

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 338 HSSE

ATORN

**DIN
338**

N



**HSS
Co8**

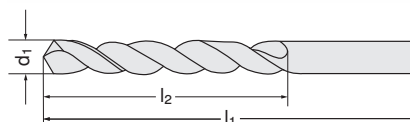


Provedení

- 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	€ / ks	...
1,0	12	34	0,79	110
1,1	14	36	0,82	111
1,2	16	38	0,79	112
1,3	16	38	0,92	113
1,4	18	40	0,82	114
1,5	18	40	0,80	115
1,6	20	43	0,80	116
1,7	20	43	0,82	117
1,8	22	46	0,92	118
1,9	22	46	0,96	119
2,0	24	49	0,82	120
2,1	24	49	0,96	121
2,2	27	53	0,96	122
2,3	27	53	1,06	123
2,4	30	57	0,91	124
2,5	30	57	0,80	125
2,6	30	57	0,96	126
2,7	33	61	1,11	127
2,8	33	61	0,99	128
2,9	33	61	1,08	129
3,0	33	61	0,91	130
3,1	36	65	0,96	131
3,2	36	65	0,80	132
3,3	36	65	0,80	133
3,4	39	70	0,99	134
3,5	39	70	0,85	135
3,6	39	70	1,16	136
3,7	39	70	1,37	137
3,8	43	75	1,15	138
3,9	43	75	1,30	139
4,0	43	75	1,01	140
4,1	43	75	1,11	141
4,2	43	76	1,16	142

Velikost			1010047 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
4,3	47	80	1,30	143
4,4	47	80	1,38	144
4,5	47	80	1,13	145
4,6	47	80	1,37	146
4,7	47	80	1,54	147
4,8	52	86	1,38	148
4,9	52	86	1,73	149
5,0	52	86	1,27	150
5,1	52	86	1,40	151
5,2	52	86	1,64	152
5,3	52	86	1,73	153
5,4	57	93	1,91	154
5,5	57	93	1,76	155
5,6	57	93	2,10	156
5,7	57	93	2,07	157
5,8	57	93	2,05	158
5,9	57	93	2,02	159
6,0	57	93	1,64	160
6,1	63	101	2,24	161
6,2	63	101	2,39	162
6,3	63	101	2,43	163
6,4	63	101	2,43	164
6,5	63	101	2,10	165
6,6	63	101	2,27	166
6,7	63	101	2,43	167
6,8	69	109	2,14	168
6,9	69	109	2,80	169
7,0	69	109	2,19	170
7,1	69	109	3,09	171
7,2	69	109	3,30	172
7,3	69	109	3,20	173
7,4	69	109	3,95	174
7,5	69	109	2,72	175

Velikost			1010047 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
7,6	75	117	4,15	176
7,7	75	117	4,26	177
7,8	75	117	3,93	178
7,9	75	117	3,93	179
8,0	75	117	4,14	180
8,1	75	117	4,02	181
8,2	75	117	4,79	182
8,3	75	117	4,46	183
8,4	75	117	4,41	184
8,5	75	117	3,28	185
8,6	81	125	4,17	186
8,7	81	125	4,58	187
8,8	81	125	4,05	188
8,9	81	125	5,30	189
9,0	81	125	4,41	190
9,1	81	125	5,42	191
9,2	81	125	5,56	192
9,3	81	125	5,32	193
9,4	81	125	5,97	194
9,5	81	125	5,20	195
9,6	87	133	5,42	196
9,7	87	133	5,15	197
9,8	87	133	6,26	198
9,9	87	133	6,34	199
10,0	87	133	4,92	200
10,1	87	133	5,59	201
10,5	87	133	5,91	205
11,0	94	142	6,48	210
11,5	94	142	8,50	215
11,8	94	142	8,50	218
12,0	101	151	7,11	220
12,5	101	151	9,76	225
13,0	101	151	8,29	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

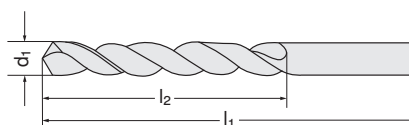
- Vysokopevnostní vrták TiAlNplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní rezná hrana

Technická data

Značka: Atorn
 Řezný materiál: SK
 Povrch: TiAlN plus
 Přívod chladicí 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	€ / ks	...
1,00	8	55	29,86	110
1,10	12	55	29,86	111
1,20	12	55	29,86	112
1,30	12	55	29,86	113
1,40	12	55	29,86	114
1,50	12	55	29,86	115
1,60	16	55	29,86	116
1,70	16	55	29,86	117
1,80	16	55	29,86	118
1,90	16	55	29,86	119
2,00	21	57	29,86	120
2,05	21	57	29,86	121
2,10	21	57	29,86	122
2,20	21	57	29,86	123
2,30	21	57	29,86	124
2,40	21	57	29,86	125
2,50	21	57	29,86	126
3,00	28	66	29,86	127
3,10	28	66	29,86	128
3,20	28	66	29,86	129
3,25	28	66	29,86	130
3,30	28	66	29,86	131
3,40	28	66	29,86	132
3,50	28	66	29,86	133
3,60	28	66	29,86	134
3,70	28	66	29,86	135

