

WE ARE 140 1873-2019

SARATools.com

POWER TO PRODUCE

A BRAND OF SARTORIUS WERKZEUGE

TVŮJ
KATALOG
NÁŘADÍ 2019/20
JAK HO POTŘEBUJEŠ.

THAT'S POWER TO PRODUCE

DÍLENSKÉ POTŘEBY

Dílenské potřeby

Šroubovací nástroje

	Jednostranný klíč	1438
	Oboustranné otevřené klíče, očkové klíče	1438
	Šestihranné úhlové šroubováky	1443
	Úhlové šroubováky TORX	1446
	Šroubováky s praporkovou rukojetí	1447
	Šroubováky	1448
	Šroubováky v ručním sklopném držáku	1449
	Držáky bitů a vložky	1450
	Nástrčné klíče a vložky	1454

Momentové nástroje

	Momentové klíče	1459
	Momentové šroubováky	1460

Řezací a přilepovací nástroje

	Nože a řezací nože	1461
	Kleště a VDE kleště	1462
	Kleště na pojistné kroužky a elektronické kleště	1466
	Důlčíky, vyrážače a průbojníky	1468
	Kladiva	1470

Mobilní úložný systém nástrojů

	Dílenský vozík	1471
--	----------------	------

Popisovací přístroje

	Typy oceli a ruční razidla	1473
	Gravírovací a popisovací přístroje	1475
	Svěráky	1476

Chemické produkty

	Koncentrát chladicího maziva, řezný olej a pasta na řezání závitů	1476
	Mazací lis s ruční pákou	1477
	PIG-Repair-Putty	1478
	Role úklidových utěrek a čisticí utěrky	1479

Odhrotovací nástroje

	Odhrotovací nástroje a škrabadla	1480
	Sady odhrotovačů	1488

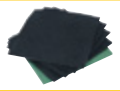
Baterie a akumulátory/lampy

	Baterie	1490
	Světla	1491

Chladicí systémy

	Systém přivádění chladicí kapaliny	1492
--	------------------------------------	------



	Vysokotlaké trysky chladicí kapaliny	1494
	Tryska studeného vzduchu	1495
Odstranění třísek		
	Háčky na odstraňování třísek Magnetické sběrače třísek	1496
Utlumení stroje		
	Nohy strojů	1497
	Tlumicí podložka	1500

Pily		
	Pily na kov, listy pro ruční a děrovací pily	1501
Pneumatické nástroje		
	Pneumatické přístroje	1502
	Pneumatické ofukovací pistole	1505
	Pneumatické příslušenství	1506

VŠECHNO PRO ŠROUBOVÁKY

wiha
Tools that work for you

**Všechny produkty lze objednat
v internetovém obchodu**



WIHA
Ruční nástroje
328 stran
Objednávací číslo 019900 5548

Přehled všech katalogů výrobců zdarma
na straně 14/15

ČÍM VLASTNĚ ŠROBUJETE: PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ NÁSTROJŮ

STAHLWILLE

**Všechny produkty lze objednat
v internetovém obchodu**



STAHLWILLE
Ruční nástroje
372 stran
Objednávací číslo 019900 5633

Přehled všech katalogů výrobců zdarma
na straně 14/15



Jednostranný klíč

**DIN
894**

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

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6	75	700160 0006	1,32
7	80	700160 0007	1,36
8	95	700160 0008	1,36
9	100	700160 0009	1,46
10	105	700160 0010	1,40
12	125	700160 0012	1,69
13	135	700160 0013	1,69
14	140	700160 0014	1,69
15	147	700160 0015	1,91
17	151	700160 0017	1,62
19	170	700160 0019	2,-
22	195	700160 0022	2,51

7101

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
24	215	700160 0024	3,22
25	230	700160 0025	4,72
27	240	700160 0027	3,69
30	260	700160 0030	4,55
32	275	700160 0032	4,91
36	305	700160 0036	6,40
41	340	700160 0041	8,05
46	380	700160 0046	9,40
50	410	700160 0050	12,45
55	440	700160 0055	14,20
60	477	700160 0060	25,40
65	510	700160 0065	30,50

