor 705 W
- Velká hloubka řezu 110 mm
- Patentovaný systém rychloupínání pily FIXTEC pro výměnu pilového listu bez nástrojů
- 4násobný zdvih kmitání
- Elektronika s variabilní předvolbou otáček
- Ergonomická třmenová rukojeť s dosedem Softgrip pro malé vibrace a maximální komfort uživatele
- Odsávání prachu pro optimální vidění na řez a čistou, přesnou práci
- Beznářadové rychlopřestavení spodní desky pro řezy na pokos do 45°
- **Dodávka** včetně transportního kufru, síťového kabelu 4 m, 1 pilového listu, ochrany proti vzpříčení, krytky proti prachu, kluzného dna

Přímočará kmitací pila STEP 1200 XE

- silný motor 730 W
- Patentovaný systém rychloupínání pily FIXTEC pro výměnu pilového listu bez nástrojů
- 4násobný zdvih kmitání
- Ergonomická třmenová rukojeť s dosedem Softgrip pro malé vibrace a maximální komfort uživatele
- Odsávání prachu pro optimální vidění na řez a čistou, přesnou práci
- Zařízení pro ofukování třísek pro optimální vidění na řez a čistou, přesnou práci
- Beznářadové rychlopřestavení spodní desky pro řezy na pokos do 45°
- **Dodávka** včetně transportního kufru, síťového kabelu 4 m, 1 pilového listu, ochrany proti vzpříčení, krytky proti prachu, adaptéru sací hadice





 Listy pro děrovací pily strana 70-115

Model	Výkon W	Počet zdvihů chodu naprázdno ot/min	Zdvih mm	max. hloubka řezu ocel/hliník mm	Hmotnost kg	Objednávací číslo	€
ST 800 XE	705	600 - 2.700	26	10 / 25	2,3	780022 0004	169,-
STEP 1200 XE	730	500 - 3.000	26	10 / 30	2,4	780022 0006	219,-

7158



780022 0004



780022 0006

AEG Kmitací pila

Šavlová pila US 1300 XE

- silný motor 1300 W
- Upínání pilového listu FIXTEC pro rychlou, jednoduchou a beznářadovou výměnu pilového listu
- Postupná regulace počtu zdvihů díky snímači plynu pro práci s ohledem na materiál
- Přestavitelný pilový doraz pro ponorné řezy
- Ergonomická rukojeť se Softgripem pro pohodlnou manipulaci
- Pilový list může být otáčen o 180° a lze tak používat v každé pracovní situaci
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, 2 pilových listů, transportního kufru

Model	Výkon W	Počet zdvihů chodu naprázdno ot/min	Zdvih mm	Hmotnost kg	Objednávací číslo	€
USE 1300 XE	1.300	0 - 2.800	30	3,8	780024 0002	219,-

7158



Listy pro šavlové pily strana 70-115

Milwaukee Vrtačky

DE 10 RX

- lehká a kompaktní 10 mm vrtačka
- Elektronika s řízením otáček
- Zámek vřetene FIXTEC pro rychlou výměnu vrtáků
- Pravý/levý chod
- Rychloupínací kovové sklíčidlo 10 mm
- Ergonomický design
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- Robustní kovová převodová skříň
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, 10 mm kovového rychloupínacího sklíčidla FIXTEC, přídavné rukojeti

DE 13 RP

- Výkonná a kompaktní vrtačka 13 mm
- Elektronika s předvolbou otáček
- Planetová převodovka pro vysoký krouticí moment do 59 Nm
- Pravý/levý chod
- Rychloupínací kovové sklíčidlo 13 mm
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, 13 mm kovového rychloupínacího sklíčidla, přídavné rukojeti s dorazem pro hloubku otvoru, systémového kufru

Model	Výkon W	Utahovací moment N-m	Průměr otvoru, beton/hliník/dřevo mm	Otáčky ot/min	Rozsah upínání mm	Hmotnost kg	Objednávací číslo	€
DE 10 RX	630	21	10 / 13 / 30	0 - 2.700	1,0 - 10	1,6	781007 0003	119,-
DE 13 RP	630	59	13 / 16 / 40	0 - 950	1,5 - 13	2,1	781007 0004	209,-

7165

3 roky záruka a 1 rok plného servisu při registraci na www.milwaukeetool.de



781007 0003



781007 0004



70

Milwaukee Vrtací kladiva

PFH 26

- kompaktní a snadno ovladatelné vrtací kladivo pro vrtání do 26 mm v betonu
- Upínání vrtáku vhodné pro SDS-plus
- Elektronika s řízením otáček
- Aretovatelný spínač pro trvalý provoz
- Pravý/levý chod a stop přiklepu k vrtání a šroubování
- Antivibrační konstrukce a rukojeti s dosedem Softgrip redukuje vibrace a nabízí maximální uživatelský komfort
- Integrovaný kovový blok (IMB) pro vyšší stabilitu a delší životnost
- Bezpečnostní spojka chrání uživatele i stroj v případě zablokování vrtáku
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, přídatné rukojeti s hloubkovým dorazem, transportního kufru

3 roky záruka a 1 rok plného servisu při registraci na www.milwaukeetool.de



781001 0004

PH 28

- silně kombinované kladivo s FIXTEC pro vrtání do 28 mm v betonu
- Upínání vrtáku vhodné pro SDS-plus
- Systém rychlé výměny nástrojů FIXTEC pro rychlou a beznástrojovou výměnu adaptérů a sklíčidel vrtáků
- Omezení otáček při chodu naprázdno šetří motor a převodovku za účelem delší životnosti
- Aretovatelný spínač pro trvalý provoz
- Pravý/levý chod a stop přiklepu k vrtání a šroubování
- Stop otáčení pro snadnou práci dlátem
- Antivibrační konstrukce a rukojeti s dosedem Softgrip redukuje vibrace a nabízí maximální uživatelský komfort
- Integrovaný kovový blok (IMB) pro vyšší stabilitu a delší životnost
- Bezpečnostní spojka chrání uživatele i stroj v případě zablokování vrtáku
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, adaptéru FIXTEC, 13 mm rychloupínacího sklíčidla, přídatné rukojeti s hloubkovým dorazem, transportního kufru



781001 0005

PLH 28 XE

- Silné a kompaktní kombinované kladivo k vrtání do betonu až 28 mm
- Systém rychlé výměny nástrojů FIXTEC
- Upínání vrtáku vhodné pro SDS-plus
- Elektronika s regulací otáček a počtu přiklepů, ochrana před přetížením a omezení otáček při volnoběhu
- Pravý/levý chod k vrtání a šroubování
- Zastavení přiklepů k vrtání ve dřevě i kovu
- Stop otáčení pro snadnou práci dlátem
- Funkce měkkého přiklepu
- Antivibrační systém AVS
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- Bezpečnostní spojka - chrání uživatele i stroj v případě zablokování vrtáku
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, adaptéru FIXTEC a 13 mm rychloupínacího sklíčidla, přídatné rukojeti s hloubkovým dorazem, transportního kufru



Příklepový vrták strana 10-56



781001 0007

Model	Výkon W	Síla úderu J	Průměr otvoru, beton/ocel/dřevo mm	Otáčky ot/min	Počet přiklepů úder/min	Hmotnost kg	Objednávací číslo	€
PLH 28 Xe	725	2,4	26 / 13 / 30	0 - 1.250	0 - 4.500	2,4	781001 0004	189,-
PH 28 X	820	3,3	28 / 13 / 30	0 - 900	0 - 4.000	2,9	781001 0005	259,-
PLH 28 XE	800	4,8	28 / 13 / 40	0 - 1.500	0 - 4.000	3,6	781001 0007	399,-

7165



70

AEG Příklepová vrtačka

Univerzální příklepová vrtačka ERGOMAX

- motor 750 W pro vysoké nároky
- Vysoký krouticí moment až 58 Nm díky 2stupňové planetové převodovce
- Rychloupínací kovové sklíčidlo FIXTEC s vřetenovým zámkem pro jednoduchou a rychlou výměnu nástroje
- Elektronika s řízením otáček a počtu přiklepů
- Pravý/levý chod a stop přiklepu k vrtání a šroubování
- Přímé upínání bitů ve vřetení
- Odnímatelná hlavní rukojeť pro optimální manipulaci se strojem
- **Dodávka** včetně transportního kufru, síťového kabelu 4 m, 13 mm kovového rychloupínacího sklíčidla FIXTEC, přídatné rukojeť s dorazem hloubky vrtání



Model	Výkon W	Utahovací moment N-m	Průměr otvoru, beton/ocel/dřevo mm	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Rozpětí mm	Hmotnost kg	Objednávací číslo	€
ERGOMAX	750	max. 58	20 / 13 / 40	0 - 1.200 / 0 - 3.400	1,5 - 13	2,6	780003 0006	189,-

7158

AEG Akumulátorové šroubováky

Akumulátorový šroubovák BS12C2/2,0 Ah

- Extrémně snadno ovladatelný: délka pouze 168 mm
- Rychloupínací sklíčidlo FIXTEC 10 mm s vřetenovým zámekem
- Elektronika s řízením otáček a ochranou proti přetížení
- 17stupňové nastavení utahovacího momentu plus vrtací stupeň
- Právý/levý chod k vrtání a šroubování
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- Indikace stavu nabití akumulátoru
- Akumulátory PRO Li-Ion s ochranou proti přetížení
- **Dodávka** včetně transportního kufru, 2x 12 V/2,0 Ah, akumulátor PRO Li-Ion, rychlonabíječka LL1230, 10 mm rychloupínací sklíčidlo FIXTEC, klip na opasek

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
BS 12 C2	12	2,0	0-350 / 0-1500	34	1,5-10	10 / 20	1,2	780009 0014	169,-



Akumulátorový šroubovák SE3.6

- Ohýbací kloub pro práci formou pistole
- 10stupňová předvolba utahovacího momentu plus dodatečný vrtací stupeň
- Upínání bitů 1/4" Hex
- Právý/levý chod
- Robustní plně izolovaná kovová převodová skříň
- Ergonomická rukojeť s dosedací plochou Softgrip, zahnutelná
- **Dodávka** včetně transportního kufru, 2x 3,6 V, aku NiCd, rychlonabíječka

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
SE 3.6	3,6	1,5	200 / 600	4,5 / 6,5	0,6	780008 0021	99,-