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
3,80	36	74	29,86	136
3,90	36	74	29,86	137
4,00	36	74	29,86	138
4,10	36	74	29,86	139
4,20	36	74	29,86	140
4,30	36	74	29,86	141
4,40	36	74	29,86	142
4,50	36	74	29,86	143
4,60	36	74	29,86	144
4,65	36	74	29,86	145
4,70	36	74	29,86	146
4,80	44	82	29,86	147
4,90	44	82	29,86	148
5,00	44	82	32,66	149
5,10	44	82	32,66	150
5,20	44	82	32,66	151
5,30	44	82	32,66	152
5,40	44	82	32,66	153
5,50	44	82	32,66	154
5,55	44	82	32,66	155
5,60	44	82	32,66	156
5,65	44	82	32,66	157
5,70	44	82	32,66	158
5,80	44	82	32,66	159
5,90	44	82	32,66	160
6,00	44	82	32,66	161

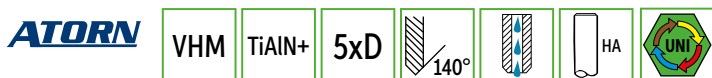
Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
6,10	53	91	37,76	162
6,20	53	91	37,76	163
6,30	53	91	37,76	164
6,40	53	91	37,76	165
6,50	53	91	37,76	166
6,60	53	91	37,76	167
6,70	53	91	37,76	168
6,80	53	91	37,76	169
6,90	53	91	37,76	170
7,00	53	91	37,76	171
7,10	53	91	37,76	172
7,20	53	91	37,76	173
7,30	53	91	37,76	174
7,40	53	91	37,76	175
7,50	53	91	37,76	176
7,55	53	91	37,76	177
7,60	53	91	37,76	178
7,65	53	91	37,76	179
7,70	53	91	37,76	180
7,80	53	91	37,76	181
7,90	53	91	37,76	182
8,00	53	91	37,76	183
8,10	61	103	42,56	184
8,20	61	103	42,56	185
8,30	61	103	42,56	186
8,40	61	103	42,56	187

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
8,50	61	103	42,56	188
8,60	61	103	42,56	189
8,70	61	103	42,56	190
8,80	61	103	42,56	191
8,90	61	103	42,56	192
9,00	61	103	42,56	193
9,10	61	103	42,56	194
9,20	61	103	42,56	195
9,30	61	103	42,56	196
9,40	61	103	42,56	197
9,50	61	103	42,56	198
9,60	61	103	42,56	199
9,70	61	103	42,56	200
9,80	61	103	42,56	201
9,90	61	103	42,56	202
10,00	61	103	42,56	203
10,10	71	118	64,20	204
10,20	71	118	64,20	205
10,30	71	118	64,20	206
10,40	71	118	64,20	207
10,50	71	118	64,20	208

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
10,60	71	118	64,20	209
10,70	71	118	64,20	210
10,80	71	118	64,20	211
10,90	71	118	64,20	212
11,00	71	118	64,20	213
11,10	71	118	64,20	214
11,20	71	118	64,20	215
11,30	71	118	64,20	216
11,40	71	118	64,20	217
11,50	71	118	64,20	218
11,60	71	118	64,20	219
11,70	71	118	64,20	220
11,80	71	118	64,20	221
11,90	71	118	64,20	222
12,00	71	118	64,20	223
12,10	77	124	87,02	224
12,20	77	124	87,02	225
12,50	77	124	87,02	226
12,80	77	124	87,02	227
13,00	77	124	87,02	228
13,20	77	124	87,02	229

Velikost			1011163 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
13,50	77	124	87,02	230
13,80	77	124	87,02	231
14,00	77	124	87,02	232
14,20	83	133	110,06	233
14,40	83	133	110,06	234
14,50	83	133	110,06	235
14,80	83	133	110,06	236
15,00	83	133	110,06	237
15,20	83	133	110,06	238
15,50	83	133	110,06	239
15,80	83	133	110,06	240
16,00	83	133	110,06	241
16,50	93	143	193,04	242
17,00	93	143	193,04	243
17,50	93	143	193,04	244
18,00	93	143	193,04	245
18,50	101	153	193,04	246
18,90	101	153	193,04	247
19,00	101	153	193,04	248
19,50	101	153	193,04	249
20,00	101	153	193,04	250

ATORN VRTÁK TIALNPLUS ZE SLINUTÉHO KARBIDU 5XD s vnitřím chlazením



Použití

Pro HPC vrtání až do pevnosti 1300 N/mm²

Provedení

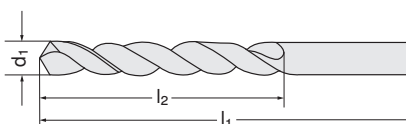
- Vysokopevnostní vrták TiAlNplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Leštěná kuželová část
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní řezná hrana

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.



