

VŠE Z JEDNÉ RUKY

Platnost do 31. 12. 2024

Uvedené ceny jsou bez DPH



Výroba otvorů

Zajistěte si kompletní dodávky pro obrábění na CNC strojích!

Nabízíme široký sortiment nástrojů, upínací techniky a příslušenství, které vám umožní dosáhnout maximální přesnosti a efektivity ve výrobě.

Spolehněte se na naše profesionální řešení pro všechny vaše CNC potřeby.

ATORN SPIRÁLOVÝ VRTÁK DIN 388 HSSE

ATORN

**DIN
338**

N



**HSS
Co8**

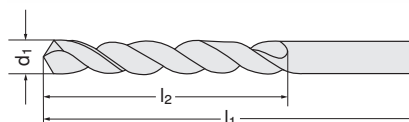


Provedení

- Rovná stopka
- Pravotočivé řezání
- Kuželově tvarovaná povrchová úprava
- Ztenčená hrana sekáče
- Vysoká přesnost výstředného běhu
- Přesné geometrie hrotu
- Vrtání bez vystředění

Kvalita

Broušený HSS-Co8 pro vysokopevnostní slitiny na bázi CrNi. Oceli VA a oceli odolné proti opotřebení do 1400 N/mm².



Al<10%Si	Al>10%Si	Cu	St<520N	St<750N	St<900N	St<1100N	St<1200N	St<1400N	<45HRC	<55HRC	<60HRC	<67HRC	VA<900N	VA>900N	Slitina Ti	GG(G)	Plast
-	-	-	35-40	32-35	25-32	20-25	10-20	10-12	-	-	-	-	10-14	10-14	6	-	-

Velikost			1010047 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
1,0	12	34	18,43	110
1,1	14	36	19,23	111
1,2	16	38	18,43	112
1,3	16	38	21,64	113
1,4	18	40	19,23	114
1,5	18	40	18,83	115
1,6	20	43	18,83	116
1,7	20	43	19,23	117
1,8	22	46	21,64	118
1,9	22	46	22,44	119
2,0	24	49	19,23	120
2,1	24	49	22,44	121
2,2	27	53	22,44	122
2,3	27	53	24,84	123
2,4	30	57	21,23	124
2,5	30	57	18,83	125
2,6	30	57	22,44	126
2,7	33	61	26,04	127
2,8	33	61	23,24	128
2,9	33	61	25,24	129
3,0	33	61	21,23	130
3,1	36	65	22,44	131
3,2	36	65	18,83	132
3,3	36	65	18,83	133
3,4	39	70	23,24	134
3,5	39	70	20,03	135
3,6	39	70	27,24	136
3,7	39	70	32,05	137
3,8	43	75	26,84	138
3,9	43	75	30,45	139
4,0	43	75	23,64	140
4,1	43	75	26,04	141
4,2	43	76	27,24	142

Velikost			1010047 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
4,3	47	80	30,45	143
4,4	47	80	32,45	144
4,5	47	80	26,44	145
4,6	47	80	32,05	146
4,7	47	80	36,06	147
4,8	52	86	32,45	148
4,9	52	86	40,47	149
5,0	52	86	29,65	150
5,1	52	86	32,85	151
5,2	52	86	38,46	152
5,3	52	86	40,47	153
5,4	57	93	44,87	154
5,5	57	93	41,27	155
5,6	57	93	49,28	156
5,7	57	93	48,48	157
5,8	57	93	48,08	158
5,9	57	93	47,28	159
6,0	57	93	38,46	160
6,1	63	101	52,49	161
6,2	63	101	56,09	162
6,3	63	101	56,89	163
6,4	63	101	56,89	164
6,5	63	101	49,28	165
6,6	63	101	53,29	166
6,7	63	101	56,89	167
6,8	69	109	50,08	168
6,9	69	109	65,71	169
7,0	69	109	51,28	170
7,1	69	109	72,52	171
7,2	69	109	77,33	172
7,3	69	109	74,92	173
7,4	69	109	92,55	174
7,5	69	109	63,70	175

Velikost			1010047 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
7,6	75	117	97,36	176
7,7	75	117	99,76	177
7,8	75	117	92,15	178
7,9	75	117	92,15	179
8,0	75	117	96,96	180
8,1	75	117	94,16	181
8,2	75	117	112,18	182
8,3	75	117	104,57	183
8,4	75	117	103,37	184
8,5	75	117	76,93	185
8,6	81	125	97,76	186
8,7	81	125	107,38	187
8,8	81	125	94,96	188
8,9	81	125	124,20	189
9,0	81	125	103,37	190
9,1	81	125	127,01	191
9,2	81	125	130,21	192
9,3	81	125	124,61	193
9,4	81	125	139,83	194
9,5	81	125	121,80	195
9,6	87	133	127,01	196
9,7	87	133	120,60	197
9,8	87	133	146,64	198
9,9	87	133	148,64	199
10,0	87	133	115,39	200
10,1	87	133	131,02	201
10,5	87	133	138,63	205
11,0	94	142	151,85	210
11,5	94	142	199,13	215
11,8	94	142	199,13	218
12,0	101	151	166,67	220
12,5	101	151	228,78	225
13,0	101	151	194,32	230

ATORN VRTÁK TIALNPLUS ZE SLINUTÉHO KARBIDU 5xD bez vnitřního chlazení

ATORN

VHM

TiAlN+

5xD



Použití

Pro HPC vrtání až do pevnosti 1300 N/mm²

Provedení

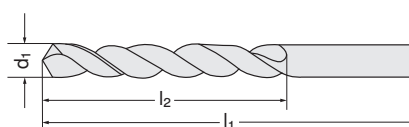
- Vysokopevnostní vrták TiAlNplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní rezná hrana

Technická data

Značka: Atorn
 Řezný materiál: SK
 Povrch: TiAlN plus
 Přívod chladící kapaliny: Vnější
 Max. vrtací hloubka (D): 5xD
 Druh upnutí: Válcová stopka HA
 DIN: 6537

Výhoda

- Ekonomické vrtání do nejrůznějších materiálů při vysokých hodnotách rezných podmínek.
- Nově vyvinutá geometrie v kombinaci s vícevrstevným povlakem upraveným na míru podle potřeb vrtání zajišťuje podstatně delší životnost.
- Povrchová úprava rezné hrany omezuje vznik mikro trhlin a prodlužuje životnost.



**MOŽNOST
STOPKY
HB**

Obj. č.	Ocel (N/mm ²)			Tvrđ mat.		Nerez ocel		GG(G) GjMW	Alum.		Mosaz		Bronz		Plast mater.	Titan leg.	Nikl leg.	Super leg.	Grafit G(C)FK
	<700	<1000	<1300	<55 HRC	<65 HRC	marten.	austen.		krátké	dlouhé	krátké	dlouhé	krátké	dlouhé					
1011163110-453	135	110	90			35	30	110	210	260	230	180	160	130	60	40	35	30	

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
1,00	8	55	746,47	110
1,10	12	55	746,47	111
1,20	12	55	746,47	112
1,30	12	55	746,47	113
1,40	12	55	746,47	114
1,50	12	55	746,47	115
1,60	16	55	746,47	116
1,70	16	55	746,47	117
1,80	16	55	746,47	118
1,90	16	55	746,47	119
2,00	21	57	746,47	120
2,05	21	57	746,47	121
2,10	21	57	746,47	122
2,20	21	57	746,47	123
2,30	21	57	746,47	124
2,40	21	57	746,47	125
2,50	21	57	746,47	126
3,00	28	66	746,47	127
3,10	28	66	746,47	128
3,20	28	66	746,47	129
3,25	28	66	746,47	130
3,30	28	66	746,47	131
3,40	28	66	746,47	132
3,50	28	66	746,47	133
3,60	28	66	746,47	134
3,70	28	66	746,47	135

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
3,80	36	74	746,47	136
3,90	36	74	746,47	137
4,00	36	74	746,47	138
4,10	36	74	746,47	139
4,20	36	74	746,47	140
4,30	36	74	746,47	141
4,40	36	74	746,47	142
4,50	36	74	746,47	143
4,60	36	74	746,47	144
4,65	36	74	746,47	145
4,70	36	74	746,47	146
4,80	44	82	746,47	147
4,90	44	82	746,47	148
5,00	44	82	816,61	149
5,10	44	82	816,61	150
5,20	44	82	816,61	151
5,30	44	82	816,61	152
5,40	44	82	816,61	153
5,50	44	82	816,61	154
5,55	44	82	816,61	155
5,60	44	82	816,61	156
5,65	44	82	816,61	157
5,70	44	82	816,61	158
5,80	44	82	816,61	159
5,90	44	82	816,61	160
6,00	44	82	816,61	161