7158

2stupňová převodovka



7158

Akumulátorový vrtací šroubovák BS14G3

- Snadno ovladatelný a silný vrtací šroubovák s akumulátorem na 14 V
- Elektronika s řízením otáček
- 32 Nm pro drsnou práci
- 23stupňové nastavení utahovacího momentu plus vrtací stupeň
- Robustní rychloupínací sklíčidlo s vřetenovým zámekem pro jednoduchou a rychlou výměnu nástroje
- Právý/levý chod k vrtání a šroubování
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- **Dodávka** včetně 2x 14,4 V/1,5 Ah, aku Li-Ion, nabíječka, rychloupínací sklíčidlo 10 mm, transportní kufr

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
BS 14 G3	14,4	1,5	0-400 / 0-1400	32	1,5-10	10 / 32	1,7	780009 0008	119,-

7158



Akumulátorový vrtací šroubovák BS18G2

- Snadno ovladatelný a silný vrtací šroubovák s akumulátorem na 18 V a délkou pouze 203 mm
- Elektronika s řízením otáček
- 23stupňové nastavení utahovacího momentu plus vrtací stupeň
- Robustní rychloupínací kovové sklíčidlo FIXTEC s vřetenovým zámekem pro jednoduchou a rychlou výměnu nástroje
- Právý/levý chod k vrtání a šroubování
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- Akumulátory PRO Li-Ion s ochranou proti přetížení a indikací stavu nabití
- **Dodávka** včetně 2x 18 V/1,5 Ah aku PRO Li-Ion, rychlonabíječka, 13 mm rychloupínací kovové sklíčidlo FIXTEC, bitu s dvojitou čepelí, transportním kufrem

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
BS 18 G2	18	1,5	0-400 / 0-1.500	47	1,5-13	13 / 34	1,7	780008 0009	189,-

7158



70

Akumulátorový kompaktní vrtací šroubovák BS18C PRO Li-Ion

- Silný kompaktní vrtací šroubovák s akumulátorem na 18 V
- 4pólový motor pro maximální výkon při současně kompaktní konstrukci
- Elektronika s řízením otáček
- 23stupňové nastavení utahovacího momentu plus vrtací stupeň
- Robustní rychloupínací sklíčidlo FIXTEC s vřetenovým zámekem pro jednoduchou a rychlou výměnu nástroje
- Právý/levý chod k vrtání a šroubování
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip
- Akumulátory PRO Li-Ion s ochranou proti přetížení a indikací stavu nabití
- **Dodávka** včetně transportního kufru, 2x 18 V aku PRO Li-Ion, rychlonabíječky BL1218, rychloupínacího sklíčidla FIXTEC 13 mm, přídavné rukojeti, bitu s dvojitou čepelí

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
BS 18 C	18	2,0	0-450 / 0-1.650	60	1,5-13,0	13 / 45	1,7	780008 0015	229,-
BS 18 C	18	4,0	0-450 / 0-1.650	70	1,5-13,0	13 / 45	2,0	780008 0016	299,-

7158



Milwaukee Akumulátorové šroubováky

Akumulátorový kompaktní šroubovák M12BD

- 2chodový kompaktní šroubovák, malý a snadno ovladatelný, také pro úzká místa
- Extrémně snadno ovladatelný: délka pouze 175 mm
- REDLINK™ Elektronická ochrana proti přetížení pro dlouhou životnost akumulátoru, motoru a převodovky
- Sledování jednotlivých komor pro dlouhou životnost akumulátoru
- Optimalizovaná rukojeť s dosedací plochou Softgrip pro lepší ergonomii a uchopení
- Přímé upínání bitů 1/4" Hex
- 19stupňové nastavení utahovacího momentu s přídatným vrtacím stupněm k čistému zapouštění šroubů
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Indikace stavu nabití akumulátoru
- 100% systémově kompatibilní s produktovým programem Milwaukee® M12
- **Dodávka** včetně 2x 12 V aku Red Li-Ion, rychlonabíječka C12 C, bitu, transportního kufru

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Uchycení	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
M 12 BD	12	2,0	0-400 / 0-1.500	30	1/4" Hex	10 / 22	1,0	781008 0010	149,-

7165

3 roky záruka a 1 rok plného servisu při registraci na www.milwaukeetool.de



Akumulátorový kompaktní vrtací šroubovák M12BDD

- Extrémně snadno ovladatelný: délka pouze 185 mm
- REDLINK™ Elektronická ochrana proti přetížení pro dlouhou životnost akumulátoru, motoru a převodovky
- Sledování jednotlivých komor pro dlouhou životnost akumulátoru
- Optimalizovaná rukojeť s dosedací plochou Softgrip pro lepší ergonomii a uchopení
- Rychloupínací kovové sklíčidlo FIXTEC 10 mm s vřetenovým zámkem
- 19stupňové nastavení utahovacího momentu s přídatným vrtacím stupněm k čistému zapouštění šroubů
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Indikace stavu nabití akumulátoru
- 100% systémově kompatibilní s produktovým programem Milwaukee® M12
- **Dodávka** včetně 2x 12 V aku Red Li-Ion, rychloupínacího kovového sklíčidla FIXTEC 10 mm, nabíječky C12 C, bitu, HD Boxu

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
M 12 BDD	12	2,0	0 - 400 / 0 - 1.500	30	1,0 - 10,0	10 / 22	1,2	781008 0011	169,-

7165



Akumulátorový vrtací šroubovák M18BDD

- Extrémně snadno ovladatelný: délka pouze 185 mm
- 4pólový motor pro maximální výkon při současně kompaktní konstrukci
- REDLINK™ Elektronická ochrana proti přetížení pro dlouhou životnost akumulátoru, motoru a převodovky
- Elektronika s postupným řízením otáček
- 17stupňové nastavení utahovacího momentu + vrtací stupeň
- Pravý/levý chod
- Rychloupínací kovové sklíčidlo FIXTEC 13 mm s vřetenovým zámkem
- Robustní kovová převodová skříň pro dlouhou životnost
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip pro maximální komfort uživatele
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Indikace stavu nabití akumulátoru
- **Dodávka** včetně 2x 18 V aku Red Li-Ion, nabíječky M12-18C, klipu na opasek, držáku bitů, bitu, HD Boxu

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
M 18 BDD	18	2,0	0-450 / 0-1.800	50	1,5 - 13,0	13 / 38	1,8	781008 0318	269,-
M 18 BDD	18	4,0	0-450 / 0-1.800	60	1,5 - 13,0	13 / 38	2,0	781008 0418	339,-

7165



781008 0418

Akumulátorový vrtací šroubovák M18FDD

- **FUEL™ Kompaktní vrtací šroubovák nové generace na 18 V**
- **2stupňová převodovka pro silný utahovací moment 125/130 Nm**
- 24stupňové nastavení utahovacího momentu
- Rychloupínací sklíčidlo FIXTEC s vřetenovým zámkem pro rychlou výměnu bitů & vrtáků
- Pravý/levý chod k vrtání a šroubování
- Robustní kovová převodová skříň pro dlouhou životnost
- Rukojeť s dosedací plochou Softgrip pro maximální komfort uživatele
- LED osvětlení pracovního prostoru
- Indikace stavu nabití akumulátoru
- **Dodávka** včetně 2x 18 V aku Red Li-Ion, rychlonabíječky M12-18FC, rychloupínacího kovového sklíčidla FIXTEC 13 mm s vřetenovým zámkem, klipu na opasek, HD Boxu

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Utahovací moment N-m	Rozsah upínání mm	Průměr otvoru, ocel/dřevo mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
M 18 FDD	18	2,0	0 - 500 / 0 - 2000	135	1,5 - 13	13 / 65	2,1	781011 0318	379,-
M 18 FDD	18	5,0	0 - 550 / 0 - 2000	135	1,5 - 13	13 / 65	2,4	781011 0518	469,-

7165

Pro akumulátorové šroubováky až do 5,0 Ah



Milwaukee Akumulátorová úhlová bruska

M18 CAG-125 X

- Jemný rozběh a pojistka proti opětovnému rozběhu
- Rychlopřestavení ochranných krytů
- Integrovaný rychlovýměnný systém FIXTEC pro výměnu kotoučů bez nástrojů
- Štíhlý design s dosedací plochou Soft pro maximální komfort uživatele
- Vyměnitelná ochranná protiprachová mřížka
- Indikace stavu nabití akumulátoru

Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky ot/min	Řezná hloubka max. mm	Průměr podložky mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
M18 CAG-125 X	18	5	8500	33	125	2,5	781014 0001	489,-

7165



Milwaukee Úhlová bruska

AGV 10-125 EK

- kompaktní a snadno ovladatelná 1000 W úhlová bruska
- Extrémně kompaktní design: délka pouze 276 mm
- Jemný rozběh a ochrana proti opětovnému rozběhu
- Rychlopřestavení ochranných krytů pomocí stisknutí knoflíku
- Aretace vřetene pro rychlou výměnu kotoučů
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, ochranného krytu, přídatné rukojeti, upínací sady

3 roky záruka a 1 rok plného servisu při registraci na www.milwaukeetool.de



Rozbrušovací a brusné kotouče od strany 60-30

AGV 12-125X

- Motor ProTector chráněný proti prachu pro dlouhou životnost
- Elektronika s jemným rozběhem, ochrana proti přetížení, ochrana proti opětovnému rozběhu a anti-kickback
- Integrovaný rychlovýměnný systém FIXTEC pro výměnu kotoučů bez nástrojů
- Rychlopřestavení ochranných krytů
- Ventilací otvor ve tvaru L zabrání nasávání prachu z broušení
- Přídatná rukojeť AVS
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, ochranného krytu, přídatné rukojeti AVS



781014 1012

AGV 22-180 E a AGV 22-230 E

- Výkonná 2200 W úhlová bruska
- Jemný rozběh a ochrana proti opětovnému rozběhu
- Kompaktní design: délka pouze 485 mm
- Aretace vřetene pro rychlou výměnu kotoučů
- Plochá a robustní kovová převodová skříň pro práci na těžko přístupných místech
- Rychlopřestavení ochranných krytů pomocí stisknutí knoflíku
- 2 polohy přídatné rukojeti AVS
- Vypínací uhlíkové kartáče na ochranu motoru
- Klapy pláště pro jednoduchou výměnu uhlíkových kartáčů
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, ochranného krytu, přídatné rukojeti AVS, upínací sady



781014 1212



781013 2223

AGVM 26-230 GEX

- Průměr kotoučů 230 mm
- Motor chráněný proti prachu s omezením rozběhového proudu a pojistkou proti opětovnému rozběhu
- Aretace vřetene
- Otočná rukojeť tlumená proti vibracím
- Redukce vibračí až o 70 %
- Plochá a robustní kovová převodová skříň pro práci na těžko přístupných místech
- Přestavení ochranných krytů Snap-in pomocí stisknutí knoflíku
- Bezpečnostní spojka B-GUARD
- Upínací matice FIXTEC pro rychlou a beznástrojovou výměnu kotoučů
- **Dodávka** včetně síťového kabelu 4 m, ochranného krytu, přídatné rukojeti AVS a upínací matice FIXTEC