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					
1011164110-470	135	110	90			35	30	110	210	260	230	180	160	130	60	40	35	30	

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	€ / ks	...
1,00	8	35,06	110
1,10	12	35,06	111
1,20	12	35,06	112
1,30	12	35,06	113
1,40	12	35,06	114
1,50	12	35,06	115
1,60	16	35,06	116
1,70	16	35,06	117
1,80	16	35,06	118
1,90	16	35,06	119
2,00	21	35,06	120
2,10	21	35,06	121
2,20	21	35,06	122
2,30	21	35,06	123
2,40	21	35,06	124
2,50	21	35,06	125
2,60	21	35,06	126
2,70	21	35,06	127
2,80	21	35,06	128
2,90	21	35,06	129
3,00	28	35,06	130
3,10	28	35,06	131
3,20	28	35,06	132
3,25	28	35,06	133
3,30	28	35,06	134
3,40	28	35,06	135
3,50	28	35,06	136
3,60	28	35,06	137
3,70	28	35,06	138
3,80	28	35,06	139
3,85	36	35,06	140
3,90	36	35,06	141
4,00	36	35,06	142
4,10	36	38,05	143
4,20	36	38,05	144
4,30	36	38,05	145
4,40	36	38,05	146
4,50	36	38,05	147
4,60	36	38,05	148
4,65	36	38,05	149
4,70	36	38,05	150
4,80	44	38,05	151
4,90	44	38,05	152

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	€ / ks	...
5,00	44	38,05	153
5,10	44	38,05	154
5,20	44	38,05	155
5,30	44	38,05	156
5,40	44	38,05	157
5,50	44	38,05	158
5,55	44	38,05	159
5,60	44	38,05	160
5,65	44	38,05	161
5,70	44	38,05	162
5,80	44	38,05	163
5,90	44	38,05	164
6,00	44	38,05	165
6,10	53	42,02	166
6,20	53	42,02	167
6,30	53	42,02	168
6,40	53	42,02	169
6,50	53	42,02	170
6,60	44	42,02	171
6,70	44	42,02	172
6,80	44	42,02	173
6,90	44	42,02	174
7,00	44	42,02	175
7,10	44	42,02	176
7,20	44	42,02	177
7,30	44	42,02	178
7,40	44	42,02	179
7,50	53	42,02	180
7,55	53	42,02	181
7,60	53	42,02	182
7,65	53	42,02	183
7,70	53	42,02	184
7,80	53	42,02	185
7,90	53	42,02	186
8,00	53	42,02	187
8,10	61	47,43	188
8,20	61	47,43	189
8,30	61	47,43	190
8,40	61	47,43	191
8,50	61	47,43	192
8,60	61	47,43	193
8,70	61	47,43	194
8,80	61	47,43	195

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	€ / ks	...
8,90	61	47,43	196
9,00	61	47,43	197
9,10	61	47,43	198
9,20	61	47,43	199
9,30	61	47,43	200
9,40	61	47,43	201
9,50	61	47,43	202
9,55	61	47,43	203
9,60	61	47,43	204
9,70	61	47,43	205
9,80	61	47,43	206
9,90	61	47,43	207
10,00	61	47,43	208
10,10	71	72,03	209
10,20	71	72,03	210
10,30	71	72,03	211
10,40	71	72,03	212
10,50	71	72,03	213
10,60	71	72,03	214
10,70	71	72,03	215
10,80	71	72,03	216
10,90	71	72,03	217
11,00	71	72,03	218
11,10	71	72,03	219
11,20	71	72,03	220
11,30	71	72,03	221
11,40	71	72,03	222
11,50	71	72,03	223
11,60	71	72,03	224
11,70	71	72,03	225
11,80	71	72,03	226
11,90	71	72,03	227
12,00	71	72,03	228
12,10	77	94,04	229
12,20	77	94,04	230
12,40	77	94,04	231
12,50	77	94,04	232
12,60	77	94,04	233
12,80	77	94,04	234
13,00	77	94,04	235
13,10	77	94,04	236
13,20	77	94,04	237