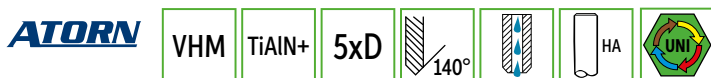
Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
6,10	53	91	944,09	162
6,20	53	91	944,09	163
6,30	53	91	944,09	164
6,40	53	91	944,09	165
6,50	53	91	944,09	166
6,60	53	91	944,09	167
6,70	53	91	944,09	168
6,80	53	91	944,09	169
6,90	53	91	944,09	170
7,00	53	91	944,09	171
7,10	53	91	944,09	172
7,20	53	91	944,09	173
7,30	53	91	944,09	174
7,40	53	91	944,09	175
7,50	53	91	944,09	176
7,55	53	91	944,09	177
7,60	53	91	944,09	178
7,65	53	91	944,09	179
7,70	53	91	944,09	180
7,80	53	91	944,09	181
7,90	53	91	944,09	182
8,00	53	91	944,09	183
8,10	61	103	1 063,89	184
8,20	61	103	1 063,89	185
8,30	61	103	1 063,89	186
8,40	61	103	1 063,89	187

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
8,50	61	103	1 063,89	188
8,60	61	103	1 063,89	189
8,70	61	103	1 063,89	190
8,80	61	103	1 063,89	191
8,90	61	103	1 063,89	192
9,00	61	103	1 063,89	193
9,10	61	103	1 063,89	194
9,20	61	103	1 063,89	195
9,30	61	103	1 063,89	196
9,40	61	103	1 063,89	197
9,50	61	103	1 063,89	198
9,60	61	103	1 063,89	199
9,70	61	103	1 063,89	200
9,80	61	103	1 063,89	201
9,90	61	103	1 063,89	202
10,00	61	103	1 063,89	203
10,10	71	118	1 605,06	204
10,20	71	118	1 605,06	205
10,30	71	118	1 605,06	206
10,40	71	118	1 605,06	207
10,50	71	118	1 605,06	208

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
10,60	71	118	1 605,06	209
10,70	71	118	1 605,06	210
10,80	71	118	1 605,06	211
10,90	71	118	1 605,06	212
11,00	71	118	1 605,06	213
11,10	71	118	1 605,06	214
11,20	71	118	1 605,06	215
11,30	71	118	1 605,06	216
11,40	71	118	1 605,06	217
11,50	71	118	1 605,06	218
11,60	71	118	1 605,06	219
11,70	71	118	1 605,06	220
11,80	71	118	1 605,06	221
11,90	71	118	1 605,06	222
12,00	71	118	1 605,06	223
12,10	77	124	2 175,40	224
12,20	77	124	2 175,40	225
12,50	77	124	2 175,40	226
12,80	77	124	2 175,40	227
13,00	77	124	2 175,40	228
13,20	77	124	2 175,40	229

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
13,50	77	124	2 175,40	230
13,80	77	124	2 175,40	231
14,00	77	124	2 175,40	232
14,20	83	133	2 751,39	233
14,40	83	133	2 751,39	234
14,50	83	133	2 751,39	235
14,80	83	133	2 751,39	236
15,00	83	133	2 751,39	237
15,20	83	133	2 751,39	238
15,50	83	133	2 751,39	239
15,80	83	133	2 751,39	240
16,00	83	133	2 751,39	241
16,50	93	143	4 825,92	242
17,00	93	143	4 825,92	243
17,50	93	143	4 825,92	244
18,00	93	143	4 825,92	245
18,50	101	153	4 825,92	246
18,90	101	153	4 825,92	247
19,00	101	153	4 825,92	248
19,50	101	153	4 825,92	249
20,00	101	153	4 825,92	250

ATORN VRTÁK TIALNPLUS ZE SLINUTÉHO KARBIDU 5XD s vnitřím chlazením



Použití

Pro HPC vrtání až do pevnosti 1300 N/mm²

Provedení

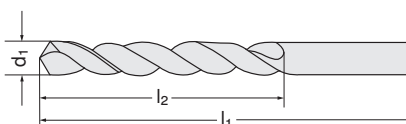
- Vysokopevnostní vrták TiAlNplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Leštěná kuželová část
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní řezná hrana

Technická data

Značka: Atorn
 Řezný materiál: SK
 Povrch: TiAlN plus
 Přívod chladicí kapaliny: Vnitřní
 Max. vrtací hloubka (D): 5xD
 Druh upnutí: Válcová stopka HA
 DIN: 6537

Výhoda

- Ekonomické vrtání do nejrůznějších materiálů při vysokých hodnotách řezných podmínek.
- Nově vyvinutá geometrie v kombinaci s vícevrstevným povlakem upraveným na míru podle potřeb vrtání zajišťuje podstatně delší životnost.
- Povrchová úprava řezné hrany omezuje vznik mikro trhlin a prodlužuje životnost.



**MOŽNOST
STOPKY
HB**

Obj. č.	Ocel (N/mm ²)			Tvrđ mat.		Nerez ocel		GG(G) GjMW	Alum.		Mosaz		Bronz		Plast mater.	Titan leg.	Nikl leg.	Super leg.	Grafit G(C)FK
	<700	<1000	<1300	<55 HRC	<65 HRC	marten.	austen.		krátké	dlouhé	krátké	dlouhé	krátké	dlouhé					
1011164110-470	135	110	90			35	30	110	210	260	230	180	160	130	60	40	35	30	

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	Kč / ks	...
1,00	8	876,51	110
1,10	12	876,51	111
1,20	12	876,51	112
1,30	12	876,51	113
1,40	12	876,51	114
1,50	12	876,51	115
1,60	16	876,51	116
1,70	16	876,51	117
1,80	16	876,51	118
1,90	16	876,51	119
2,00	21	876,51	120
2,10	21	876,51	121
2,20	21	876,51	122
2,30	21	876,51	123
2,40	21	876,51	124
2,50	21	876,51	125
2,60	21	876,51	126
2,70	21	876,51	127
2,80	21	876,51	128
2,90	21	876,51	129
3,00	28	876,51	130
3,10	28	876,51	131
3,20	28	876,51	132
3,25	28	876,51	133
3,30	28	876,51	134
3,40	28	876,51	135
3,50	28	876,51	136
3,60	28	876,51	137
3,70	28	876,51	138
3,80	28	876,51	139
3,85	36	876,51	140
3,90	36	876,51	141
4,00	36	876,51	142
4,10	36	951,27	143
4,20	36	951,27	144
4,30	36	951,27	145
4,40	36	951,27	146
4,50	36	951,27	147
4,60	36	951,27	148
4,65	36	951,27	149
4,70	36	951,27	150
4,80	44	951,27	151
4,90	44	951,27	152

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	Kč / ks	...
5,00	44	951,27	153
5,10	44	951,27	154
5,20	44	951,27	155
5,30	44	951,27	156
5,40	44	951,27	157
5,50	44	951,27	158
5,55	44	951,27	159
5,60	44	951,27	160
5,65	44	951,27	161
5,70	44	951,27	162
5,80	44	951,27	163
5,90	44	951,27	164
6,00	44	951,27	165
6,10	53	1 050,59	166
6,20	53	1 050,59	167
6,30	53	1 050,59	168
6,40	53	1 050,59	169
6,50	53	1 050,59	170
6,60	44	1 050,59	171
6,70	44	1 050,59	172
6,80	44	1 050,59	173
6,90	44	1 050,59	174
7,00	44	1 050,59	175
7,10	44	1 050,59	176
7,20	44	1 050,59	177
7,30	44	1 050,59	178
7,40	44	1 050,59	179
7,50	53	1 050,59	180
7,55	53	1 050,59	181
7,60	53	1 050,59	182
7,65	53	1 050,59	183
7,70	53	1 050,59	184
7,80	53	1 050,59	185
7,90	53	1 050,59	186
8,00	53	1 050,59	187
8,10	61	1 185,74	188
8,20	61	1 185,74	189
8,30	61	1 185,74	190
8,40	61	1 185,74	191
8,50	61	1 185,74	192
8,60	61	1 185,74	193
8,70	61	1 185,74	194
8,80	61	1 185,74	195

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	Kč / ks	...
8,90	61	1 185,74	196
9,00	61	1 185,74	197
9,10	61	1 185,74	198
9,20	61	1 185,74	199
9,30	61	1 185,74	200
9,40	61	1 185,74	201
9,50	61	1 185,74	202
9,55	61	1 185,74	203
9,60	61	1 185,74	204
9,70	61	1 185,74	205
9,80	61	1 185,74	206
9,90	61	1 185,74	207
10,00	61	1 185,74	208
10,10	71	1 800,64	209
10,20	71	1 800,64	210
10,30	71	1 800,64	211
10,40	71	1 800,64	212
10,50	71	1 800,64	213
10,60	71	1 800,64	214
10,70	71	1 800,64	215
10,80	71	1 800,64	216
10,90	71	1 800,64	217
11,00	71	1 800,64	218
11,10	71	1 800,64	219
11,20	71	1 800,64	220
11,30	71	1 800,64	221
11,40	71	1 800,64	222
11,50	71	1 800,64	223
11,60	71	1 800,64	224
11,70	71	1 800,64	225
11,80	71	1 800,64	226
11,90	71	1 800,64	227
12,00	71	1 800,64	228
12,10	77	2 351,01	229
12,20	77	2 351,01	230
12,40	77	2 351,01	231
12,50	77	2 351,01	232
12,60	77	2 351,01	233
12,80	77	2 351,01	234
13,00	77	2 351,01	235
13,10	77	2 351,01	236
13,20	77	2 351,01	237