781013 0004

Model	Výkon W	Otáčky ot/min	Řezná hloubka max. mm	Průměr podložky mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
AGV 10-125 EK	1000	11000	33	125	2,2	781014 1012	99,-
AGV 12-125X	1200	11000	33	125	2,4	781014 1212	149,-
AGV 22-180 E	2.200	8.500	43	180	5,2	781013 2218	159,-
AGV 22-230 E	2.200	6.600	68	230	5,4	781013 2223	159,-
AGVM 26-230 GEX	2.600	6.600	68	230	5,8	781013 0004	349,-

7165

Milwaukee Matice FIXTEC

- FIXTEC: Výměna kotouče za pár sekund, není nutný žádný nástroj
- Tloušťka pouze 8 mm, umožňuje větší brusnou plochu na materiálu
- Integrovaná bezpečnostní spojka pro bezpečnost uživatele
- Hodí se ke všem úhlovým brusám se standardním upínacím vřetenem M 14

Model	vhodné pro	Objednací číslo	€
Matice FIXTEC	Úhlová bruska o průměru řezacího kotouče až 150 mm	780045 0001	23,80

7165



Milwaukee Úhlové šroubení

- Upínání 1/4" Hex a upínání 10 mm Hex pro lepší upnutí ve větších sklíčidlech při obtížných použití
- Magnetické
- Hlava zahnutá o 90°
- Vhodná pro všechny standardní bity
- Kovová převodovka a skříň
- O 360° otočná rukojeť lze nastavit pro každé použití
- Průmyslová kvalita, vhodná pro akumulátorové nástroje do utahovacího momentu 40 Nm



Model	vhodné pro	Objednáací číslo	€
OSD 2	Použití do utahovacího momentu 40 N a max. otáček 1 750 ot/min	780040 0001	73,50

7165

Milwaukee Akumulátorové přímé brusky

HD18 SG

- 18 V přímá bruska, ideální pro brusné práce na těžko přístupných místech
- Dvoustupňové řízení otáček
- Max. Ø brusného tělesa 25 mm, obvodová rychlost max. 45 m/s
- Max. Ø brusného tělesa 50 mm, obvodová rychlost max. 80 m/s
- REDLINK elektronická ochrana proti přetížení pro dlouhou životnost akumulátoru, motoru a převodovky
- Vysoká přesnost obvodového házení
- Dlouhý, šířlý krk vřetene pro práce na úzkých místech
- Plochá a robustní kovová převodová skříň
- Indikace stavu nabití akumulátoru
- **Dodávka** včetně 18 V/4,0 Ah aku Red Li-Ion, nabíječky M12-18C, upínací kleštiny 6 mm, otevřeného klíče - vel. klíče 15/vel. klíče 17, transportního kufru



Model	Napětí V	Kapacita akumulátoru A-h	Otáčky 1. stupeň / 2. stupeň ot/min	Objednáací číslo	€
HD18 SG	18	4	17500 / 21500	780121 0018	409,-

7165

AEG Přímé brusky

Přímá bruska GS 500 E

- výkonný motor 500 W
- Elektronika s předvolbou otáček
- Krátká kompaktní konstrukce
- S krkem vřetene 43 mm lze použít také na vrtacích stojanech
- Robustní kovová převodová skříň s dvojitým uložením vřetenem pro vysokou přesnost
- Bezpečnostní vypínač ERGO
- **Dodávka** včetně upínací kleštiny 6 mm, upínací klíč vel. klíče 15/vel. klíče 17



Frézovací a brusná tělíska od strany 60-10



780021 0001

Přímá bruska GSL 600

- Výkonný motor 600 W
- Elektronika s předvolbou otáček
- Extra dlouhé brusné vřeteno a šířlý krk převodovky pro práce na těžko přístupných místech
- Robustní kovová převodová skříň s dvojitým uložením vřetenem pro vysokou přesnost
- Bezpečnostní vypínač ERGO
- **Dodávka** včetně upínací kleštiny 6 mm, upínací klíč vel. klíče 15/vel. klíče 17



780021 0002

Model	Výkon W	Otáčky ot/min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
GS 500 E	500	10.000 - 29.000	6	1,3	780021 0001	229,-
GSL 600 E	600	10.000 - 29.000	6	1,9	780021 0002	359,-

7158

AEG Teplovzdušná pistole

Sada horkovzdušného dmyhadla HG 600 VK

- lehká a snadno ovladatelná elektronická horkovzdušná pistole, např. na odstraňování starých laků, měkkých pájek, deformací plastů, na lepení za horka
- Silný výkon ohřevu 2000 W pro maximální požadavky
- Elektronika s postupnou regulací teploty 90° - 600°
- Protiskluzová základová plocha pro stacionární provoz
- **Dodávka** včetně síťového kabelu, bodové trysky, odrazové trysky, trysky na okrouhlý paprsek, transportního kufru



Model	Výkon W	Spotřeba vzduchu l/min	Regulace teploty °C	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
HG 600 VK	2.000	300 / 500	90 - 600	0,6	780018 0003	99,-

7158

EUROBOOR Magnetické jádrové vrtačky

- Výkonné motory
- **ECO32 a ECO50 s pravým chodem**
- **ECO100/4 s pravým a levým chodem k řezání závitů (M3–M30)**
- Velmi vysoká magnetická upínací síla pro bezpečnou práci
- Velký rozsah zdvihu
- **Rozsah dodávky:** Bezpečnostní ochranné brýle, pracovní rukavice, řetěz, řezný olej a nádoba na řezný olej
- **ECO32** v transportním kufru (černý), pevné upínání nástrojů Weldon 19,05 mm
- **ECO50** v transportním kufru (černý), výměnné upínání nástrojů MK2/Weldon 19,05 mm s automatickým vnitřním mazáním
- **ECO100/4** v transportním kufru na kolečkách (modrý), výměnné upínání nástrojů MK3/Weldon 19,05 mm s automatickým vnitřním mazáním



782001 0150

Model	Délka mm	Šířka mm	Výkon W	Otáčky ot/min	Zdvih mm	Popis	Průměr spirálovitého vrtáku mm	Hmotnost kg	Patka magnetu d x š x v mm	Upínací síla kg	Objednací číslo	€
ECO32-T	255	210	1050	600	150	pro jádrový vrták: Ø 12-32 mm / pro závit M3-M12	1 - 13	12,6	160 x 80 x 48	1500	782001 0132	775,-
ECO50 S	320	200	1300	690	170	pro jádrový vrták: Ø 12-50 mm	1 - 23	11,2	160 x 80 x 36	1500	782001 0150	1.000,-
ECO100/4D	365	310	1900	42-110 / 65-190 / 140-400 / 220-620	260	pro jádrový vrták: Ø 12-100 / 61-100 mm / pro závitník: M3-M30	1-31,75	28	220 x 110 x 64	3000	782001 1100	1.615,-

7155

Jádrový vrták

- Stopka Weldon 19,05 mm

D mm	Hloubka řezu 30 mm	Hloubka řezu 55 mm
	Objednací číslo	Objednací číslo
12,0	100601 0120 20,90	100602 0120 31,30
13,0	100601 0130 20,90	100602 0130 31,30
14,0	100601 0140 20,90	100602 0140 29,30
15,0	100601 0150 20,90	100602 0150 29,30
16,0	100601 0160 22,30	100602 0160 30,60
17,0	100601 0170 23,70	100602 0170 31,30
18,0	100601 0180 23,70	100602 0180 34,10
19,0	100601 0190 24,40	100602 0190 34,80
20,0	100601 0200 25,10	100602 0200 36,20
21,0	100601 0210 26,50	100602 0210 39,-
1150		1150

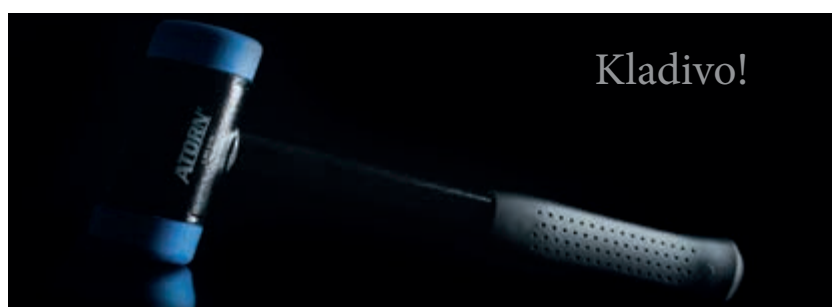
D mm	Hloubka řezu 30 mm	Hloubka řezu 55 mm
	Objednací číslo	Objednací číslo
22,0	100601 0220 27,20	100602 0220 40,40
23,0	100601 0230 28,50	100602 0230 41,10
24,0	100601 0240 30,60	100602 0240 43,20
25,0	100601 0250 31,30	100602 0250 45,30
26,0	100601 0260 32,70	100602 0260 46,70
27,0	100601 0270 33,40	100602 0270 49,40
28,0	100601 0280 34,80	100602 0280 51,50
29,0	100601 0290 35,50	100602 0290 53,50
30,0	100601 0300 39,-	100602 0300 57,-
31,0	100601 0310 43,90	100602 0310 59,-
1150		1150

D mm	Hloubka řezu 30 mm	Hloubka řezu 55 mm
	Objednací číslo	Objednací číslo
32,0	100601 0320 46,70	100602 0320 61,50
33,0	100601 0330 49,40	100602 0330 64,-
34,0	100601 0340 53,50	100602 0340 68,50
35,0	100601 0350 59,-	100602 0350 71,-
40,0	100601 0400 69,50	100602 0400 88,50
45,0	100601 0450 85,50	100602 0450 117,-
50,0	100601 0500 102,-	100602 0500 147,-
55,0	100601 0550 121,-	100602 0550 169,-
60,0	100601 0600 135,-	100602 0600 194,-
1150		1150

Sada, 7 dílů

- pro řeznou hloubku 30 mm

Obsah	Objednací číslo	€
1 vyhazovací kolík a vždy 2 jádrové vrtáky Ø 14, 18, 22 mm	100601 1007	160,-
1150		



Kladivo!