Velikost		1011164 ...	
d1 mm	l2 mm	€ / ks	...
13,30	77	94,04	238
13,50	77	94,04	239
13,80	77	94,04	240
13,90	77	96,64	271
14,00	77	94,04	241
14,20	83	121,01	242
14,30	83	121,01	243
14,40	83	121,01	244
14,50	83	121,01	245
14,80	83	121,01	246
14,90	83	124,39	272
15,00	83	121,01	247
15,10	83	121,01	248
15,20	83	121,01	249
15,25	83	121,01	250
15,30	83	121,01	251
15,50	83	121,01	252
15,80	83	121,01	253
15,90	83	124,39	273
16,00	83	121,01	254
16,20	93	167,07	255
16,30	93	167,07	256
16,50	93	167,07	257
16,80	93	167,07	258
16,90	93	171,70	274
17,00	93	167,07	259
17,30	93	167,07	260
17,50	93	167,07	261
17,80	93	171,70	275
17,90	93	171,70	276
18,00	93	167,07	262
18,50	101	206,29	263
18,80	101	212,02	277
18,90	101	206,29	264
19,00	101	200,68	265
19,20	101	206,29	266
19,30	101	206,29	267
19,50	101	206,29	268
19,70	101	206,29	269
19,80	101	212,02	278
19,90	101	212,02	279
20,00	101	206,29	270

ATORN VRTÁK TIALNPLUS ZE SLINUTÉHO KARBIDU 3xD bez vnitřního chlazení

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 rezná hrana

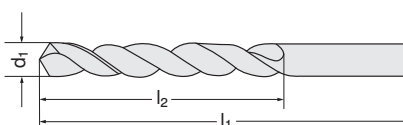
Technická data

Značka: Atorn
 Řezný materiál: SK
 Povrch: TiAlN 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 rezných podmínek.
- Nově vyvinutá geometrie v kombinaci s vícevrstvý 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					
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	€ / ks	...
1,00	7	45	21,79	110
1,10	7	45	21,79	111
1,20	7	45	21,79	112
1,30	7	45	21,79	113
1,40	7	45	21,79	114
1,50	14	55	21,79	115
1,60	14	55	21,79	116
1,70	14	55	21,79	117
1,80	14	55	21,79	118
1,90	14	55	21,79	119
2,00	20	55	21,79	120
2,10	20	55	21,79	121
2,20	20	55	21,79	122
2,30	20	55	21,79	123
2,40	20	55	21,79	124
2,50	20	55	21,79	125
2,60	20	55	21,79	126
2,70	20	55	21,79	127
2,80	20	55	21,79	128
2,90	20	55	21,79	129
3,00	20	62	21,79	130
3,10	20	62	21,79	131
3,20	20	62	21,79	132
3,25	20	62	21,79	133
3,30	20	62	21,79	134
3,40	20	62	21,79	135

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
3,50	20	62	21,79	136
3,60	20	62	21,79	137
3,70	20	62	21,79	138
3,80	24	66	21,79	139
3,90	24	66	21,79	140
4,00	24	66	21,79	141
4,10	24	66	21,79	142
4,20	24	66	21,79	143
4,30	24	66	21,79	144
4,40	24	66	21,79	145
4,50	24	66	21,79	146
4,60	24	66	21,79	147
4,65	24	66	21,79	148
4,70	24	66	21,79	149
4,80	28	66	21,79	150
4,90	28	66	21,79	151
5,00	28	66	21,79	152
5,10	28	66	21,79	153
5,20	28	66	21,79	154
5,30	28	66	21,79	155
5,40	28	66	21,79	156
5,50	28	66	21,79	157
5,55	28	66	21,79	158
5,60	28	66	21,79	159
5,65	28	66	21,79	160
5,70	28	66	21,79	161

Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
5,80	28	66	21,79	162
5,90	28	66	21,79	163
6,00	28	66	21,79	164
6,10	34	79	21,79	165
6,20	34	79	21,79	166
6,30	34	79	21,79	167
6,40	34	79	21,79	168
6,50	34	79	21,79	169
6,60	34	79	21,79	170
6,70	34	79	21,79	171
6,80	34	79	21,79	172
6,90	34	79	21,79	173
7,00	34	79	21,79	174
7,10	41	79	21,79	175
7,20	41	79	21,79	176
7,30	41	79	21,79	177
7,40	41	79	21,79	178
7,50	41	79	21,79	179
7,55	41	79	21,79	180
7,60	41	79	21,79	181
7,65	41	79	21,79	182
7,70	41	79	21,79	183
7,80	41	79	21,79	184
7,90	41	79	21,79	185
8,00	41	79	21,79	186
8,10	47	89	25,41	187