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	Kč / ks	...
13,30	77	2 351,01	238
13,50	77	2 351,01	239
13,80	77	2 351,01	240
13,90	77	2 416,04	271
14,00	77	2 351,01	241
14,20	83	3 025,29	242
14,30	83	3 025,29	243
14,40	83	3 025,29	244
14,50	83	3 025,29	245
14,80	83	3 025,29	246
14,90	83	3 109,76	272
15,00	83	3 025,29	247
15,10	83	3 025,29	248
15,20	83	3 025,29	249
15,25	83	3 025,29	250
15,30	83	3 025,29	251
15,50	83	3 025,29	252
15,80	83	3 025,29	253
15,90	83	3 109,76	273
16,00	83	3 025,29	254
16,20	93	4 176,73	255
16,30	93	4 176,73	256
16,50	93	4 176,73	257
16,80	93	4 176,73	258
16,90	93	4 292,43	274
17,00	93	4 176,73	259
17,30	93	4 176,73	260
17,50	93	4 176,73	261
17,80	93	4 292,43	275
17,90	93	4 292,43	276
18,00	93	4 176,73	262
18,50	101	5 157,18	263
18,80	101	5 300,53	277
18,90	101	5 157,18	264
19,00	101	5 016,90	265
19,20	101	5 157,18	266
19,30	101	5 157,18	267
19,50	101	5 157,18	268
19,70	101	5 157,18	269
19,80	101	5 157,18	278
19,90	101	5 300,53	279
20,00	101	5 157,18	270

ATORN VRTÁK TIALNPLUS ZE SLINUTÉHO KARBIDU 3xD bez vnitřního chlazení

ATORN

VHM

TiAIN+

3xD



Použití

Pro HPC vrtání až do pevnosti 1300 N/mm²

Provedení

- Vysokopevnostní vrták TiAINplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní řezná hrana

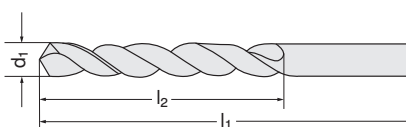
Technická data

Značka: Atorn
 Řezný materiál: SK
 Povrch: TiAIN plus
 Přívod chladící kapaliny: Vnější
 Max. vrtací hloubka (D): 3xD
 Druh upnutí: Válcová stopka HA
 DIN: 6537



Výhoda

- Ekonomické vrtání do nejrůznějších materiálů při vysokých hodnotách řezných podmínek.
- Nově vyvinutá geometrie v kombinaci s vícevrstvý povlakem upraveným na míru podle potřeb vrtání zajišťuje podstatně delší životnost.
- Povrchová úprava řezné hrany omezuje vznik mikro trhlin a prodlužuje životnost.



**MOŽNOST
STOPKY
HB**

Obj. č.	Ocel (N/mm ²)			Tvrd. mat.		Nerez ocel		GG(G) GJMW	Alum.		Mosaz		Bronz		Plast mater.	Titan leg.	Nikl leg.	Super leg.	Grafit G(C)FK
	<700	<1000	<1300	<55 HRC	<65 HRC	marten.	austen.		krátké	dlouhé	krátké	dlouhé	krátké	dlouhé					
1011147110-453	135	110	90			35	30	110	210	260	230	180	160	130	60	40	35	30	

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
1,00	7	45	544,74	110
1,10	7	45	544,74	111
1,20	7	45	544,74	112
1,30	7	45	544,74	113
1,40	7	45	544,74	114
1,50	14	55	544,74	115
1,60	14	55	544,74	116
1,70	14	55	544,74	117
1,80	14	55	544,74	118
1,90	14	55	544,74	119
2,00	20	55	544,74	120
2,10	20	55	544,74	121
2,20	20	55	544,74	122
2,30	20	55	544,74	123
2,40	20	55	544,74	124
2,50	20	55	544,74	125
2,60	20	55	544,74	126
2,70	20	55	544,74	127
2,80	20	55	544,74	128
2,90	20	55	544,74	129
3,00	20	62	544,74	130
3,10	20	62	544,74	131
3,20	20	62	544,74	132
3,25	20	62	544,74	133
3,30	20	62	544,74	134
3,40	20	62	544,74	135

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
3,50	20	62	544,74	136
3,60	20	62	544,74	137
3,70	20	62	544,74	138
3,80	24	66	544,74	139
3,90	24	66	544,74	140
4,00	24	66	544,74	141
4,10	24	66	544,74	142
4,20	24	66	544,74	143
4,30	24	66	544,74	144
4,40	24	66	544,74	145
4,50	24	66	544,74	146
4,60	24	66	544,74	147
4,65	24	66	544,74	148
4,70	24	66	544,74	149
4,80	28	66	544,74	150
4,90	28	66	544,74	151
5,00	28	66	544,74	152
5,10	28	66	544,74	153
5,20	28	66	544,74	154
5,30	28	66	544,74	155
5,40	28	66	544,74	156
5,50	28	66	544,74	157
5,55	28	66	544,74	158
5,60	28	66	544,74	159
5,65	28	66	544,74	160
5,70	28	66	544,74	161

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
5,80	28	66	544,74	162
5,90	28	66	544,74	163
6,00	28	66	544,74	164
6,10	34	79	544,74	165
6,20	34	79	544,74	166
6,30	34	79	544,74	167
6,40	34	79	544,74	168
6,50	34	79	544,74	169
6,60	34	79	544,74	170
6,70	34	79	544,74	171
6,80	34	79	544,74	172
6,90	34	79	544,74	173
7,00	34	79	544,74	174
7,10	41	79	544,74	175
7,20	41	79	544,74	176
7,30	41	79	544,74	177
7,40	41	79	544,74	178
7,50	41	79	544,74	179
7,55	41	79	544,74	180
7,60	41	79	544,74	181
7,65	41	79	544,74	182
7,70	41	79	544,74	183
7,80	41	79	544,74	184
7,90	41	79	544,74	185
8,00	41	79	544,74	186
8,10	47	89	635,36	187

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
8,20	47	89	635,36	188
8,30	47	89	635,36	189
8,40	47	89	635,36	190
8,50	47	89	635,36	191
8,60	47	89	635,36	192
8,70	47	89	635,36	193
8,80	47	89	635,36	194
8,90	47	89	635,36	195
9,00	47	89	635,36	196
9,10	47	89	635,36	197
9,20	47	89	635,36	198
9,30	47	89	635,36	199
9,40	47	89	635,36	200
9,50	47	89	635,36	201
9,60	47	89	635,36	202
9,70	47	89	635,36	203
9,80	47	89	635,36	204
9,90	47	89	635,36	205
10,00	47	89	635,36	206
10,10	55	102	978,40	207
10,20	55	102	978,40	208
10,30	55	102	978,40	209

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
10,40	55	102	978,40	210
10,50	55	102	978,40	211
10,60	55	102	978,40	212
10,70	55	102	978,40	213
10,80	55	102	978,40	214
10,90	55	102	978,40	215
11,00	55	102	978,40	216
11,10	55	102	978,40	217
11,20	55	102	978,40	218
11,30	55	102	978,40	219
11,40	55	102	978,40	220
11,50	55	102	978,40	221
11,60	55	102	978,40	222
11,70	55	102	978,40	223
11,80	55	102	978,40	224
11,90	55	102	978,40	225
12,00	55	102	978,40	226
12,20	60	107	1 315,79	227
12,50	60	107	1 315,79	228
12,80	60	107	1 315,79	229
13,00	60	107	1 315,79	230
13,10	60	107	1 315,79	231

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
13,50	60	107	1 315,79	232
13,80	60	107	1 315,79	233
14,00	60	107	1 315,79	234
14,20	65	115	1 697,72	235
14,40	65	115	1 697,72	236
14,50	65	115	1 697,72	237
14,80	65	115	1 697,72	238
15,00	65	115	1 697,72	239
15,10	65	115	1 697,72	240
15,20	65	115	1 697,72	241
15,50	65	115	1 697,72	242
15,80	65	115	1 697,72	243
16,00	65	115	1 697,72	244
16,50	73	123	3 322,75	245
17,00	73	123	3 322,75	246
17,50	73	123	3 322,75	247
18,00	73	123	3 322,75	248
18,50	79	131	3 322,75	249
18,90	79	131	3 322,75	250
19,00	79	131	3 322,75	251
19,50	79	131	3 322,75	252
20,00	79	131	3 322,75	253

ATORN VRTÁK TIALNPLUS ZE SLINUTÉHO KARBIDU 3xD s vnitřím chlazením

ATORN

VHM

TiAlN+

3xD



Použití

Pro HPC vrtání až do pevnosti 1300 N/mm²

Provedení

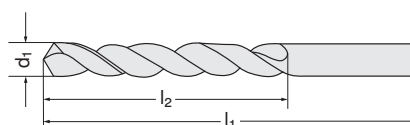
- Vysokopevnostní vrták TiAlNplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní řezná hrana

Technická data

Značka: Atorn
 Řezný materiál: SK
 Povrch: TiAlN plus
 Přívod chladící kapaliny: Vnitřní
 Max. vrtací hloubka (D): 5xD
 Druh upnutí: Válcová stopka HA
 DIN: 6537

Výhoda

- Ekonomické vrtání do nejrůznějších materiálů při vysokých hodnotách řezných podmínek.
- Nově vyvinutá geometrie v kombinaci s vícevrstevným povlakem upraveným na míru podle potřeb vrtání zajišťuje podstatně delší životnost.
- Povrchová úprava řezné hrany omezuje vznik mikro trhlin a prodlužuje životnost.