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu



70

MAKRA Příklad na srážení hran KEG

- Využit pro bezprostřední použití v třískových obráběcích strojích
- Nejlepší vhodný pro běžné práce na srážení hran
- Stopkové frézy řezou v podélném směru hran, tím netvoří vedlejší otěpy
- Motor frézy 1050 W s dvojitě uloženým frézovacím vířetnem, (KEG 500 = 1500 W s trojitě uloženým frézovacím vířetnem)
- Regulační elektronika plných hřídelí
- Ocelová upínací příruba, normovaný $\varnothing = 43$ mm (KEG 500 $\varnothing = 60$ mm)
- **Dodávka** včetně záchytné nádoby na třísky, sady vodicích kolejnic z kalené oceli, upínací kleštiny, upínací matice, obslužných nástrojů, návodu k obsluze
- Vhodné frézy:

Univerzální fréza na ocel, litinu $\varnothing 8$ mm 254058 0080, $\varnothing 12$ mm 254058 0120

Na hliník a plasty $\varnothing 8$ mm 249300 0080, $\varnothing 12$ mm 249300 0120

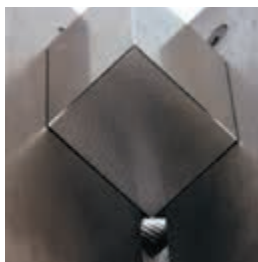
Na nerezovou ocel a vysoce teplotně odolnou ocel $\varnothing 8$ mm 256008 0080, $\varnothing 12$ mm 256008 0120



Ke srážení a odhrotování lze použít doby chodu stroje



plynulé nastavení velikosti fazety



Odhrotovací frézování garantuje přesné odhrotování



nádoba na zachycování třísek je obsažena v rozsahu dodávky



Model	Vodicí lišta šířka x délka mm	Výkon W	Otáčky ot./min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
KEG 150	40 x 150	1.050	3.500 - 30.000	8	5,6	776001 1150	919,-
KEG 300	40 x 290	1.050	3.500 - 30.000	8	6,8	776001 0300	1.139,-
KEG 400	40 x 400	1.050	3.500 - 30.000	8	9,0	776001 0400	1.399,-
KEG 500	70 x 500	1.500	2.500 - 14.000	12	20,0	776001 0500	2.809,-

7156

Nožní spínač

Popis	Délka kabelu m	Objednací číslo	€
Nožní spínač s přístrojovou zásuvkou (max. 3 000 W)	5	776010 0001	315,-

7156



HEDI Lišta se zásuvkami IP44

- Lišta se zásuvkami 6 násobná Schuko, černá, se spínačem
- Ochrana proti stříkající vodě, druh ochrany IP44
- Cca 1,3 m přípojné vedení H07RN-F3G1,5

Popis	Objednací číslo	€
Lišta s 6 zásuvkami	770008 0001	24,-

7157



HEDI Elektrický rozvaděč

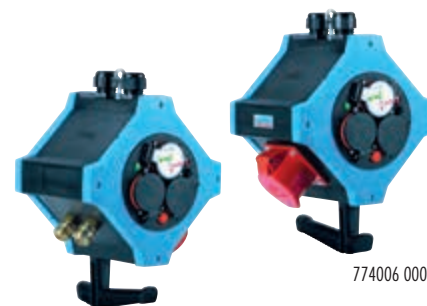
- Plášť z plně izolovaného a proti úderu odolného plastu/pryže
- Výkon 9,5 kW
- Druh ochrany IP44

Závěsný rozbočovač HEDI e.STATION

- Závěsná oka, 2 m uzlového řetězu, hák na nástroje

Popis	B mm	H mm	T mm	Objednací číslo	€
6 zásuvek SCHUKO IP44, 2 zásuvky CEE 16A/400V	227	305	212	774006 0001	94,50
6 zásuvek SCHUKO IP44, 1 zásuvka CEE 16A/400V, 2 výstupy stlačeného vzduchu	227	305	212	774006 0002	146,-

7157



774006 0001

774006 0002

FLÖTT Stolní vrtačka

Stolní vrtačka TB 13 Plus

- Osvětlení OLED
- Úderové tlačítko nouzového vypnutí
- Ochrana vrtání s elektronickou pojistkou
- Plynulá regulace otáček
- Zastavení vřetene
- **Hloubka otvoru max. 60 mm, výkon řezání závitů max. M8**
- Digitální ukazatel otáček a hloubky otvoru (indikace požadované a skutečné hodnoty)
- Volba druhu provozu mezi vrtáním a řezáním závitů
- Připojný kabel se zástrčkou (1,2 m)
- Využitelná plocha stolice Š x D 300 x 250 mm
- Vzdálenost vřeteno - pracovní plocha 0-360 mm
- Dodávka: **bez** sklíčidla
- **Cena:** Kontaktujte nás pro zjištění ceny za zaslání do ČR.

Provedení	Rozměry š x h x v mm	Výkon motoru kW	Otáčky ot/min	Vyložení mm	Průměr sloupku mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
pro rychloupínací vrtací sklíčidlo B16	400 x 520 x 850	0,54	40 - 4.000	220	70	62	783002 0013	2.370,-
pro kuželový trn MK II	400 x 520 x 850	0,54	40 - 4.000	220	70	62	783002 0213	2.520,-

7169



Stolní vrtačka TB18 Plus

- Plynulá regulace otáček
- Rychle přestavitelný doraz hloubky otvoru
- Zařízení pro řezání závitů
- Úderové tlačítko nouzového vypnutí
- Podpěřový vypínač
- Připojný kabel (1,5 m) se zástrčkou CEE
- Přesné nastavení stolice ozubenou tyčí
- Ochrana vrtání s elektr. pojistkou
- Ochrana proti teplotnímu přetížení
- Opracovaná nožní deska s drážkami T
- LED osvětlení v hlavě

• Vřeteno MK II

• Různé přídatné volby

Provedení	Rozměry š x h x v mm	Výkon motoru kW	Otáčky ot/min	Vyložení mm	Průměr sloupku mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
pro kuželový trn MK II	355 x 705 x 1065	1,1	30 - 3000	240	82	121	783003 0318	3.490,-

7169



FLÖTT Sloupová vrtačka

Sloupová vrtačka SB23 Plus

- Plynulá regulace otáček
- Rychle přestavitelný doraz hloubky otvoru
- Zařízení pro řezání závitů
- Úderové tlačítko nouzového vypnutí
- Podpěřový vypínač
- Připojný kabel (1,5 m) se zástrčkou CEE
- Přesné nastavení stolice ozubenou tyčí
- Ochrana vrtání s elektr. pojistkou
- Ochrana proti teplotnímu přetížení
- LED osvětlení v hlavě

• Vřeteno MKII

• Různé přídatné volby

Rozměry š x h x v mm	Výkon motoru kW	Otáčky ot/min	Vyložení mm	Průměr sloupku mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
355 x 705 x 1825	0,75	40 - 2000	240	82	151	783004 0023	5.490,-

7169



70

FLÖTT Dvoukotoučová bruska

Werkzeugmaschinen



Brusné kotouče strana 60-36

Dvojité bruska TS 200/250/300 SD P

- Tichý, bezúdržbový motor
- Z boku uzavřené ochranné kryty
- Stabilní, dodatečně seřiditelné dosedací plochy pro obrobek
- Vysoký bezpečnostní komfort díky seřiditelnému odvádění jisker
- **Vhodné k broušení, odhrotování a ostření obrobků všeho druhu, kovových profilů atd.**
- Ochranný motorový spínač a podpěrový vypínač
- Rozsah dodávky: oboustranná ochrana proti jiskrám/ochrana očí, přípojný kabel se zástrčkou CEE 16 A a po 1 brusném hrubém a jemném kotouči
- **Na vyžádání také se stojanem stroje, úderovým tlačítkem pro nouzové vypnutí, brzdou a odsáváním**
- **Cena:** Kontaktujte nás pro zjištění ceny za zaslání do ČR.

Model	Popis	Výkon motoru kW	Otáčky ot/min	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
TS 200 SD P	pro brusné kotouče š x h x v 200 x 32 x 32 mm	1,0	2.550	20	783020 0200	660,-
TS 250 SD P	pro brusné kotouče š x h x v 250 x 40 x 51 mm	1,4	1.400	32	783020 0250	880,-
TS 300 SD P	pro brusné kotouče š x h x v 300 x 40 x 51 mm	2,2	1.250	40	783020 0300	1.490,-

7169



FLÖTT Pásová bruska

Werkzeugmaschinen



Brusné pásy strana 60-36

Pásová bruska BSM 75/150

- **Inovované provedení s motorovou brzdou**
- Vysoce kvalitní konstrukce
- Hnací kladka je oblá (zde se centruje brusný pás automaticky na střed kladky) a plně vulkanizovaná pro delší životnost a větší klid chodu
- Beznářadová a tím i rychlejší, nekomplikovaná výměna brusného pásu
- Postupné výškové přestavení pro optimální seřízení pásové brusky vzhledem k uživateli, s případnou pojistkou a rozšířeným rozsahem nastavení
- Volně nastavitelný kovový doraz pro optimální a bezpečné vedení obrobků při použití větších rozsahů broušených rovin
- Rozsah broušené roviny 600 mm
- Rychlost pásu je konstrukčně optimalizována, aby mohlo být dále vyloučeno spálení obrobku při opracování
- Motorový ochranný spínač CEE s limcovým převisem, včetně měniče fáze
- **Záruka na motor 5 let**
- **Na vyžádání také s odsáváním**
- Rozsah dodávky: Brusný pás, zrnitost 60
- **Cena:** Kontaktujte nás pro zjištění ceny za zaslání do ČR.