Velikost			1011147 ...		Velikost			1011147 ...		Velikost			1011147 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...	d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...	d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
8,20	47	89	25,41	188	10,40	55	102	39,14	210	13,50	60	107	52,63	232
8,30	47	89	25,41	189	10,50	55	102	39,14	211	13,80	60	107	52,63	233
8,40	47	89	25,41	190	10,60	55	102	39,14	212	14,00	60	107	52,63	234
8,50	47	89	25,41	191	10,70	55	102	39,14	213	14,20	65	115	67,91	235
8,60	47	89	25,41	192	10,80	55	102	39,14	214	14,40	65	115	67,91	236
8,70	47	89	25,41	193	10,90	55	102	39,14	215	14,50	65	115	67,91	237
8,80	47	89	25,41	194	11,00	55	102	39,14	216	14,80	65	115	67,91	238
8,90	47	89	25,41	195	11,10	55	102	39,14	217	15,00	65	115	67,91	239
9,00	47	89	25,41	196	11,20	55	102	39,14	218	15,10	65	115	67,91	240
9,10	47	89	25,41	197	11,30	55	102	39,14	219	15,20	65	115	67,91	241
9,20	47	89	25,41	198	11,40	55	102	39,14	220	15,50	65	115	67,91	242
9,30	47	89	25,41	199	11,50	55	102	39,14	221	15,80	65	115	67,91	243
9,40	47	89	25,41	200	11,60	55	102	39,14	222	16,00	65	115	67,91	244
9,50	47	89	25,41	201	11,70	55	102	39,14	223	16,50	73	123	132,91	245
9,60	47	89	25,41	202	11,80	55	102	39,14	224	17,00	73	123	132,91	246
9,70	47	89	25,41	203	11,90	55	102	39,14	225	17,50	73	123	132,91	247
9,80	47	89	25,41	204	12,00	55	102	39,14	226	18,00	73	123	132,91	248
9,90	47	89	25,41	205	12,20	60	107	52,63	227	18,50	79	131	132,91	249
10,00	47	89	25,41	206	12,50	60	107	52,63	228	18,90	79	131	132,91	250
10,10	55	102	39,14	207	12,80	60	107	52,63	229	19,00	79	131	132,91	251
10,20	55	102	39,14	208	13,00	60	107	52,63	230	19,50	79	131	132,91	252
10,30	55	102	39,14	209	13,10	60	107	52,63	231	20,00	79	131	132,91	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

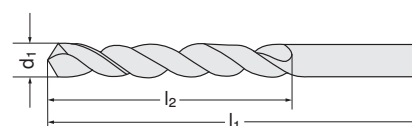
- Vysokopevnostní vrták TiAlNplus ze slinutého karbidu
- 2 vodící fazetky
- Úhel šroubovice 30°
- Přímá hlavní řezná hrana

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.	GJM	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	€ / ks	...
1,00	7	45	25,64	110
1,10	7	45	25,64	111
1,20	7	45	25,64	112
1,30	7	45	25,64	113
1,40	7	45	25,64	114
1,50	14	55	25,64	115
1,60	14	55	25,64	116
1,70	14	55	25,64	117
1,80	14	55	25,64	118
1,90	14	55	25,64	119
2,00	20	55	25,64	120
2,10	20	55	25,64	121
2,20	20	55	25,64	122
2,30	20	55	25,64	123
2,40	20	55	25,64	124
2,50	20	55	25,64	125
2,60	20	55	25,64	126
2,70	20	55	25,64	127
2,80	20	55	25,64	128
2,90	20	55	25,64	129
3,00	20	62	25,64	130
3,10	20	62	28,30	131
3,20	20	62	28,30	132
3,25	20	62	28,30	133
3,30	20	62	28,30	134
3,40	20	62	28,30	135
3,50	20	62	28,30	136
3,60	20	62	28,30	137
3,70	20	62	28,30	138
3,80	24	66	28,30	139
3,90	24	66	28,30	140
4,00	24	66	28,30	141
4,10	24	66	28,30	142
4,20	24	66	28,30	143
4,30	24	66	28,30	144
4,40	24	66	28,30	145
4,50	24	66	28,30	146
4,60	24	66	28,30	147
4,65	24	66	28,30	148
4,70	24	66	28,30	149
4,80	24	66	28,30	150
4,90	28	66	28,30	151
5,00	28	66	28,30	152
5,10	28	66	28,30	153
5,20	28	66	28,30	154
5,30	28	66	28,30	155
5,40	28	66	28,30	156
5,50	28	66	28,30	157
5,55	28	66	28,30	158

Velikost			1011148 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
5,60	28	66	28,30	159
5,65	28	66	28,30	160
5,70	28	66	28,30	161
5,80	28	66	28,30	162
5,90	28	66	28,30	163
6,00	28	66	28,30	164
6,10	34	79	38,01	165
6,20	34	79	38,01	166
6,30	34	79	38,01	167
6,40	34	79	38,01	168
6,50	34	79	38,01	169
6,60	34	79	38,01	170
6,70	34	79	38,01	171
6,80	34	79	38,01	172
6,90	34	79	38,01	173
7,00	34	79	38,01	174
7,10	41	79	38,01	175
7,20	41	79	38,01	176
7,30	41	79	38,01	177
7,40	41	79	38,01	178
7,50	41	79	38,01	179
7,55	41	79	38,01	180
7,60	41	79	38,01	181
7,65	41	79	38,01	182
7,70	41	79	38,01	183
7,80	41	79	38,01	184
7,90	41	79	38,01	185
8,00	41	79	38,01	186
8,10	47	89	42,80	187
8,20	47	89	42,80	188
8,30	47	89	42,80	189
8,40	47	89	42,80	190
8,50	47	89	42,80	191
8,60	47	89	42,80	192
8,70	47	89	42,80	193
8,80	47	89	42,80	194
8,90	47	89	42,80	195
9,00	47	89	42,80	196
9,10	47	89	42,80	197
9,20	47	89	42,80	198
9,30	47	89	42,80	199
9,40	47	89	42,80	200
9,50	47	89	42,80	201
9,60	47	89	42,80	202
9,70	47	89	42,80	203
9,80	47	89	42,80	204
9,90	47	89	42,80	205
10,00	47	89	42,80	206
10,10	55	102	65,37	207