**MOŽNOST
STOPKY
HB**

Obj. č.	Ocel (N/mm ²)			Tvrđ mat.		Nerez ocel		GG(G)	Alum.		Mosaz		Bronz		Plast mater.	Titan leg.	Nikl leg.	Super leg.	Grafit G(C)FK
	<700	<1000	<1300	<55 HRC	<65 HRC	marten.	austen.	GJMW	krátké	dlouhé	krátké	dlouhé	krátké	dlouhé					
1011148110-456	135	110	90			35	30	110	210	260	230	180	160	130	60	40	35	30	

Velikost			1011148 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
1,00	7	45	641,00	110
1,10	7	45	641,00	111
1,20	7	45	641,00	112
1,30	7	45	641,00	113
1,40	7	45	641,00	114
1,50	14	55	641,00	115
1,60	14	55	641,00	116
1,70	14	55	641,00	117
1,80	14	55	641,00	118
1,90	14	55	641,00	119
2,00	20	55	641,00	120
2,10	20	55	641,00	121
2,20	20	55	641,00	122
2,30	20	55	641,00	123
2,40	20	55	641,00	124
2,50	20	55	641,00	125
2,60	20	55	641,00	126
2,70	20	55	641,00	127
2,80	20	55	641,00	128
2,90	20	55	641,00	129
3,00	20	62	641,00	130
3,10	20	62	707,55	131
3,20	20	62	707,55	132
3,25	20	62	707,55	133
3,30	20	62	707,55	134
3,40	20	62	707,55	135
3,50	20	62	707,55	136
3,60	20	62	707,55	137
3,70	20	62	707,55	138
3,80	24	66	707,55	139
3,90	24	66	707,55	140
4,00	24	66	707,55	141
4,10	24	66	707,55	142
4,20	24	66	707,55	143
4,30	24	66	707,55	144
4,40	24	66	707,55	145
4,50	24	66	707,55	146
4,60	24	66	707,55	147
4,65	24	66	707,55	148
4,70	24	66	707,55	149
4,80	24	66	707,55	150
4,90	28	66	707,55	151
5,00	28	66	707,55	152
5,10	28	66	707,55	153
5,20	28	66	707,55	154
5,30	28	66	707,55	155
5,40	28	66	707,55	156
5,50	28	66	707,55	157
5,55	28	66	707,55	158

Velikost			1011148 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
5,60	28	66	707,55	159
5,65	28	66	707,55	160
5,70	28	66	707,55	161
5,80	28	66	707,55	162
5,90	28	66	707,55	163
6,00	28	66	707,55	164
6,10	34	79	950,24	165
6,20	34	79	950,24	166
6,30	34	79	950,24	167
6,40	34	79	950,24	168
6,50	34	79	950,24	169
6,60	34	79	950,24	170
6,70	34	79	950,24	171
6,80	34	79	950,24	172
6,90	34	79	950,24	173
7,00	34	79	950,24	174
7,10	41	79	950,24	175
7,20	41	79	950,24	176
7,30	41	79	950,24	177
7,40	41	79	950,24	178
7,50	41	79	950,24	179
7,55	41	79	950,24	180
7,60	41	79	950,24	181
7,65	41	79	950,24	182
7,70	41	79	950,24	183
7,80	41	79	950,24	184
7,90	41	79	950,24	185
8,00	41	79	950,24	186
8,10	47	89	1 070,04	187
8,20	47	89	1 070,04	188
8,30	47	89	1 070,04	189
8,40	47	89	1 070,04	190
8,50	47	89	1 070,04	191
8,60	47	89	1 070,04	192
8,70	47	89	1 070,04	193
8,80	47	89	1 070,04	194
8,90	47	89	1 070,04	195
9,00	47	89	1 070,04	196
9,10	47	89	1 070,04	197
9,20	47	89	1 070,04	198
9,30	47	89	1 070,04	199
9,40	47	89	1 070,04	200
9,50	47	89	1 070,04	201
9,60	47	89	1 070,04	202
9,70	47	89	1 070,04	203
9,80	47	89	1 070,04	204
9,90	47	89	1 070,04	205
10,00	47	89	1 070,04	206
10,10	55	102	1 634,24	207

Velikost			1011148 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	Kč / ks	...
10,20	55	102	1 634,24	208
10,30	55	102	1 634,24	209
10,40	55	102	1 634,24	210
10,50	55	102	1 634,24	211
10,60	55	102	1 634,24	212
10,70	55	102	1 634,24	213
10,80	55	102	1 634,24	214
10,90	55	102	1 634,24	215
11,00	55	102	1 634,24	216
11,10	55	102	1 634,24	217
11,20	55	102	1 634,24	218
11,30	55	102	1 634,24	219
11,40	55	102	1 634,24	220
11,50	55	102	1 634,24	221
11,60	55	102	1 634,24	222
11,70	55	102	1 634,24	223
11,80	55	102	1 634,24	224
11,90	55	102	1 634,24	225
12,00	55	102	1 634,24	226
12,20	60	107	2 211,75	227
12,30	60	107	2 211,75	228
12,50	60	107	2 211,75	229
12,70	60	107	2 211,75	230
12,80	60	107	2 211,75	231
12,90	60	107	2 211,75	232
13,00	60	107	2 211,75	233
13,50	60	107	2 211,75	234
13,80	60	107	2 211,75	235
14,00	60	107	2 211,75	236
14,20	65	115	2 632,09	237
14,40	65	115	2 632,09	238
14,50	65	115	2 632,09	239
14,80	65	115	2 632,09	240
15,00	65	115	2 632,09	241
15,10	65	115	2 632,09	242
15,20	65	115	2 632,09	243
15,50	65	115	2 632,09	244
15,80	65	115	2 632,09	245
16,00	65	115	2 632,09	246
16,50	73	123	3 716,46	247
17,00	73	123	3 716,46	248
17,50	73	123	3 716,46	249
18,00	73	123	3 716,46	250
18,50	79	131	3 716,46	251
18,90	79	131	4 653,90	252
19,00	79	131	4 653,90	253
19,30	79	131	4 653,90	254
19,50	79	131	4 653,90	255
20,00	79	131	4 653,90	256

TVĚŘECÍ ZÁVITNÍK M Pro univerzální použití do 1300 N/mm²

ATORN



Použití

- Metrický závit
- Průchozí a slepé otvory
- Max. hloubka vrtání 2xD

Provedení

- Výrazně snížený točivý moment díky optimalizované geometrii
- S mazacími drážkami pro optimální mazací účinek i v hlubších závitech

- Toleranční pole 6HX
- DIN 371/376
- Tvar C (2–3 otáčky)
- **End-no. 103–112:** HSS-E, povlak TiN
- **End-no. 203–212:** HSS-E-PM, povlak TiAlN+C
- **End-no. 303–312:** HSS-E-PM, povlak TiCN

Poznámky

Pro všechny materiály s minimální roztažností 8 %.
Pro obrázky používejte nejlépe stlačitelné řezné oleje.