Model	Výkon motoru kW	Rozměry š x h x v mm	Rozměry pásu, délka x šířka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
BSM 75	3,75	1100 x 550 x 1035	2.000x75	80	783021 0075	1.190,-
BSM 150	3,75	1100 x 550 x 1035	2.000x150	90	783021 0150	1.670,-

7169



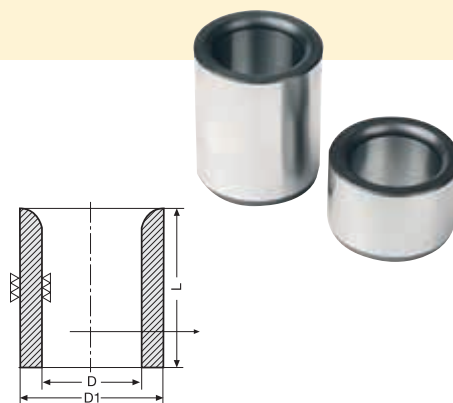
70

Cylindrická vrtací pouzdra, tvar A



- **Tvar A**, otvor na jednom konci zaoblený
- Speciální ocel, kalená, vnitřní a vnější broušení na danou toleranci
- Tvrdost 62 HRC
- Tolerance D = F7, D1 = n6
- Odstupňování otvoru D vždy stoupá o 0,1 mm
- Na vyžádání lze dodat mez rozměry, velikosti přes 26,0 mm, provedení tvaru D a tvaru B, otvory zaoblené na obou koncích

- **Jmenovitý rozměr D uvádějte v mm na čtyři místa!** (Např. 3,60 mm = 0360; 15,10 mm = 1510)



Krátký

D mm	D1 mm	L mm		734501.... €
1,9 - 2,6	5	6	10	2,01
2,7 - 3,3	6	8	10	2,09
3,4 - 4	7	8	10	2,16
4,1 - 5	8	8	10	2,27
5,1 - 6	10	10	10	2,29
6,1 - 8	12	10	10	2,54
8,1 - 10	15	12	10	2,82
10,1 - 12	18	12	10	3,21
12,1 - 15	22	16	5	3,54
15,1 - 18	26	16	5	4,38
18,1 - 22	30	20	5	5,80
22,1 - 26	35	20	5	6,90

7171

Střední

D mm	D1 mm	L mm		734502.... €
1,9 - 2,6	5	9	10	2,19
2,7 - 3,3	6	12	10	2,27
3,4 - 4	7	12	10	2,29
4,1 - 5	8	12	10	2,39
5,1 - 6	10	16	10	2,65
6,1 - 8	12	16	10	2,88
8,1 - 10	15	20	10	3,31
10,1 - 12	18	20	10	3,79
12,1 - 15	22	28	5	4,76
15,1 - 18	26	28	5	5,85
18,1 - 22	30	36	5	7,55
22,1 - 26	35	36	5	8,75

7171

Dlouhé

D mm	D1 mm	L mm		734503.... €
2,7 - 3,3	6	16	10	3,49
3,4 - 4	7	16	10	3,33
4,1 - 5	8	16	10	3,44
5,1 - 6	10	20	10	3,79
6,1 - 8	12	20	10	4,05
8,1 - 10	15	25	10	4,73
10,1 - 12	18	25	10	5,10
12,1 - 15	22	36	5	6,45
15,1 - 18	26	36	5	7,40
18,1 - 22	30	45	5	11,95
22,1 - 26	35	45	5	12,75

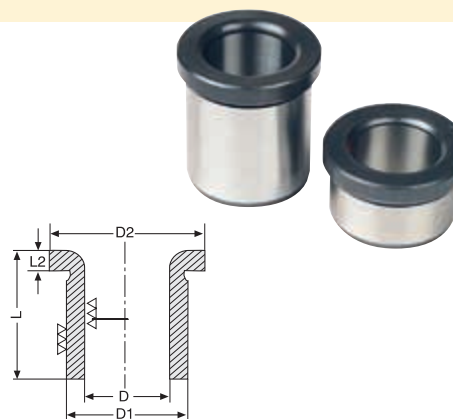
7171

Vrtací pouzdra, tvar A



- **Tvar A**, otvor na jednom konci zaoblený
- Speciální ocel, kalená, vnitřní a vnější broušení na danou toleranci
- Tvrdost 62 HRC
- Tolerance D = F7, D1 = n6
- Odstupňování otvoru D vždy stoupá o 0,1 mm
- Na vyžádání lze dodat mez rozměry, provedení D přes 26,0 mm a tvar B, otvory na obou koncích zaoblené

- **Jmenovitý rozměr D uvádějte v mm na čtyři místa!** (Např. 3,60 mm = 0360; 15,10 mm = 1510)



Krátký

D mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L mm		734505.... €
1,9 - 2,6	5	8	2,0	6	10	2,80
2,7 - 3,3	6	9	2,5	8	10	2,82
3,4 - 4	7	10	2,5	8	10	2,93
4,1 - 5	8	11	2,5	8	10	3,05
5,1 - 6	10	13	3,0	10	10	3,08
6,1 - 8	12	15	3,0	10	10	3,54
8,1 - 10	15	18	3,0	12	10	3,82
10,1 - 12	18	22	4,0	12	10	4,27
12,1 - 15	22	26	4,0	16	5	5,05
15,1 - 18	26	30	4,0	16	5	5,95
18,1 - 22	30	34	5,0	20	5	7,90
22,1 - 26	35	39	5,0	20	5	10,-

7171

Střední

D mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L mm		734506.... €
1,9 - 2,6	5	8	2,0	9	10	2,95
2,7 - 3,3	6	9	2,5	12	10	3,05
3,4 - 4	7	10	2,5	12	10	3,08
4,1 - 5	8	11	2,5	12	10	3,23
5,1 - 6	10	13	3,0	16	10	3,44
6,1 - 8	12	15	3,0	16	10	3,82
8,1 - 10	15	18	3,0	20	10	4,27
10,1 - 12	18	22	4,0	20	10	4,81
12,1 - 15	22	26	4,0	28	5	6,45
15,1 - 18	26	30	4,0	28	5	7,90
18,1 - 22	30	34	5,0	36	5	10,45
22,1 - 26	35	39	5,0	36	5	12,65

7171

Dlouhé

D mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L mm		734507.... €
2,7 - 3,3	6	9	2,5	16	10	5,15
3,4 - 4	7	10	2,5	16	10	4,91
4,1 - 5	8	11	2,5	16	10	5,20
5,1 - 6	10	13	3,0	20	10	5,60
6,1 - 8	12	15	3,0	20	10	5,80
8,1 - 10	15	18	3,0	25	10	6,75
10,1 - 12	18	22	4,0	25	10	7,30
12,1 - 15	22	26	4,0	36	5	9,85
15,1 - 18	26	30	4,0	36	5	10,25
18,1 - 22	30	34	5,0	45	5	14,-
22,1 - 26	35	39	5,0	45	5	16,90

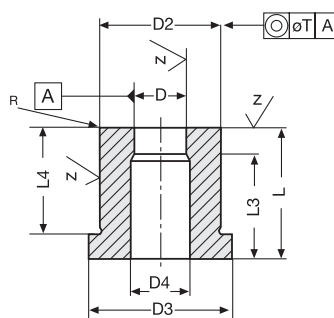
7171

Střižnice, tvar B

HSS

DIN
9845B

- **Tvar B**, otvor na obou koncích zaoblený
- HSS, kalená a popouštěná, vnitřní a vnější broušení na danou toleranci
- Tvrdost 58-62 HRC
- Tolerance $D = H8$, $D2 = k6$
- Odstupňování D vždy stoupá o 0,1 mm
- **Na vyžádání lze dodat mezirozměry, větší průměr a tvar A**
- **Jmenovitý rozměr D uvádějte v mm na čtyři místa!** (Např. 3,60 mm = 0360; 15,10 mm = 1510)



Krátká

D mm	D2 mm	T mm	D3 mm	D4 mm	L mm	L3 mm	L4 mm	734515.... €
1	5	0,01	7	D + 0,3	20	18	16	18,10
1,1 - 2	6	0,01	8	D + 0,3	20	17	16	12,10
2,1 - 3	7	0,01	9	D + 0,5	20	17	16	10,25
3,1 - 4	8	0,01	10	D + 0,5	20	17	16	10,25
4,1 - 5	10	0,01	12	D + 0,7	20	16	16	10,25
5,1 - 6	12	0,02	14	D + 0,7	20	16	16	10,25
6,1 - 8	15	0,02	17	D + 0,7	20	16	16	11,05
8,1 - 10	18	0,02	20	D + 1,0	20	16	16	12,20
10,1 - 12	22	0,02	24	D + 1,0	20	15	16	12,70
12,1 - 15	26	0,02	28	D + 1,0	20	15	16	16,90
7171								

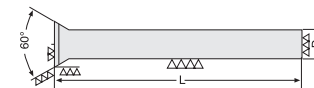
D mm	D2 mm	T mm	D3 mm	D4 mm	L mm	L3 mm	L4 mm	734516.... €
1	5	0,01	7	D + 0,3	28	26	24	20,90
1,1 - 2	6	0,01	8	D + 0,3	28	25	24	15,90
2,1 - 3	7	0,01	9	D + 0,5	28	25	24	12,85
3,1 - 4	8	0,01	10	D + 0,5	28	25	24	12,85
4,1 - 5	10	0,01	12	D + 0,7	28	24	24	12,85
5,1 - 6	12	0,02	14	D + 0,7	28	24	24	12,85
6,1 - 8	15	0,02	17	D + 0,7	28	24	24	13,85
8,1 - 10	18	0,02	20	D + 1,0	28	24	24	14,70
10,1 - 12	22	0,02	24	D + 1,0	28	23	24	15,50
12,1 - 15	26	0,02	28	D + 1,0	28	23	24	20,40
15,1 - 18	30	0,02	32	D + 1,0	28	23	24	25,70
7171								

Přesná děrovací raznice, tvar D, HSS

HSS

DIN
9861

- **Tvar D**
- HSS kalená a popouštěná, hlava zatepla pěstovaná, zaoblená a dodatečně popouštěná
- Stopka a hlava broušená v procesu zapichování a lapování
- Tvrdost: Stopka 62-66 HRC, hlava 45-55 HRC
- Odstupňování D do $\varnothing 25,00$ mm stoupající vždy o 0,1 mm
- Tolerance $h6$
- **Jmenovitý rozměr D uvádějte v mm na čtyři místa!** (Např. 3,60 mm = 0360; 15,10 mm = 1510)



D mm	734001.... L= 71 mm €	734002.... L= 80 mm €	734003.... L= 100 mm €	734004.... L= 130 mm €
1,0 - 1,9	3,19	3,55	4,45	
2,0 - 3,0	3,12	3,46	4,23	
3,1 - 4,0	3,21	3,68	4,66	6,65
4,1 - 5,0	3,68	4,11	5,15	7,75
5,1 - 6,0	3,96	4,29	5,45	8,80
6,1 - 7,0	4,66	5,20	6,10	9,10
7,1 - 8,0	4,88	5,45	6,90	9,80
8,1 - 9,0	5,75	6,35	7,60	11,35
9,1 - 10,0	6,55	7,25	8,80	12,40
10,1 - 10,4	8,-	8,70	10,95	16,30
10,5	7,15	7,75	9,80	15,10
10,6 - 10,9	8,-	8,70	10,95	16,30
7170				