Velikost			1011148 ...	
d1 mm	l2 mm	l1 mm	€ / ks	...
10,20	55	102	65,37	208
10,30	55	102	65,37	209
10,40	55	102	65,37	210
10,50	55	102	65,37	211
10,60	55	102	65,37	212
10,70	55	102	65,37	213
10,80	55	102	65,37	214
10,90	55	102	65,37	215
11,00	55	102	65,37	216
11,10	55	102	65,37	217
11,20	55	102	65,37	218
11,30	55	102	65,37	219
11,40	55	102	65,37	220
11,50	55	102	65,37	221
11,60	55	102	65,37	222
11,70	55	102	65,37	223
11,80	55	102	65,37	224
11,90	55	102	65,37	225
12,00	55	102	65,37	226
12,20	60	107	88,47	227
12,30	60	107	88,47	228
12,50	60	107	88,47	229
12,70	60	107	88,47	230
12,80	60	107	88,47	231
12,90	60	107	88,47	232
13,00	60	107	88,47	233
13,50	60	107	88,47	234
13,80	60	107	88,47	235
14,00	60	107	88,47	236
14,20	65	115	105,28	237
14,40	65	115	105,28	238
14,50	65	115	105,28	239
14,80	65	115	105,28	240
15,00	65	115	105,28	241
15,10	65	115	105,28	242
15,20	65	115	105,28	243
15,50	65	115	105,28	244
15,80	65	115	105,28	245
16,00	65	115	105,28	246
16,50	73	123	148,66	247
17,00	73	123	148,66	248
17,50	73	123	148,66	249
18,00	73	123	148,66	250
18,50	79	131	148,66	251
18,90	79	131	186,16	252
19,00	79	131	186,16	253
19,30	79	131	186,16	254
19,50	79	131	186,16	255
20,00	79	131	186,16	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	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	DIN
M3	17,65 103	20,81 203	21,09 303	0,50	2,80	56	3,5	2,7	371
M4	17,73 104	24,68 204	21,24 304	0,70	3,70	63	4,5	3,4	371
M5	18,31 105	27,44 205	21,99 305	0,80	4,65	70	6,0	4,9	371
M6	18,88 106	27,44 206	22,63 306	1,0	5,55	80	6,0	4,9	371
M8	23,84 108	35,70 208	28,59 308	1,25	7,40	90	8,0	6,2	371
M10	28,75 110	42,66 210	34,49 310	1,50	9,30	100	10,0	8,0	371
M12	38,77 112	58,88 212	46,51 312	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

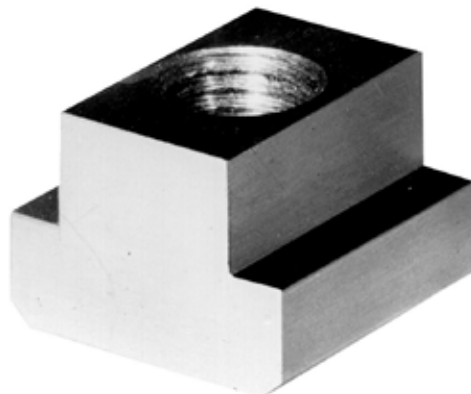
Plného zatížení matice pro T drážky lze dosáhnout pouze tehdy, pokud je šroubové spojení provedeno po celé délce závitu „h“.
Zkušební síla viz DIN 508.

Technická data

Značka: AMF

Pevnostní třída: 10

DIN: 508



Jmenovitý rozměr drážky mm	Rozměr závitu	Šířka drážky matice mm	Délka mm	1027004 ... € / ks	
6	M 5	5,7	10	2,41	201
8	M 6	7,7	13	1,61	202
10	M 8	9,7	15	2,05	203
12	M 10	11,7	18	1,78	205
14	M 10	13,7	22	3,06	207
14	M 12	13,7	22	2,17	208
16	M 12	15,7	25	3,57	211
16	M 14	15,7	25	3,15	212
18	M 14	17,7	28	4,41	216
18	M 16	17,7	28	3,45	217