Koncové č. 103–112



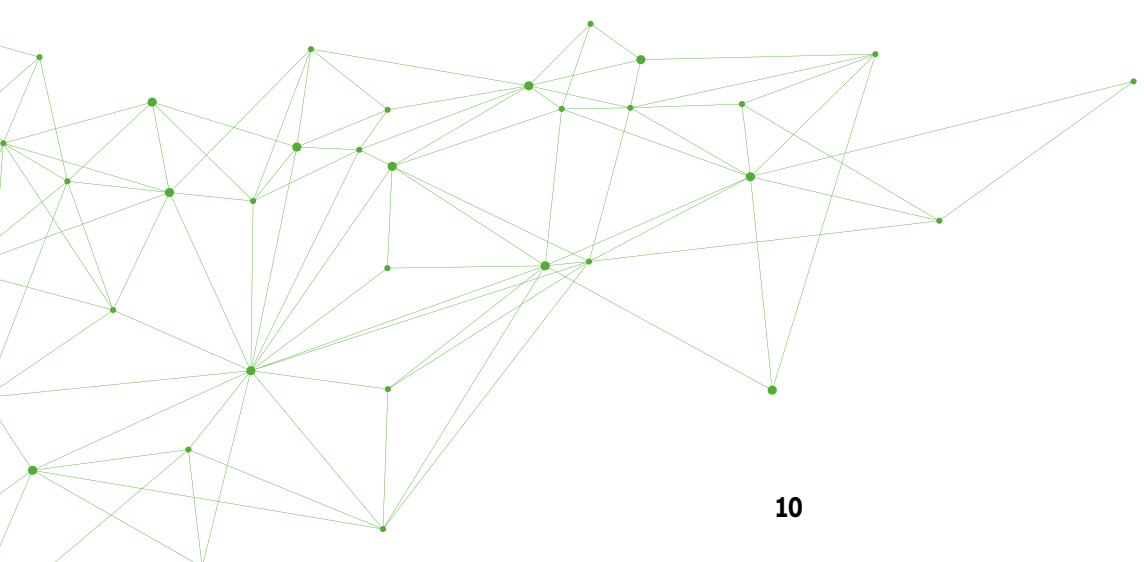
Koncové č. 203–212



Koncové č. 303–312

	HSSE	HSSE	HSSE-PM	Řezný materiál							
	TiN	TiAlN plus	TiCN	Povrch							
	6HX	6HX	6HX	Tolerance pro závitníky							
	C	C	C	Tvar nařiznutí							
	CNC	CNC	CNC	Druh použití / typ stroje							
	Vnější	Vnější	Vnější	Přívod chladicí kapaliny							
	1014364 ... Kus	1014364 ... Kus	1014364 ... Kus							DIN	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M3	403,32 103	520,18 203	527,34 303	0,50	2,80	56	3,5	2,7	371		
M4	443,37 104	616,93 204	530,93 304	0,70	3,70	63	4,5	3,4	371		
M5	457,72 105	686,06 205	549,86 305	0,80	4,65	70	6,0	4,9	371		
M6	472,05 106	686,06 206	565,74 306	1,0	5,55	80	6,0	4,9	371		
M8	595,95 108	894,94 208	714,72 308	1,25	7,40	90	8,0	6,2	371		
M10	718,82 110	1 066,45 210	862,18 310	1,50	9,30	100	10,0	8,0	371		
M12	969,18 112	1 471,95 212	1 162,71 312	1,75	11,10	110	9,0	7,0	376		

Obj. č.	Ocel (N/mm ²)			Tvrd mat.		Nerez ocel		GG(G) GjMW	Alum.		Mosaz		Bronz		Plast mater.	Titan leg.	Nikl leg.	Super leg.	Grafit G(C)FK
	<700	<1000	<1300	<55 HRC	<65 HRC	marten.	austen.		krátké	dlouhé	krátké	dlouhé	krátké	dlouhé					
1014364103-312	25	20	10			18	18		52	50									





Upínací zařízení

Využijte naši speciální akci a zajistěte si nejmodernější upínací techniku od AMF za výhodných podmínek!

Nabízíme kompletní sortiment upínacích systémů, včetně nejnovějších inovací pro přesné a efektivní obrábění.

Objednejte ještě dnes a získejte profesionální řešení, které zvýší vaši produktivitu a kvalitu výroby.

MATICE PRO T-DRÁŽKY DIN 508 KALENÁ

Použití

Pro upnutí do T drážek

Poznámky

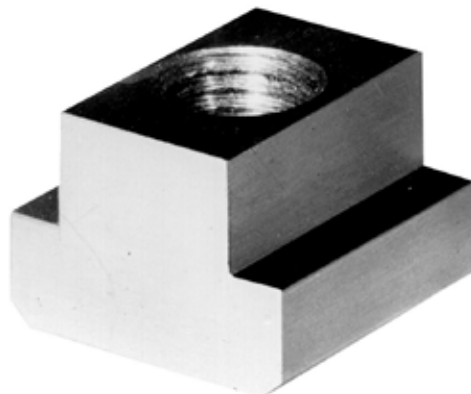
Plného zatížení matice pro T drážky lze dosáhnout pouze tehdy, pokud je šroubové spojení provedeno po celé délce závitu „h“.
Zkušební síla viz DIN 508.

Technická data

Značka: AMF

Pevnostní třída: 10

DIN: 508



Jmenovitý rozměr drážky mm	Rozměr závitu	Šířka drážky matice mm	Délka mm	1027004 ... Kč / ks
6	M 5	5,7	10	60,95 201
8	M 6	7,7	13	40,76 202
10	M 8	9,7	15	51,81 203
12	M 10	11,7	18	44,95 205
14	M 10	13,7	22	77,33 207
14	M 12	13,7	22	54,85 208
16	M 12	15,7	25	90,29 211
16	M 14	15,7	25	79,61 212
18	M 14	17,7	28	111,61 216
18	M 16	17,7	28	87,24 217

Jmenovitý rozměr drážky mm	Rozměr závitu	Šířka drážky matice mm	Délka mm	1027004 ... Kč / ks
20	M 16	19,7	32	153,90 218
20	M 18	19,7	32	143,24 219
22	M 16	21,7	35	203,80 220
22	M 20	21,7	35	142,48 222
24	M 20	23,7	40	294,09 224
28	M 20	27,7	44	404,94 227
28	M 24	27,7	44	294,09 229
36	M 24	35,6	54	661,31 232
16	M 10	15,7	25	122,28 240
18	M 10	17,7	28	140,19 243

KUŽELOVÁ PODLOŽKA DIN 6319 G

Použití

Vhodné pro upnutí přes drážkované otvory v upínkách.

Provedení

Ocel

Tepelně zpracováno na 350 + 80 HV30

Max. (kN) = maximální přenosná statická síla šroubu

Poznámka

Kulové podložky a kuželové podložky se používají k přenosu upínacích sil v případech, kdy je třeba přizpůsobit upínací prvky nerovným upínacím plochám.

Párování kulových podložek nebo šestihraných matic podle normy DIN 6330 s kuželovými podložkami umožňuje vyklopit přidružený upínací šroub o 3°.

Technická data

Značka: AMF

DIN: 6319

Úhel kužele: 120 Stupňů

Konstrukce : Lisovaný | Zušlechťeno

Vhodné pro šroub	Tahová síla kN	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm	1027018 ... Kč / ks
M 6	9	7,1	17	35,81 101
M 8	17	9,6	24	35,81 102
M 10	26	12	30	35,81 103
M 12	38	14,2	36	42,29 104
M 14	53	16,5	40	64,76 105
M 16	73	19	44	64,76 106
M 20	117	23,2	50	90,66 107
M 24	168	28	60	153,90 108



ŠESTIHRANNÁ MATICE DIN 6330 B

Použití

Lze použít pro kuželovou podložku podle normy DIN 6319 (obj. č. 1027017 a 1027018). S plochým koncem, lze použít pro podložky podle DIN 6340 (obj. č. 1027014).

Technická data

Značka: AMF
DIN: 6330



Provedení

Ocel
Temperovaná

Rozměr závitu	Šířka klíče mm	Rozměr přes hrany mm	Výška mm	1027008 ... Kč / ks	
M 6	10	11,05	9	12,19	301
M 8	13	14,4	12	12,19	302
M 10	16	17,8	15	17,14	303
M 10	17	18,9	15	17,14	304
M 12	18	20,03	18	19,81	305
M 12	19	21,1	18	19,81	306
M 14	21	23,4	21	42,29	307
M 14	22	24,5	21	43,05	308
M 16	24	26,8	24	38,10	309
M 20	30	33,5	30	65,14	311
M 22	34	37,7	33	128,00	313
M 24	36	40	36	105,53	314
M 27	41	45,6	40	179,04	315

PRODLUŽOVACÍ MATICE 3,0 D VYSOKÁ

Použití

Prodlužovací matice bude sloužit jako jakýkoli spojovací prvek mezi DIN 787 (šroub pro T drážky, obj. č. 1027015) a DIN 6379 (závrtný šroub obj. č. 1027003) a není vhodná pro šroubované upevnění.

Technická data

Značka: AMF
Pevnostní třída: 10

Poznámka

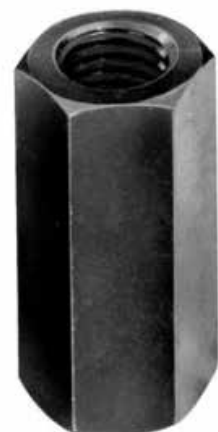
Z funkčních a bezpečnostních důvodů by měly být oba šrouby zašroubovány do poloviny výšky matice.

Minimální délka záběru závitu = 1,2 x průměr.