D mm	734001.... L= 71 mm €	734002.... L= 80 mm €	734003.... L= 100 mm €	734004.... L= 130 mm €
11,0	7,15	7,75	10,20	15,10
11,5 - 12,0	8,-	8,90	11,35	17,40
12,5 - 13,0	9,10	10,-	12,65	20,-
13,5 - 14,0	10,70	11,80	15,10	21,90
14,5 - 15,0	12,65	14,05	17,80	24,80
15,5 - 16,0	15,40	17,10	21,90	28,90
16,5	16,70	18,40	23,30	34,50
17,0	16,70	18,40	24,30	34,50
17,5 - 18,0	19,30	21,40	27,10	38,20
18,5 - 19,0	22,10	24,30	31,20	45,-
19,5 - 20,0	26,20	28,90	36,70	51,-
7170				

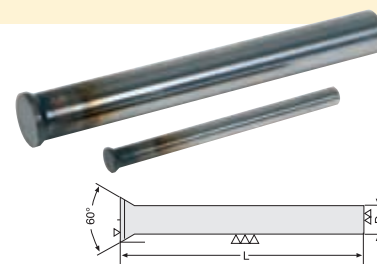
Přesná děrovací raznice, tvar DA, HSS

HSS

DIN
9861

- Tvar DA
- HSS kalená a popouštěná, hlava zatepla pēchovaná, zaoblená a dodatečně popouštěná, stopka broušená a lapovaná
- Tvrdost: Stopka 62-66 HRC, hlava 45-55 HRC
- Tolerance h6

D mm	L= 71 mm		L= 100 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
2,0	734011 0200	2,81	734013 0200	3,68
3,0	734011 0300	2,81	734013 0300	3,50
4,0	734011 0400	3,02	734013 0400	3,86
5,0	734011 0500	3,21	734013 0500	4,17
6,0	734011 0600	3,34	734013 0600	4,66
7,0	734011 0700	4,60	734013 0700	5,35
8,0	734011 0800	4,20	734013 0800	5,15
9,0	734011 0900	4,45	734013 0900	6,25
	7170		7170	



D mm	L= 71 mm		L= 100 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
10,0	734011 1000	5,35	734013 1000	7,15
11,0	734011 1100	6,45	734013 1100	8,35
12,0	734011 1200	5,35	734013 1200	8,90
13,0	734011 1300	8,45	734013 1300	10,95
14,0	734011 1400	9,80	734013 1400	12,95
15,0	734011 1500	12,25	734013 1500	15,80
16,0	734011 1600	14,45	734013 1600	20,-
	7170		7170	

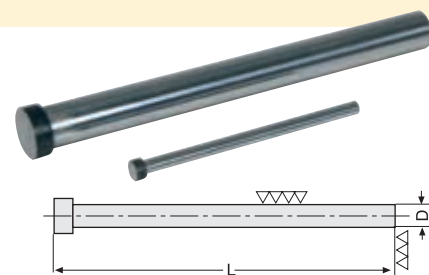
Přesná děrovací raznice, s cylindrickou hlavou, tvar A

HSS

ISO
8020

- S cylindrickou hlavou, tvar A
- HSS kalená, popouštěná a lapovaná, hlava zatepla pēchovaná a dodatečně popouštěná
- Tvrdost: Stopka: 62-66 HRC, hlava 47-57 HRC
- Tolerance m5

D mm	L= 71 mm		L= 80 mm		L= 100 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
3,0	734041 0300	5,25	734042 0300	5,25		
4,0	734041 0400	5,40	734042 0400	5,45	734043 0400	5,70
5,0	734041 0500	5,85	734042 0500	6,05	734043 0500	6,40
6,0	734041 0600	6,-	734042 0600	6,50	734043 0600	6,95
7,0	734041 0700	9,55	734042 0700	7,70		
8,0	734041 0800	7,50	734042 0800	7,65	734043 0800	8,45
9,0			734042 0900	9,45	734043 0900	10,20
	7170		7170		7170	



D mm	L= 71 mm		L= 80 mm		L= 100 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
10,0	734041 1000	8,85	734042 1000	8,85	734043 1000	9,70
12,0	734041 1200	10,45	734042 1200	11,10	734043 1200	12,35
13,0	734041 1300	31,70	734042 1300	14,30	734043 1300	15,60
16,0	734041 1600	17,10	734042 1600	18,30	734043 1600	20,50
20,0	734041 2000	40,40	734042 2000	42,10	734043 2000	46,-
25,0	734041 2500	50,-	734042 2500	52,50	734043 2500	58,50
	7170		7170		7170	

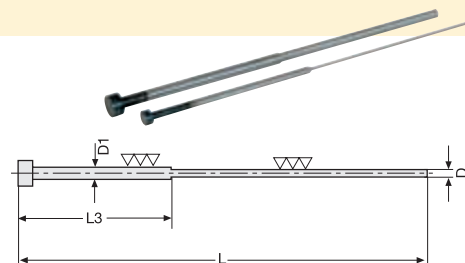
Přesné vyhazovací kolíky, tvar CH

WS

DIN
1530

- Tvar CH, s válcovou hlavou, stopka odsazená
- WS - legovaná nástrojová ocel, kalená
- Tvrdost: Stopka 58-62 HRC, hlava 40-50 HRC

D mm	D1 mm	L= 100 mm L3= 50 mm		L= 125 mm L2= 50 mm		L= 150 mm L3= 50 mm	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
0,8	2,0	734121 0080	7,55	734122 0080	7,90		
1,0	2,0	734121 0100	6,50	734122 0100	6,85		
1,1	2,0	734121 0110	6,50	734122 0110	6,85		
1,2	2,0	734121 0120	6,50	734122 0120	6,85		
1,3	2,0	734121 0130	6,50	734122 0130	6,85		
1,5	3,0	734121 0150	6,85	734122 0150	7,25	734123 0150	9,90
		7170		7170		7170	



D mm	D1 mm	L= 100 mm L3= 50 mm		L= 125 mm L2= 50 mm		L= 150 mm L3= 50 mm	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1,6	3,0	734121 0160	6,85	734122 0160	7,25		
1,9	3,0	734121 0190	6,85				
2,0	3,0			734122 0200	6,85	734123 0200	8,85
2,2	3,0			734122 0220	8,15		
2,5	3,0			734122 0250	6,85		
		7170		7170		7170	

Přesné vyhazovací kolíky, tvar D

WS

DIN
1530

- WS – legovaná nástrojová ocel, kalená
- Tvrdost: Stopka 58–62 HRC, hlava 40–50 HRC
- Tolerance g6

- **Jmenovitý rozměr D uvádějte v mm na čtyři místa!** (Např. 3,60 mm = 0360; 15,10 mm = 1510)
- Kusové ceny při odběru celého balení



D mm		734101.... L= 100 mm €	734102.... L= 125 mm €	734103.... L= 160 mm €	734104.... L= 200 mm €	734105.... L= 250 mm €
1,0 - 1,9	10	1,93	2,06	2,66		
2,0	10	1,43	1,83	2,13	2,56	3,46
2,1 - 2,4	10	1,69	1,86	2,27		
2,5	10	1,37	1,74	2,02	2,56	3,66
2,6 - 2,9	10	1,69	1,86	2,27		
3,0	10	1,37	1,67	2,-	2,56	4,03
3,1 - 3,4	10	2,09	2,23	2,56		
3,5	10	1,53	1,76	2,09	2,69	4,22
3,6 - 3,9	10	2,09	2,23	2,56		
4,0	10	1,56	1,69	2,09	2,46	3,99
4,1	10	2,79	3,06	3,76		
4,2	10	2,09	2,46	2,79		
4,3 - 4,4	10	2,79	3,06	3,76		
4,5	10	1,69	2,-	2,33	2,92	4,13
4,6 - 4,9	10	2,79	3,06	3,76		
5,0	10	1,76	2,-	2,36	2,92	3,62
5,1	10	3,06	3,99	4,69		
5,2	10	2,46	2,79	3,39		
5,3 - 5,4	10	3,06	3,99	4,69		
5,5	10	2,-	2,39	2,92		
5,6 - 5,9	10	3,06	3,99	4,69		
6,0	10	2,06	2,43	2,90	3,53	4,80
6,1	10	3,96	4,22	5,15		
6,2	10	2,92	3,89	4,85		
6,3	10	4,62	5,50	6,85		
6,4	10	4,55	5,50	6,85		
6,5	10	2,92	3,89	4,85		
6,6 - 6,8	10	4,55	5,50	6,85		
6,9	10	4,55	5,50	5,30		
7,0	10	2,39	3,06	3,76		
7,1	10	4,89	6,-	7,15		
7,2	10	4,89	6,-	7,35		
7,3	10	4,89	6,-	7,15		
7,4	10	4,80	5,85	7,15		
7,5	10	3,30	4,32	5,40		
7,6	10	4,89	6,-	7,35		
7,7	10	4,89	5,80	7,35		
7,8	10	4,89	6,-	7,35		
7,9	10	4,89	7,15	7,35		
8,0	10	2,46	2,99	3,76	4,69	6,-
8,1	10	7,65	9,15			
8,2	10	4,22	5,20	6,20		
8,3	10	7,65	9,15	8,90		
8,4	10	7,65	9,15	12,20		
8,5	10	4,22	5,20	6,20		
8,6	10	7,65	12,20	12,20		
8,7	10	9,15	9,15	8,90		
8,8	10	9,15	12,20	12,20		
8,9	10	12,20	12,20	8,90		
9,0	10	4,22	5,20	6,20	7,95	9,90
9,5	10	8,40	10,25	7,05	16,40	
10,0	10	3,76	4,39	5,15	6,95	8,35
12,0	10	4,69	5,65	6,80	8,80	9,85
14,0	10	7,25	7,70	9,70	11,95	14,10
16,0	10	8,15	9,60	11,35	14,10	18,70
		7170	7170	7170	7170	7170



70

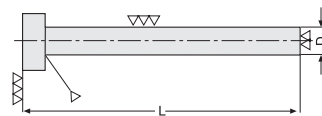
Přesné vyhazovací kolíky, tvar AH

WS

DIN
1530

Tvar AH, s cylindrickou hlavou

- WS – legovaná nástrojová ocel, kalená
- Tvrdost: Stopka 58–62 HRC, hlava 40–50 HRC
- Další délky a průměry lze dodat na vyžádání
- **Jmenovitý rozměr D uvádějte v mm na čtyři místa!** (Např. 3,60 mm = 0360; 15,10 mm = 1510)
- Tolerance gó
- Kusové ceny při odběru celého balení