Jmenovitý rozměr drážky mm	Rozměr závitu	Šířka drážky matice mm	Délka mm	1027004 ... € / ks	
20	M 16	19,7	32	6,08	218
20	M 18	19,7	32	5,66	219
22	M 16	21,7	35	8,05	220
22	M 20	21,7	35	5,63	222
24	M 20	23,7	40	11,62	224
28	M 20	27,7	44	16,00	227
28	M 24	27,7	44	11,62	229
36	M 24	35,6	54	26,13	232
16	M 10	15,7	25	4,83	240
18	M 10	17,7	28	5,54	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 ... € / ks	
M 6	9	7,1	17	1,42	101
M 8	17	9,6	24	1,42	102
M 10	26	12	30	1,42	103
M 12	38	14,2	36	1,67	104
M 14	53	16,5	40	2,56	105
M 16	73	19	44	2,56	106
M 20	117	23,2	50	3,58	107
M 24	168	28	60	6,08	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 ... € / ks	
M 6	10	11,05	9	0,48	301
M 8	13	14,4	12	0,48	302
M 10	16	17,8	15	0,68	303
M 10	17	18,9	15	0,68	304
M 12	18	20,03	18	0,78	305
M 12	19	21,1	18	0,78	306
M 14	21	23,4	21	1,67	307
M 14	22	24,5	21	1,70	308
M 16	24	26,8	24	1,51	309
M 20	30	33,5	30	2,57	311
M 22	34	37,7	33	5,06	313
M 24	36	40	36	4,17	314
M 27	41	45,6	40	7,08	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 funčních 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 ... € / ks	
M 6	10	11,05	18	1,66	101
M 8	13	14,4	24	1,67	102
M 10	17	18,9	30	1,99	104
M 12	18	20,03	36	2,17	105
M 12	19	21,91	36	2,17	106
M 14	21	23,4	42	3,76	107
M 14	22	24,5	42	3,67	108
M 16	24	26,8	48	3,69	109
M 18	27	30,1	54	6,02	110
M 20	30	33,5	60	6,73	111
M 22	34	37,7	66	10,28	113
M 24	36	40	72	11,08	114
M 27	41	45,6	81	16,89	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 ... €/ ks
M 6	32	16	0,81 101
M 6	50	30	1,05 103
M 6	80	50	1,19 105
M 8	40	20	1,48 106
M 8	63	40	1,55 107
M 8	100	63	1,96 109
M 8	125	75	4,47 110
M 8	160	100	4,65 111
M 10	50	25	1,64 112
M 10	80	50	1,99 113
M 10	125	75	2,45 115
M 10	160	100	2,95 116
M 10	200	122	3,24 117
M 12	50	25	1,85 118
M 12	63	32	1,78 119
M 12	80	50	1,96 120
M 12	100	63	2,06 121
M 12	125	75	2,41 122
M 12	160	100	2,80 123
M 12	200	122	3,03 124
M 14	63	32	2,38 125
M 14	100	63	3,03 126
M 14	160	100	3,55 127
M 14	200	122	4,41 128
M 14	250	160	5,49 129

Rozměr závitů	Délka mm	Délka závitů mm	1027003 ... €/ ks
M 16	63	32	2,98 130
M 16	80	50	3,07 131
M 16	100	63	2,98 132
M 16	125	75	3,57 133
M 16	160	100	4,41 134
M 16	200	122	5,58 135
M 16	250	160	6,23 136
M 16	315	180	8,05 137
M 16	500	315	14,33 138
M 20	80	32	4,80 145
M 20	125	70	6,11 146
M 20	160	100	7,39 147
M 20	200	122	8,49 148
M 20	250	160	10,28 149
M 20	315	200	12,49 150
M 20	400	250	16,45 151
M 20	500	315	18,74 152
M 24	160	100	9,50 161
M 24	200	122	11,44 162
M 24	250	160	13,62 163
M 24	315	200	16,27 164
M 24	400	250	20,23 165
M 24	500	315	26,74 166
M 24	630	315	35,11 167

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 ... € / ks	
9	60	M 8	12	13,59	102
11	80	M 10	15	15,73	103
14	100	M 12, M 14	20	15,82	104
18	125	M 16, M 18	25	22,81	105
22	160	M 20, M 20	30	36,40	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 ... € / ks	
9	100	M 8	15	24,45	101
11	125	M 10	20	30,89	102
14	160	M 12, M 14	25	24,60	103
14	200	M 12, M 14	25	27,71	104
18	200	M 16, M 18	30	32,86	105
18	250	M 16, M 18	30	41,38	106
22	250	M 20, M 22	40	59,79	107
22	315	M 20, M 22	40	73,55	108
26	250	M 24	40	64,11	109
26	315	M 24	40	73,55	110
33	315	M 30	50	124,77	111
33	400	M 30	50	144,11	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 ... € / ks	
6,6	60	M 6	10	13,77	101
9	80	M 8	12	14,71	102
11	100	M 10	15	15,67	103
14	125	M 12, M14	20	15,91	104
18	125	M 16, M18	25	19,27	105
18	160	M 16, M 18	25	23,15	106
22	160	M 20, M 22	30	35,11	107
22	200	M 20, M 22	30	37,68	108
26	200	M 24	35	64,54	109
26	200	M 24	35	70,56	110
26	250	M 30	40	123,47	111
33	315	M 30	50	160,04	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 ... € / ks	
1	23	51	19	4,38	101
2	39	107	35,5	7,92	102
3	71	208	68	19,62	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.