Provedení

Ocel
Temperovaná

Rozměr závitu	Šířka klíče mm	Rozměr přes hrany mm	Výška mm	1027013 ... Kč / ks	
M 6	10	11,05	18	41,90	101
M 8	13	14,4	24	42,29	102
M 10	17	18,9	30	50,29	104
M 12	18	20,03	36	54,85	105
M 12	19	21,91	36	54,85	106
M 14	21	23,4	42	95,24	107
M 14	22	24,5	42	92,95	108
M 16	24	26,8	48	93,33	109
M 18	27	30,1	54	152,38	110
M 20	30	33,5	60	170,28	111
M 22	34	37,7	66	260,18	113
M 24	36	40	72	280,38	114
M 27	41	45,6	81	427,41	115



ZÁVRTNÝ ŠROUB DIN 6379 VÁLCOVANÝ ZÁVIT

Provedení

Válcovaný závit
Temperovaný

Výhoda

- Výhody závitového válečku:
- Struktura vláken není přerušena
- Snížená citlivost zářezu
- Velmi dobré hodnoty drsnosti na bocích závitů a v základním poloměru

Technická data

Značka: AMF
Pevnostní třída: 10,9
DIN: 6379
Konstrukce: Zušlechtěno



Rozměr závitů	Délka mm	Délka závitů mm	1027003 ... Kč / ks
M 6	32	16	20,58 101
M 6	50	30	26,66 103
M 6	80	50	30,10 105
M 8	40	20	37,34 106
M 8	63	40	39,24 107
M 8	100	63	49,53 109
M 8	125	75	113,14 110
M 8	160	100	117,71 111
M 10	50	25	41,53 112
M 10	80	50	50,29 113
M 10	125	75	62,09 115
M 10	160	100	74,66 116
M 10	200	122	81,90 117
M 12	50	25	46,85 118
M 12	63	32	44,95 119
M 12	80	50	49,53 120
M 12	100	63	52,19 121
M 12	125	75	60,95 122
M 12	160	100	70,85 123
M 12	200	122	76,56 124
M 14	63	32	60,19 125
M 14	100	63	76,56 126
M 14	160	100	89,90 127
M 14	200	122	111,61 128
M 14	250	160	139,04 129

Rozměr závitů	Délka mm	Délka závitů mm	1027003 ... Kč / ks
M 16	63	32	75,43 130
M 16	80	50	77,71 131
M 16	100	63	75,43 132
M 16	125	75	90,29 133
M 16	160	100	111,61 134
M 16	200	122	141,33 135
M 16	250	160	157,71 136
M 16	315	180	203,80 137
M 16	500	315	362,65 138
M 20	80	32	121,53 145
M 20	125	70	154,66 146
M 20	160	100	187,04 147
M 20	200	122	214,85 148
M 20	250	160	260,18 149
M 20	315	200	316,18 150
M 20	400	250	416,36 151
M 20	500	315	474,26 152
M 24	160	100	240,38 161
M 24	200	122	289,51 162
M 24	250	160	344,75 163
M 24	315	200	411,79 164
M 24	400	250	511,98 165
M 24	500	315	676,55 166
M 24	630	315	888,35 167

UPÍNKA S Odstupňovanou šířkou drážky zubů

Provedení

Se schodovitě uspořádanými zuby
Tepelně zpracovaná ocel, lakovaná

Poznámka

Vhodná pouze pro ozubené upínací podpěry, obj. č.
1027124 a 1027125.

Technická data

Značka: AMF

DIN: 6330



Šířka štěrbin mm	Délka mm	Vhodné pro šroub	Výška upínací patky mm	1027103 ... Kč / ks
9	60	M 8	12	343,99 102
11	80	M 10	15	398,08 103
14	100	M 12, M 14	20	400,36 104
18	125	M 16, M 18	25	577,13 105
22	160	M 20, M 20	30	921,11 106

VIDLICOVÁ UPÍNKA S OKEM

Provedení

S okem
Tepelně zpracovaná ocel, lakovaná

Technická data

Značka: AMF

DIN: 6315



Šířka štěrbin mm	Délka mm	Vhodné pro šroub	Výška upínací patky mm	1027106 ... Kč / ks
9	100	M 8	15	618,64 101
11	125	M 10	20	781,69 102
14	160	M 12, M 14	25	622,45 103
14	200	M 12, M 14	25	701,30 104
18	200	M 16, M 18	30	831,59 105
18	250	M 16, M 18	30	1 047,20 106
22	250	M 20, M 22	40	1 513,09 107
22	315	M 20, M 22	40	1 861,26 108
26	250	M 24	40	1 622,41 109
26	315	M 24	40	1 861,26 110
33	315	M 30	50	3 157,21 111
33	400	M 30	50	3 646,71 112

VIDLICOVÁ UPÍNKA JEDEN OFFSETOVÝ SLOT

Provedení

Snížený střed

Tepelně zpracovaná ocel, lakovaná

Obj. č. 1027110 105, 107, 109 a 111 = velikost není

součástí DIN, rozměry jsou podobné DIN



Technická data

Značka: AMF

DIN: 6316

Šířka štěrbin mm	Délka mm	Vhodné pro šroub	Výška upínací patky mm	1027110 ... Kč / ks
6,6	60	M 6	10	348,56 101
9	80	M 8	12	372,18 102
11	100	M 10	15	396,55 103
14	125	M 12, M14	20	402,65 104
18	125	M 16, M18	25	487,60 105
18	160	M 16, M 18	25	585,89 106
22	160	M 20, M 22	30	888,35 107
22	200	M 20, M 22	30	953,49 108
26	200	M 24	35	1 633,08 109
26	200	M 24	35	1 785,45 110
26	250	M 30	40	3 124,45 111
33	315	M 30	50	4 049,75 112

UNIVERZÁLNÍ UPÍNACÍ PODLOŽKA

Použití

Jsou použitelné horizontálně a vertikálně.

Provedení

Výška stupně: 4,65 mm vertikálně, 2,3 mm horizontálně

Tepelně zpracovaná ocel, lakovaná

Technická data

Značka: AMF



Velikost	Min. výška opěrné desky mm	Max. výška opěrné desky mm	Šířka mm	1027125 ... Kč / ks
1	23	51	19	110,85 101
2	39	107	35,5	200,38 102
3	71	208	68	496,36 103

ŠROUBOVÝ ZVEDÁK BEZ STŘEDÍHO OTVORU

Použití

Velikosti 52–100 jsou vhodné pro upínky o šířce drážky cca 14–22 mm. Šroubové zvedáky Atlas, obj. č. 1027138, poskytují užitečné prodloužení pro velké upínací výšky.

Velikosti 140–300 jsou vhodné pro upínky o šířce drážky cca 20–40 mm. Šroubové zvedáky, AMF č. 6435S, poskytují prodloužení pro velké upínací výšky.

Při použití upínek podle normy DIN 6315B (obj. č. 1027105), 6315C (obj. č. 1027108) a 6315GN (obj. č. 1027106) od šířky drážky 26 mm doporučujeme upevňovací nástavec s obj. č. 1027145 103–104. Velikost 200 je určena pro podepření velkých obrobků.

Vhodné nástavce pro šroubový zvedák velikosti 52–300 jsou obj. č. 1027145 101–106.

Obj. č. 1027145 106 je vhodná podstavba pro velikosti 52–100.

Nenastavujte šroubový zvedák pod zatížením.

Provedení

Vřeteno: Trapézový samojistící závit, s koncovou pojistkou
Tepelně zpracovaná ocel, lakovaná

Poznámka

Hliníkové a magnetické šroubové zvedáky k dodání na vyžádání.

Technická data

Značka: AMF

Povolené zatížení: 25 kN



Velikost	Min/Max výška opěrné desky mm	Průměr základny mm	Průměr hlavy mm	1027135 ... Kč / ks
50	38 - 50	31	31	694,45 201
52	42 - 52	50	50	925,68 202
70	50 - 70	50	50	986,25 203
100	70 - 100	50	50	1 121,48 204
140	100 - 140	68	68	1 992,30 205
210	140 - 210	80	70	3 592,63 206
300	190 - 300	100	80	6 553,65 207
200	140 - 200	100	80	4 637,54 208

DORAZ OBROBKU ATORN S KLUZNÝMI BLOKY VE TVARU T 12 A 14 MM

Použití

Pro použití na vrtačkách a frézovacích strojích.

Provedení

Flexibilní, robustní a snadno přestavitelné
Pro upínací kameny tvaru T se závitem M8

Dodávka

S upínacími kameny ve tvaru T, 12 a 14 mm

Technická data

Značka: Atorn

Typ: Univerzální zarážka

Šířka: 41 mm

Délka: 155 mm

Délka šroubu: 210 mm



Šířka mm	Délka mm	Délka šroubu mm	1027410 ... Kč / ks
50	38 - 50	31	2 362,28 101

SPÁROMĚRNÁ PÁSKA V PLASTOVÉ KRABÍČCE

Použití

Pro nastavení nástrojů, seřizování zařízení, kompenzaci tolerancí, zarovnávání strojů atd.