D mm		734111.... L= 100 mm €	734112.... L= 125 mm €	734113.... L= 160 mm €
1 - 1,4	10	4,59	5,05	5,50
1,5 - 1,9	10	2,76	3,20	3,66
2	10	1,79	2,13	2,50
2,1	10	2,63	2,76	2,97
2,2	10	2,06	2,30	2,53
2,3 - 2,4	10	2,63	2,76	2,97
2,5	10	1,79	2,13	2,46
2,6	10	2,63	2,76	2,97
2,7	10	2,-	2,23	2,56
2,8	10	2,63	3,13	2,97
2,9	10	2,97	2,76	2,97
3	10	1,79	2,-	2,39
3,1	10	2,76	3,20	3,20
3,2	10	1,97	2,27	2,53
3,3 - 3,4	10	2,76	2,97	3,20
3,5	10	1,93	2,16	2,56
3,6	10	2,76	2,97	3,20
3,7	10	1,93	2,13	2,63
3,8	10	2,76	2,97	3,20
3,9	10	3,20	2,97	3,20
4	10	2,69	2,16	2,43
4,1	10	3,43	3,43	3,43
4,2	10	2,06	2,46	2,69
4,3	10	3,43		3,43
4,4	10	3,43	3,43	5,65
4,5	10	2,06	2,39	2,66
4,6	10	3,43	3,43	3,43
4,7	10	2,27	2,53	2,73
4,8 - 4,9	10	3,43	3,43	3,43
5	10	2,02	2,39	2,60
		7170	7170	7170

D mm		734111.... L= 100 mm €	734112.... L= 125 mm €	734113.... L= 160 mm €
5,1	10	3,66	3,66	3,66
5,2	10	2,56	2,79	3,09
5,3 - 5,4	10	3,66		3,66
5,5	10	2,46	2,76	3,13
5,6	10	3,66		3,66
5,7			3,20	3,66
5,8			3,66	3,66
5,9	10	7,15		3,66
6	10	2,27	2,60	3,09
6,1	10	5,15		5,15
6,2	10	3,30	3,30	3,80
6,5	10	2,73	3,30	3,96
7	10	2,73	3,30	3,73
7,5	10	3,43	4,36	5,05
8	10	2,76	3,39	3,92
8,2	10	3,76	4,43	5,15
8,5	10	3,76	4,46	5,15
9	10	3,76	4,62	5,20
10	10	3,92	4,59	5,20
10,2	10	4,59		6,85
10,5	10	4,59	5,75	6,85
11				8,90
12	10	4,59	6,10	7,25
12,2	10	5,30		8,40
12,5	10	5,30	6,55	8,40
14	10	6,40	7,90	9,60
16	10	8,70	10,05	11,50
18				17,60
20				16,-
		7170	7170	7170

D mm		734114.... L= 200 mm €	734115.... L= 250 mm €	734116.... L= 315 mm €
2	10	2,97	3,83	4,76
2,2	10	3,06	3,86	
2,5	10	2,92	3,89	5,10
2,7	10	2,97	4,13	
3	10	2,79	3,96	5,05
3,2	10	3,06	3,36	
3,5	10	3,23	4,03	4,59
3,7	10	3,06	3,99	
4	10	2,86	4,13	5,10
4,2	10	3,36	4,22	5,40
4,5	10	3,20	4,39	6,-
4,7	10	3,43	4,59	
5	10	3,09	4,29	5,50
5,2	10	3,69	4,99	6,25
		7170	7170	7170

D mm		734114.... L= 200 mm €	734115.... L= 250 mm €	734116.... L= 315 mm €
5,3	10	3,66		
5,5	10	3,83	5,10	6,50
6	10	3,66	4,59	5,80
6,2	10	4,83	6,85	8,10
6,5	10	4,83	6,85	8,80
7	10	4,83	7,-	9,15
8	10	4,59	6,35	8,40
8,2 - 8,5	10	6,75	8,85	11,75
9	10	6,60	8,70	11,25
10	10	6,85	8,70	10,40
12	10	8,50	10,70	12,-
14	10	11,10	14,05	17,50
16	10	13,70	17,90	22,70
18	10	20,80	29,40	34,40
20	10	20,40	26,70	32,10
		7170	7170	7170



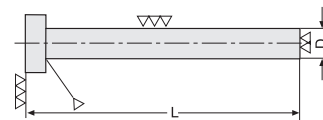
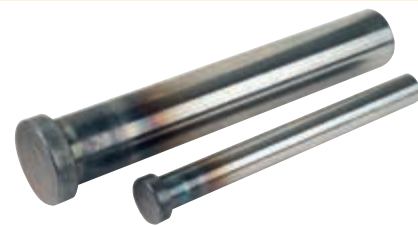
70

Přesné vyhazovací kolíky, tvar A

DIN
1530

• Tvar A, s cylindrickou hlavou pro formy tlakové litiny, lisovací nástroje a nástroje pro vstříkové lití

- Nitridace schopná teplá pracovní ocel odolná teple do 600 °C, nitridovaná, broušená
- Tvrdost: Stopka min. 950 HV 0,3 (cca 70 HRC), hlava 50 ± 5 HRC
- Pevnost jádra v tahu: cca 1400-1500 N/mm²
- Kusové ceny při odběru celého balení



D mm	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1,5	734181 0150	5,45	734182 0150	5,75	734183 0150	6,20	734184 0150	6,85				
2	734181 0200	3,46	734182 0200	3,66	734183 0200	3,89	734184 0200	4,22	734185 0200	4,53		
2,2	734181 0220	4,69	734182 0220	4,80	734183 0220	4,96	734184 0220	5,10				
2,5	734181 0250	3,96	734182 0250	4,20	734183 0250	4,32	734184 0250	4,92	734185 0250	4,96	734186 0250	5,65
2,7	734181 0270	4,69	734182 0270	4,80	734183 0270	4,96	734184 0270	5,10	734185 0270	4,80		
3	734181 0300	3,16	734182 0300	3,30	734183 0300	3,46	734184 0300	3,89	734185 0300	4,32	734186 0300	4,96
3,2	734181 0320	3,86	734182 0320	4,22	734183 0320	4,32	734184 0320	4,83	734185 0320	5,30	734186 0320	6,-
3,5	734181 0350	4,32	734182 0350	4,39	734183 0350	4,62	734184 0350	5,15	734185 0350	5,35	734186 0350	6,75
3,7	734181 0370	4,32	734182 0370	4,76	734183 0370	4,92	734184 0370	5,50	734185 0370	5,85	734186 0370	7,30
4	734181 0400	3,32	734182 0400	3,53	734183 0400	3,66	734184 0400	4,03	734185 0400	4,32	734186 0400	5,45
4,2	734181 0420	4,22	734182 0420	4,59	734183 0420	4,76	734184 0420	5,40	734185 0420	5,80	734186 0420	6,80
4,5	734181 0450	4,50	734182 0450	4,83	734183 0450	4,92	734184 0450	5,50	734185 0450	6,-	734186 0450	7,15
5	734181 0500	4,16	734182 0500	3,50	734183 0500	3,76	734184 0500	3,92	734185 0500	5,40	734186 0500	6,20
5,2	734181 0520	4,22	734182 0520	4,50	734183 0520	4,69	734184 0520	5,40	734185 0520	6,-	734186 0520	7,15
5,5	734181 0550	4,76	734182 0550	4,89	734183 0550	5,05	734184 0550	5,80	734185 0550	6,40	734186 0550	7,65
6	734181 0600	3,69	734182 0600	3,92	734183 0600	4,22	734184 0600	4,59	734185 0600	5,05	734186 0600	5,80
6,2	734181 0620	5,90	734182 0620	6,10	734183 0620	6,75	734184 0620	7,95	734185 0620	8,65	734186 0620	10,85
6,5	734181 0650	5,85	734182 0650	6,20	734183 0650	6,60	734184 0650	7,90	734185 0650	8,65	734186 0650	10,75
7	734181 0700	5,80	734182 0700	6,20	734183 0700	6,60	734184 0700	7,-	734185 0700	8,40	734186 0700	9,45
8	734181 0800	4,32	734182 0800	4,69	734183 0800	5,15	734184 0800	5,55	734185 0800	6,45	734186 0800	7,30
8,2	734181 0820	6,60	734182 0820	7,15	734183 0820	7,40	734184 0820	8,55	734185 0820	9,80	734186 0820	11,45
8,5	734181 0850	7,25	734182 0850	7,75	734183 0850	8,45	734184 0850	10,-	734185 0850	11,35	734186 0850	14,40
9	734181 0900	7,25	734182 0900	7,55	734183 0900	8,20	734184 0900	9,25	734185 0900	10,65	734186 0900	12,40
10	734181 1000	5,05	734182 1000	5,55	734183 1000	6,25	734184 1000	7,15	734185 1000	8,15	734186 1000	9,60
10,2	734181 1020	8,65	734182 1020	9,25	734183 1020	9,95	734184 1020	12,90	734185 1020	14,25	734186 1020	18,30
10,5	734181 1050	11,80	734182 1050	12,35	734183 1050	13,40	734184 1050	15,80	734185 1050	17,70	734186 1050	20,10
11	734181 1100	9,60	734182 1100	10,30	734183 1100	11,05	734184 1100	13,15	734185 1100	14,55	734186 1100	16,80
12	734181 1200	6,75	734182 1200	7,95	734183 1200	8,85	734184 1200	11,05	734185 1200	13,40	734186 1200	5,70
12,2	734181 1220	10,40	734182 1220	12,75	734183 1220	14,45	734184 1220	18,10	734185 1220	20,10	734186 1220	21,20
12,5	734181 1250	10,40	734182 1250	12,75	734183 1250	14,45	734184 1250	18,10	734185 1250	20,10	734186 1250	21,20
14	734181 1400	8,35	734182 1400	12,20	734183 1400	12,70	734184 1400	14,40	734185 1400	16,20	734186 1400	17,90
16	734181 1600	11,10	734182 1600	13,65	734183 1600	14,15	734184 1600	17,-	734185 1600	19,40	734186 1600	21,90
18					734183 1800	16,60	734184 1800	23,-	734185 1800	26,80	734186 1800	32,30
20			734182 2000	41,20	734183 2000	18,50	734184 2000	22,80	734185 2000	26,80	734186 2000	32,30
25							734184 2500	51,-	734185 2500	58,-	734186 2500	73,50
	7170		7170		7170		7170		7170		7170	

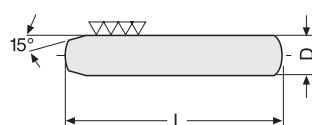


70

Přesné válcové kolíky

DIN
6325

- Speciální ocel s pevností v tahu > 600 N/mm², kalená, popouštěná, broušená a lapovaná
- Tvrdost: prokalená 60 ±2 HRC
- Tolerance mÓ (hÓ na vyžádání)
- Další délky a průměry lze dodat na vyžádání
- Kusové ceny při odběru celého balení