Poznámka

Hliníkové a magnetické šroubové zvedáky k dodání na vyžádání.

Technická data

Značka: AMF

Povolené zatížení: 25 kN



Provedení

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

Velikost	Min/Max výška opěrné desky mm	Průměr základny mm	Průměr hlavy mm	1027135 ... € / ks	
50	38 - 50	31	31	27,44	201
52	42 - 52	50	50	36,58	202
70	50 - 70	50	50	38,97	203
100	70 - 100	50	50	44,32	204
140	100 - 140	68	68	78,73	205
210	140 - 210	80	70	141,97	206
300	190 - 300	100	80	258,99	207
200	140 - 200	100	80	183,27	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 ... € / ks	
50	38 - 50	31	94,49	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 ... € / ks	
0,01	Kalená ocel	5	44,97	200
0,02	Kalená ocel	5	34,47	201
0,03	Kalená ocel	5	12,99	202
0,04	Kalená ocel	5	12,99	203
0,05	Kalená ocel	5	10,99	204
0,06	Kalená ocel	5	9,50	205
0,07	Kalená ocel	5	9,50	206
0,08	Kalená ocel	5	9,50	207
0,09	Kalená ocel	5	9,50	208
0,10	Kalená ocel	5	9,50	209
0,12	Kalená ocel	5	9,50	210
0,15	Kalená ocel	5	9,50	211
0,18	Kalená ocel	5	9,50	212
0,20	Kalená ocel	5	9,50	213
0,25	Kalená ocel	5	9,50	214
0,30	Kalená ocel	5	9,50	215
0,35	Kalená ocel	5	10,99	216
0,40	Kalená ocel	5	10,99	217
0,45	Kalená ocel	5	10,99	218
0,50	Kalená ocel	5	10,99	219
0,55	Kalená ocel	5	16,50	220
0,60	Kalená ocel	5	16,50	221
0,65	Kalená ocel	5	16,50	222
0,70	Kalená ocel	5	16,50	223
0,75	Kalená ocel	5	16,50	224
0,80	Kalená ocel	5	16,50	225
0,85	Kalená ocel	5	16,50	226
0,90	Kalená ocel	5	17,49	227
0,95	Kalená ocel	5	17,49	228
1,00	Kalená ocel	5	17,49	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 funčním 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 ... € / ks	
1,5 - 10,00	Niklováno	14,70	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 ... € / ks	
8 mm 10 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm	9 ks	23,16	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	28,30	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	55,48	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	52,32	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 ...	
		€/ ks	481	€/ ks	
125	1	0,68	481		
150	1,6	1,18	482		
230	1,9			1,65	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 ...		
	€/ ks	€/ balení (10 ks)	...
125 x 6,4 x 22,23 mm	1,56	15,60	975

LAMELOVÝ KOTOUČ ATLAS KX 633

Aplikace

Sváry a hrany, nerez, málo a vysoce legované oceli, konstruční 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 ...	
		€ / balení	...
125 mm	P40	10,55	982
125 mm	P60	10,55	983
125 mm	P80	10,55	984
125 mm	P120	10,55	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 zrno!).
- 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 ... € / ks
125 mm	P40	12 200	2,45 201
125 mm	P60	12 200	2,45 202
125 mm	P80	12 200	2,45 203
125 mm	P120	12 200	2,45 204

Použití

Kvalitní lamelový kotouč pro obrábění oceli a nerezové oceli

Kvalita

Brusné zrno, 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 ...
	€ / ks ...
600 ml	4,22 094



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 ...
	€ / ks ...
400 ml	6,61 102



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 ...	
	€/ ks	...
400 ml	3,42	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 přilnavý 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 ...	
	€/ ks	...
400 ml	7,98	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... €/ ks	
Transparentní	Čirá	166 170	2-1,2 MX 1 FT	2,69	160
Šedá	Šedá	166 172	5-3,1 MX 1 FT	2,69	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 ...	
	€/ ks	...
7	0,37	976
8	0,37	977
9	0,37	978
10	0,37	979
11	0,37	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 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 €/ks	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52

A-SHIELD 1



ATORN
Leistung braucht Qualität.

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 	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 €/ks	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89

**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 € / 140 EUR je doprava zdarma po České a Slovenské republice. Vyloučeny jsou těžké, objemné a/nebo těžko zabalitelné výrobky. Pro objednávky pod 3 500 € / 140 EUR účtujeme poplatek 210 € / 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**