Provedení

Uhlíková ocel, kalená

Dodávka

V plastovém kufříku

Technická data

Značka: HHW

Materiál: Kalená ocel



Jmenovitá tloušťka mm	Materiál	Délka m	1037315 ... Kč / ks	
0,01	Kalená ocel	5	1 137,86	200
0,02	Kalená ocel	5	872,35	201
0,03	Kalená ocel	5	328,75	202
0,04	Kalená ocel	5	328,75	203
0,05	Kalená ocel	5	278,09	204
0,06	Kalená ocel	5	240,38	205
0,07	Kalená ocel	5	240,38	206
0,08	Kalená ocel	5	240,38	207
0,09	Kalená ocel	5	240,38	208
0,10	Kalená ocel	5	240,38	209
0,12	Kalená ocel	5	240,38	210
0,15	Kalená ocel	5	240,38	211
0,18	Kalená ocel	5	240,38	212
0,20	Kalená ocel	5	240,38	213
0,25	Kalená ocel	5	240,38	214
0,30	Kalená ocel	5	240,38	215
0,35	Kalená ocel	5	278,09	216
0,40	Kalená ocel	5	278,09	217
0,45	Kalená ocel	5	278,09	218
0,50	Kalená ocel	5	278,09	219
0,55	Kalená ocel	5	417,51	220
0,60	Kalená ocel	5	417,51	221
0,65	Kalená ocel	5	417,51	222
0,70	Kalená ocel	5	417,51	223
0,75	Kalená ocel	5	417,51	224
0,80	Kalená ocel	5	417,51	225
0,85	Kalená ocel	5	417,51	226
0,90	Kalená ocel	5	442,65	227
0,95	Kalená ocel	5	442,65	228
1,00	Kalená ocel	5	442,65	229

SADA IMBUSOVÝCH KLÍČŮ ATORN 1,5 - 10 MM

Použití

Pro utahování a povolování šroubů s vnitřním šestihranem

Provedení

- Šestihránná kulová hlava na delším konci klíče
- Chrom-vanadová ocel
- Kalené

Výhoda

- Kulatý konec umožňuje utahování šroubů pod úhlem až 25°
- Lepší odolnost proti korozi
- Snadné vyjmutí klíče

Dodávka

Ve funkčním plastovém držáku

Technická data

Značka: ATORN
 Druh výstupu: Šestihran | Šestihránný s kulovou hlavou
 Šířka klíče: 1,5 mm | 2 mm | 2,5 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm
 Konstrukce: Dlouhé
 Povrch: Niklováno



Šířka klíče mm	Povrch	1051892 ... Kč / ks	
1,5 - 10,00	Niklováno	367,60	101

OČKOPLOCHÝ KLÍČ ATORN

Provedení

- Zcela nový speciální povrch
- Maximální odolnost vůči kontaktní korozi
- 15x účinnější antikorozi ochrana při expozici vysokým teplotám, silniční soli a vlivům prostředí oproti běžným povlakovaným klíčům
- Až 720 hodin testu v solné mlze podle normy DIN EN ISO 9227
- Ekologicky šetrný proces povlakování bez chromu(VI)
- Vyrobeno ze zápusťkově kované a kalené chrom-vanadové oceli
- DIN 3113 A

Technická data

Značka: ATORN
 Druh výstupu: Dvanáctihran
 Natočení čelistí: 15 Stupňů
 Typ profilu hrotu: Profil ENERGY
 Povrch: SCS
 Materiál: CR-V-Ocel
 DIN: 3113



Výhoda

Extrémně trvanlivé a robustní průmyslové provedení

Šířka klíče mm	Počet kusů v sadě	1050295 ... Kč / ks	
8 mm 10 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm	9 ks	579,05	201
6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm	12 ks	707,55	202
10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm	12 ks	1 386,96	205
6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 20 mm 21 mm 22 mm 23 mm 24 mm	18 ks	1 308,12	206



Řezání a broušení

Broušení a řezání jsou klíčovými procesy v mnoha průmyslových odvětvích, které umožňují přesné tvarování, úpravu a dělení materiálů. Pro tyto účely se používají různé nástroje, jako jsou lamelové kotouče, brusné kotouče, řezné kotouče a brusné pásy.

Lamelové kotouče jsou ideální pro rychlé a efektivní broušení, a to díky vrstvené konstrukci, která umožňuje delší životnost a lepší přizpůsobení povrchu.

Brusné kotouče se používají pro jemné i hrubé broušení, odstraňování materiálu a přípravu povrchu před další úpravou.

Řezné kotouče jsou navrženy pro přesné a rychlé dělení materiálů, jako jsou kovy, plasty nebo keramika, bez zbytečných ztrát materiálu.

Brusné pásy se využívají především pro povrchovou úpravu a odstraňování materiálu na velkých plochách nebo u složitějších tvarů. Tyto pásy mohou být vyrobeny na míru, aby přesně vyhovovaly specifickým požadavkům zákazníka. Možnost výroby brusných pásů na zakázku zajišťuje optimální výkon a efektivitu práce, ať už se jedná o specifický rozměr, materiál nebo zrnitost.

Díky této variabilitě lze dosáhnout perfektního výsledku při každém použití, bez ohledu na náročnost úkolu.

ŘEZNÝ KOTOUČ FLEXOVIT PERFLEX NA NEREZ A OCEL

Aplikace

Řezný kotouč PERFLEX Flexovit poskytuje dobrou úroveň výkonu a kvality po celou dobu životnosti výrobku.

Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Počet kusů v balení: 25 ks

Výhoda

- Nejlepší výkon v aplikaci na ocel a nerez
- Rychlé a pohodlné řezání bez znečištění nerezové oceli
- Dlouhá životnost

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	1008516 ...		1002435 ...	
		Kč / ks	481	Kč / ks	974
125	1	16,00	481		
150	1,6	28,00	482		
230	1,9			39,00	974



Prodáváno po balení

BRUSNÝ KOTOUČ FLEXOVIT 125X6,4X22,23 A30P PERFLEX NA OCEL

Popis

Brusný kotouč PERFLEX Flexovit poskytuje dobrou úroveň výkonu a kvality po celou dobu životnosti výrobku. Určen pro opracování oceli. Je charakteristický rychlým a pohodlným úběrem, dlouhou životností, vyšším odebráním materiálu a optimalizovaným poměrem nákladů k výkonu

Balení:	10ks, prodej po balení
Průměr:	125 mm
Šířka:	6,4 mm
Díra:	22,23 mm
Řada:	PERFLEX
Typ:	A30P
Tvar:	T27 vydutý
Max. otáčky:	12 200 l/min.
Použití podle materiálu:	ocel
Použití podle oboru:	kovovýroba, zámečnictví, strojírenství

HHW číslo výroby: **1002435975**



Velikost	1002435 ...		
	Kč / ks	Kč / balení (10 ks)	...
125 x 6,4 x 22,23 mm	37,00	370,00	975

LAMELOVÝ KOTOUČ ATLAS KX 633

Aplikace

Sváry a hrany, nerez, málo a vysoce legované oceli, konstrukční a nástrojové oceli, hliník a neželezné kovy, dřevo, laky, primery a plniče.

Provedení

- Osazení lamel ATLAS
- Sklolaminátová podložka
- Brusivo zirkonkorund R880

Technické údaje

- Průměr disku: 125 mm
- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Konický tvar
- **Balení 10 kusů**



Průměr disku	Zrnitost disku	1008294 ...	
		Kč / balení	...
125 mm	P40	250,00	982
125 mm	P60	250,00	983
125 mm	P80	250,00	984
125 mm	P120	250,00	985

LAMELOVÝ KOTOUČ ZE ZIRKONIOVÉ TKANINY HIGHTECH

Provedení

- Zirkoniová tkanina HighTech zajišťuje vynikající brusný výkon na oceli/nerezové oceli.
- Samoostření při broušení (broušení až na poslední zrna!).
- Nosná deska tlumí hluk a vibrace a současně pohlcuje teplo (přírodní vlákno).
- Nosný kotouč vyrobený ze směsi přírodních vláken chrání životní prostředí i uživatele (CO₂ neutrální).
- Viskoelastická nosná deska pro optimální přizpůsobení obrobku a čistý výsledek broušení.
- Mírně zkosený (úhel 5°).
- Žádné riziko zranění způsobeného úlomky vláken
- Díky vysokému výkonu výrazně omezuje počet pracovních kroků.

Počet kusů v balení: 10 ks

Průměr disku	Zrnitost disku	Max. přípustná hodnota otáčky [ot/min]	1043741 ... Kč / ks
125 mm	P40	12 200	58,00 201
125 mm	P60	12 200	58,00 202
125 mm	P80	12 200	58,00 203
125 mm	P120	12 200	58,00 204

Použití

Kvalitní lamelový kotouč pro obrábění oceli a nerezové oceli

Kvalita

Brusné zrna, směs oxidu zirkoničitého a oxidu hlinitého (ZA)



ČISTIČ BRZD

EAN: 8591100600105

POPIS

Optimální řešení pro čištění ploch. Univerzálně použitelný. Odstraňuje nečistoty a mastnoty z strojních zařízení, strojních částí, brzd, spojky, motoru a převodovky. Vysoce výkonný čisticí a odmašťovací prostředek, který účinně odstraňuje látky jako zaschlá nevytvrzená lepidla, zbytky pásek, tuhá maziva, olej a nečistoty. Účinkuje hluboko na těžce přístupných místech. Čištění a odmašťování kovových částí, motorů, nástrojů, tiskových strojů, betonu nebo téměř jakéhokoli špinavého nebo mastného povrchu. Působí okamžitě a odpařuje se beze zbytku. U umělohmotných ploch proveďte před použitím test odolnosti.

Použití

Naneste rovnoměrně na ošetřovanou plochu. Uvolněný materiál odstraňte vhodným prostředkem a řádně zlikvidujte.