D mm	L= 8 mm		L= 10 mm		L= 12 mm		L= 14 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
2	100 734302 0200	0,06	100 734303 0200	0,06	100 734304 0200	0,06	100 734305 0200	0,06
2,5	100 734302 0250	0,06	100 734303 0250	0,06	100 734304 0250	0,06	100 734305 0250	0,06
3	100 734302 0300	0,06	100 734303 0300	0,06	100 734304 0300	0,06	100 734305 0300	0,06
4	100 734302 0400	0,06	100 734303 0400	0,06	100 734304 0400	0,06	100 734305 0400	0,12
5			100 734303 0500	0,12	100 734304 0500	0,12	100 734305 0500	0,12
6			100 734303 0600	0,12	100 734304 0600	0,12	100 734305 0600	0,12
8					100 734304 0800	0,17	100 734305 0800	0,17
10							100 734305 1000	0,31
		7170		7170		7170		7170
D mm	L= 16 mm		L= 18 mm		L= 20 mm		L= 24 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
2	100 734306 0200	0,06	100 734307 0200	0,06	100 734308 0200	0,06		
2,5	100 734306 0250	0,06			100 734308 0250	0,06		
3	100 734306 0300	0,06	100 734307 0300	0,06	100 734308 0300	0,06	100 734309 0300	0,12
4	100 734306 0400	0,12	100 734307 0400	0,12	100 734308 0400	0,12	100 734309 0400	0,12
5	100 734306 0500	0,12	100 734307 0500	0,12	100 734308 0500	0,12	100 734309 0500	0,12
6	100 734306 0600	0,12	100 734307 0600	0,12	100 734308 0600	0,17	100 734309 0600	0,17
8	100 734306 0800	0,17	100 734307 0800	0,25	100 734308 0800	0,25	100 734309 0800	0,25
10	100 734306 1000	0,31	100 734307 1000	0,31	100 734308 1000	0,25	100 734309 1000	0,31
12			100 734307 1200	0,37	100 734308 1200	0,43	100 734309 1200	0,43
		7170		7170		7170		7170
D mm	L= 28 mm		L= 30 mm		L= 32 mm		L= 36 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
2	100 734310 0200	0,12						
2,5	100 734310 0250	0,12						
3	100 734310 0300	0,12	100 734311 0300	0,12	100 734312 0300	0,12	100 734313 0300	0,12
4	100 734310 0400	0,12	100 734311 0400	0,12	100 734312 0400	0,12	100 734313 0400	0,12
5	100 734310 0500	0,17	100 734311 0500	0,17	100 734312 0500	0,17	100 734313 0500	0,17
6	100 734310 0600	0,17	100 734311 0600	0,17	100 734312 0600	0,17	100 734313 0600	0,25
8	100 734310 0800	0,25	100 734311 0800	0,25	100 734312 0800	0,25	100 734313 0800	0,31
10	100 734310 1000	0,37	100 734311 1000	0,37	100 734312 1000	0,43	100 734313 1000	0,43
12	100 734310 1200	0,48	100 734311 1200	0,54	100 734312 1200	0,54	100 734313 1200	0,61
14					100 734312 1400	1,16	100 734313 1400	1,22
16	100 734310 1600	1,16	100 734311 1600	1,16	100 734312 1600	1,22	100 734313 1600	1,28
20					100 734312 2000	2,14	100 734313 2000	2,20
		7170		7170		7170		7170
D mm	L= 40 mm		L= 50 mm		L= 60 mm		L= 70 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
3	100 734314 0300	0,12	100 734316 0300	0,06				
4	100 734314 0400	0,12	100 734316 0400	0,17			100 734319 0400	0,31
5	100 734314 0500	0,17	100 734316 0500	0,25	100 734318 0500	0,25		
6	100 734314 0600	0,25	100 734316 0600	0,25	100 734318 0600	0,31	100 734319 0600	0,37
8	100 734314 0800	0,31	100 734316 0800	0,37	100 734318 0800	0,43	100 734319 0800	0,48
10	100 734314 1000	0,48	100 734316 1000	0,61	100 734318 1000	0,61	100 734319 1000	0,79
12	100 734314 1200	0,61	100 734316 1200	0,79	100 734318 1200	0,91	100 734319 1200	1,04
14	100 734314 1400	1,22	100 734316 1400	1,35	100 734318 1400	1,59	100 734319 1400	1,77
16	100 734314 1600	1,35	100 734316 1600	1,46	100 734318 1600	1,70	100 734319 1600	1,83
20	100 734314 2000	2,32	100 734316 2000	2,56	100 734318 2000	2,81	100 734319 2000	3,05
25	100 734314 2500	4,82	100 734316 2500	6,05	100 734318 2500	6,40	100 734319 2500	7,50
		7170		7170		7170		7170
D mm	L= 80 mm		L= 100 mm					
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€				
6	100 734320 0600	0,43						
8	100 734320 0800	0,61	100 734323 0800	0,79				
10	100 734320 1000	0,79	100 734323 1000	1,16				
12	100 734320 1200	1,16	100 734323 1200	1,46				
14	100 734320 1400	1,96	100 734323 1400	2,44				
16	100 734320 1600	2,01	100 734323 1600	2,51				
20	100 734320 2000	3,30	100 734323 2000	3,96				
25	100 734320 2500	8,-	100 734323 2500	10,-				
		7170		7170				



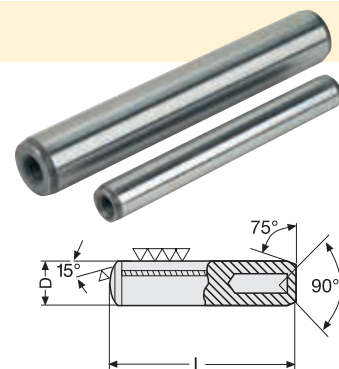
70

Přesné válcové kolíky s vnitřním závitem

DIN
7979D

S vnitřním závitem a únikem vzduchu

- speciální ocel s pevností v tahu > 600 N/mm², kalená, popouštěná, broušená a lapovaná
- Tvrdost: prokalená 60 ± 2 HRC
- Tolerance m⁰
- Kusové ceny při odběru celého balení



D mm	L= 16 mm		L= 20 mm		L= 24 mm		L= 28 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
5	100 734331 0500	0,37	100 734332 0500	0,31	100 734333 0500	0,37	100 734334 0500	0,37
6	100 734331 0600	0,25	100 734332 0600	0,25	100 734333 0600	0,25	100 734334 0600	0,25
8			100 734332 0800	0,31	100 734333 0800	0,31	100 734334 0800	0,37
10			100 734332 1000	0,37	100 734333 1000	0,37	100 734334 1000	0,43
12					100 734333 1200	0,48	100 734334 1200	0,54
16							100 734334 1600	1,28
	7170		7170		7170		7170	

D mm	L= 30 mm		L= 32 mm		L= 36 mm		L= 40 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
5	100 734335 0500	0,43	100 734336 0500	0,43	100 734337 0500	0,48	100 734338 0500	0,48
6	100 734335 0600	0,31	100 734336 0600	0,31	100 734337 0600	0,37	100 734338 0600	0,37
8	100 734335 0800	0,37	100 734336 0800	0,37	100 734337 0800	0,43	100 734338 0800	0,48
10	100 734335 1000	0,43	100 734336 1000	0,43	100 734337 1000	0,48	100 734338 1000	0,54
12	100 734335 1200	0,54	100 734336 1200	0,61	100 734337 1200	0,68	100 734338 1200	0,68
13			100 734336 1300	1,16	100 734337 1300	1,22	100 734338 1300	1,28
14			100 734336 1400	1,16	100 734337 1400	1,22	100 734338 1400	1,28
16	100 734335 1600	1,28	100 734336 1600	1,35	100 734337 1600	1,40	100 734338 1600	1,53
20			100 734336 2000	2,14	100 734337 2000	2,25	100 734338 2000	2,38
25							100 734338 2500	5,20
	7170		7170		7170		7170	

D mm	L= 50 mm		L= 60 mm		L= 70 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
5	100 734340 0500	0,54				
6	100 734340 0600	0,43	100 734342 0600	0,54	100 734343 0600	1,59
8	100 734340 0800	0,54	100 734342 0800	0,68	100 734343 0800	1,16
10	100 734340 1000	0,68	100 734342 1000	0,85	100 734343 1000	1,22
12	100 734340 1200	0,79	100 734342 1200	0,91	100 734343 1200	1,22
13	100 734340 1300	1,46	100 734342 1300	1,64	100 734343 1300	1,77
14	100 734340 1400	1,46	100 734342 1400	1,64	100 734343 1400	1,77
16	100 734340 1600	1,70	100 734342 1600	1,89	100 734343 1600	2,07
20	100 734340 2000	2,68	100 734342 2000	2,99	100 734343 2000	3,30
25	100 734340 2500	5,45	100 734342 2500	5,65	100 734343 2500	5,80
30	100 734340 3000	9,80	100 734342 3000	11,05	100 734343 3000	11,65
	7170		7170		7170	

D mm	L= 80 mm		L= 100 mm		L= 120 mm	
	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
6	100 734344 0600	1,59	100 734346 0600	3,05		
8	100 734344 0800	1,22	100 734346 0800	2,14		
10	100 734344 1000	1,35	100 734346 1000	1,70	100 734347 1000	2,20
12	100 734344 1200	1,28	100 734346 1200	2,20	100 734347 1200	2,93
13	100 734344 1300	1,96	100 734346 1300	2,25	100 734347 1300	3,30
14	100 734344 1400	1,96	100 734346 1400	2,25	100 734347 1400	3,30
16	100 734344 1600	2,25	100 734346 1600	2,88	100 734347 1600	3,60
20	100 734344 2000	3,60	100 734346 2000	4,58	100 734347 2000	5,60
25	100 734344 2500	5,80	100 734346 2500	7,30	100 734347 2500	8,80
30	100 734344 3000	12,30	100 734346 3000	14,60	100 734347 3000	17,80
	7170		7170		7170	



Osobní ochranné prostředky

Chraňte se při všech pracích a činnostech, které svou povahou mohou způsobit poranění nebo poškození zdraví, a kterým nelze zabránit jinými opatřeními (technickými nebo organizačními).

SARTORIUS ručí za:

- renomované značky výrobců
- stálý sortiment
- nejvyšší standardy kvality

uvex

3M



70