Technické údaje

Forma: aerosol

Obsah látek: speciální benzín, aceton

Balení: 600 ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008490 ...
	Kč / ks ...
600 ml	99,00 094



8 591100 600105



MULTI - 7 SPREJ

EAN: 8590040400103

POPIS

Vysoce účinný sprej, vhodný do mnoha oblastí (odrezovač, čistič, protikorozní sprej na kontakty, ochrana proti rzi, „vytěšňovač“ vody, olej se vzlínací schopností a mazací olej). Infiltruje a vytlačuje vlhkost, brání ztrátě napětí a povrchových proudů, proniká jemnými póry a kapilárami dutin, rozpouští rez, čistí špatně rozpustnou špínu, odstraňuje vrzání a skřípání, chrání kovové povrchové plochy před korozí a nabízí skvělý klouzavý efekt.

Použití

Nastříkejte na žádané místo ze vzdálenosti cca 20-30 cm. Nechte působit. V případě nutnosti postup opakujte.

Technické údaje

Barva: bezbarvý

Balení: 400ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008490 ...
	Kč / ks ...
400 ml	155,00 102



8 590040 400103



ROZPOUŠTĚČ RZI

EAN: 8590120400108

POPIS

Rozpouští rez na šroubech, kloubech atd. Chrání kovové díly před korozí, vytlačuje vodu, vytváří dělicí vrstvu mezi holými kovy a zabraňuje skřípání. Nabízí, díky nové kombinaci účinných látek, vysokou vzlínavost. Má velmi dobré „plazivé“ vlastnosti. Neobsahuje silikon.

Použití

Nastříkejte na povrch tak, abyste jej dobře zvlhčili. Případně několikrát opakujte. Nechte působit dle těsnosti uložení nebo dle požadované hloubky vniknutí. Lehkými údery na odpovídající místa usnadníte proniknutí do materiálu. V případě nutnosti postup opakujte.

Technické údaje

Barva: nažloutlá

Rozpustnost při 20°C: částečně rozpustný ve vodě

Balení: 400 ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008490 ...	
	Kč / ks	...
400 ml	81,00	112



8 590120 400108



VRTACÍ A ŘEZACÍ OLEJ

EAN: 8590248400202

POPIS

Vysoce účinný výrobek nové generace. S ohledem na vysokotlaké přísady je ideální v oblastech, kde se řeže pilou, frézuje, vrtá, soustruží a řežou závity. Optimální mazání ušlechtilé oceli, neželezných a barevných kovů.

Výrobek neobsahuje halogenové přísady a je plněn plynem, šetrným k životnímu prostředí. Vysoce přílnavý na břity a ostří. Brání rozežírání a lámání nástroje, čistí břity a ostří a neztéká. Díky vysoké řezné rychlosti pak zkracuje pracovní čas. Prodlužuje dobu upotřebitelnosti nástroje a snižuje jeho opotřebení.

Použití

Nezředěný nastříkejte na stroj, rozetřete štětcem nebo nechte zatéct.

Technické údaje

Barva: bílá

Balení: 400ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008491 ...	
	Kč / ks	...
400 ml	189,00	767



8 590248 400202



Zajistěte bezpečnost na pracovišti s naším kompletním sortimentem ochranných pomůcek!

Nabízíme certifikované produkty v různých kvalitách a cenových kategoriích, aby vyhovovaly vašim specifickým potřebám a rozpočtu.

Vyberte si spolehlivé řešení pro maximální ochranu vašich zaměstnanců.

OCHRANNÉ BRÝLE MAX C4, ČIRÉ SKLO

Použití

Brýle pro návštěvníky, pro broušení, soustružení a frézování, přesné konstrukční práce, dílenské a montážní práce a laboratorní práce, práce venku, pro ochranu proti přirozenému oslnění, pro kombinaci s dalšími osobními ochrannými prostředky.

Provedení

- Vyrobeno kompletně z polykarbonátu
- Velmi nízká hmotnost
- Dobře padnoucí střih
- Úzké stranice umožňují pohodlné nošení dalších osobních ochranných pomůcek, jako je ochrana sluchu, přilba nebo helma
- Testováno podle norem EN 166, EN 170/EN 172

Technická data

Značka: LIZZARD
 Barva: Transparentní
 Barva kotouče: Čirá
 Norma EN: 166 | 170
 Brání zamlžení: Ne
 Odolný proti poškrábání: Ano
 UV ochrana: 380 nm
 Označení bezpečnostních čoček: 2-1,2 MX 1 FT
 Materiál bezpečnostních čoček: Polykarbonát
 Hmotnost: 20 g



Barva	Barva kotouče	Norma EN	Označení bezpečnostních čoček	1093009... Kč / ks	
Transparentní	Čirá	166 170	2-1,2 MX 1 FT	68,00	160
Šedá	Šedá	166 172	5-3,1 MX 1 FT	68,00	161

RUKAVICE CXS BRITA WHITE

Popis

Rukavice s dlaněmi a prsty máčenými v polyuretanu.

Doporučené použití: montáž, kontrola a balení malých součástek v suchém nebo lehce zaolejovaném prostředí.

Odvětví: automobilový průmysl, elektronika, logistika a skladování.

Materiálové složení: polyesterový bezešvý úplet

CAT: cat. 2

Normy: EN 388 a EN 420

Balení: 12 párů



Velikost	1008294 ...	
	Kč / ks	...
7	9,70	976
8	9,70	977
9	9,70	978
10	9,70	979
11	9,70	980



ATORN
Leistung braucht Qualität.

A-MECH 22

POPIS


Tenké, citlivé rukavice z nylonového úpletu se spandexem, černým povrchem z mikronitrilové pěny a nitrilovými výstupky na dlani a konečcích prstů, prodloužená pletená manžeta.

CHARAKTERSTIKA

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, vysoký hmatový pocit a pohodlí, dobrá bezpečnost úchopu, bez DMF a silikonu, norma Oeko-Tex

OBLASTI POUŽITÍ

Montážní a údržbářské práce v suchých, vlhkých nebo mastných podmínkách s vysokými nároky na hmatovou citlivost, pohodlí při nošení a bezpečnost úchopu, přesné práce, automobilový průmysl, logistika.

Název artiklu:	A-Mech 22										
Norma: EN 388:2016  4131X	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům <table border="0"> <tr> <td>Odolnost proti oděru:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Odolnost proti proříznutí:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Odolnost proti roztržení:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Odolnost proti propíchnutí:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997:</td> <td>X</td> </tr> </table>	Odolnost proti oděru:	4	Odolnost proti proříznutí:	1	Odolnost proti roztržení:	3	Odolnost proti propíchnutí:	1	Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997:	X
Odolnost proti oděru:	4										
Odolnost proti proříznutí:	1										
Odolnost proti roztržení:	3										
Odolnost proti propíchnutí:	1										
Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997:	X										
Velikosti:	7-12										
Materiál:	15 šířka pletiny, nylon se spandexem										
Povlak:	Mikronitrilová pěna s nitrilovými výstupky										
Barva:	šedá/černá										
Balení:	12 párů										
HS kód:	6116 1020										

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93206520	93206521	93206522	93206523	93206524	93206525
ATORN č.	72630011	72630012	72630013	72630014	72630015	72630047
velikost	7	8	9	10	11	12
cena Kč/ks	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00



ATORN
Leistung braucht Qualität.

A-SHIELD 1

POPIS


Extrémně tenké a citlivé pletené rukavice ze speciálního vlákna HPPE s černým povlakem z mikronitrilové pěny na dlani a konečcích prstů, prodloužená pletená manžeta.

CHARAKTERISTIKA

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, přesný hmat, vysoký komfort nošení, dobrá bezpečnost úchopu, chladicí účinek díky vláknům.

OBLASTI POUŽITÍ

Přesné práce se středními požadavky na ochranu proti proříznutí, zpracování kovů a plastů, jemná montáž, automobilový průmysl.

Název artiklu:	A-Shield 1
Norma: EN 388:2016  4X41B	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: X Odolnost proti roztržení: 4 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: B
Velikosti:	7-11
Materiál:	18 šířka pletiny, ultratenké vlákno HPPE
Povlak:	Mikronitrilová pěna
Barva:	šedá/černá
Balení:	6 párů
HS kód:	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93207500	93207501	93207502	93207503	93207504
ATORN č.	72630026	72630027	72630028	72630029	72630030
velikost	7	8	9	10	11
cena Kč/ks	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00

MULTIFUNKČNÍ
VÝDEJNÍ
AUTOMATY



ČESKÁ REPUBLIKA/SLOVENSKO

HOMMEL HERCULES WERKZEUGHANDEL CZ/SK S.R.O.

Novodvorská 803/82 | 142 00 Praha 4 | E-mail: hommel@hommel-hercules.cz | www.hommel-hercules.cz

U objednávky v celkové hodnotě nad 3 500 Kč / 140 EUR je doprava zdarma po České a Slovenské republice. Vyloučeny jsou těžké, objemné a/nebo těžko zabalitelné výrobky. Pro objednávky pod 3 500 Kč / 140 EUR účtujeme poplatek 210 Kč / 9 EUR za dopravu. Pro všechny objednávky platí naše Všeobecné dodací a platební podmínky. Vyhraujeme si právo na faktické a tiskové chyby. K dispozici do vyprodání zásob.

S NÁMI VŠECHNY
KONTROLKY SVÍTÍ
ZELENĚ