7101



ATORN® Oboustranný otevřený klíč

**DIN
3110**
**ISO
10102**

- Nastavení čelisti 15°
- Chrom-vanadiová ocel
- nejvyšší odolnost proti kontaktní korozi díky speciálnímu povrchu
- štíhlé konstrukční provedení

jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6 x 7	125	700120 0607	2,95
8 x 9	142	700120 0809	3,10
8 x 10	142	700120 0810	3,35
10 x 11	157	700120 1011	3,35
10 x 13	170	700120 1013	4,18
11 x 13	175	700120 1113	4,49
12 x 13	175	700120 1213	3,78
12 x 14	175	700120 1214	4,49
13 x 14	188	700120 1314	4,59
13 x 15	188	700120 1315	4,59
14 x 15	188	700120 1415	4,13

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
13 x 17	205	700120 1317	4,90
14 x 17	205	700120 1417	4,90
16 x 17	205	700120 1617	4,39
16 x 18	205	700120 1618	5,70
17 x 19	222	700120 1719	5,70
18 x 19	222	700120 1819	5,70
19 x 22	233	700120 1922	6,35
19 x 24	249	700120 1924	7,55
20 x 22	233	700120 2022	6,10
21 x 23	249	700120 2123	6,75
22 x 24	249	700120 2224	7,35

7102



700120 1617

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
24 x 26	266	700120 2426	8,55
24 x 27	266	700120 2427	8,55
25 x 28	282	700120 2528	10,40
27 x 30	282	700120 2730	12,05
27 x 32	305	700120 2732	12,05
30 x 32	305	700120 3032	11,65
30 x 36	320	700120 3036	18,60
32 x 36	320	700120 3236	19,20
36 x 41	360	700120 3641	25,10
41 x 46	405	700120 4146	36,70

7102

Sady, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	700125 0007	29,50
8 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	700125 0008	32,60
10 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32	700125 0010	49,20
12 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32	700125 0012	63,-

7102



700125 0008

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

- Dvanáctihřanný klíč s očkem s profilem Energy
- Strana s očkem v úhlu 15°
- Chrom-vanadiová ocel
- nejvyšší odolnost proti kontaktní korozi díky speciálnímu povrchu
- **Profil Ene gy** se hodí také na šrouby mimo toleranční rozsah, uvolňuje také poškozené hlavy šroubů, šetří šrouby, vysoký přenos síly

jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6	100	700501 0006	4,40
7	110	700501 0007	4,40
8	120	700501 0008	4,30
9	130	700501 0009	4,91
10	140	700501 0010	4,91
11	150	700501 0011	5,30
12	160	700501 0012	5,75

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
13	170	700501 0013	5,95
14	180	700501 0014	6,35
15	190	700501 0015	7,15
16	190	700501 0016	7,80
17	210	700501 0017	7,80
18	210	700501 0018	8,35
19	230	700501 0019	9,-

7102



700501 0017

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
20	230	700501 0020	10,-
21	260	700501 0021	10,40
22	260	700501 0022	10,85
24	280	700501 0024	12,90
27	310	700501 0027	15,30
30	340	700501 0030	17,40
32	360	700501 0032	19,40

7102

Sady, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
9 dílů	8 - 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	700505 0008	39,90
12 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	700505 0012	66,50
12 dílů	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700505 0112	108,-
17 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	700505 0017	106,-
18 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24	700505 0117	112,50

7102



700505 0008

ATORN® Očkoplochý klíč (strana s očkem zalomená)**DIN 3113B****ISO 3318**

- Dvanáctihřanný klíč s očkem s profilem Energy
- Strana s očkem zalomená
- Chrom-vanadiová ocel
- nejvyšší odolnost proti kontaktní korozi díky speciálnímu povrchu
- **Profil Ene gy** se hodí také na šrouby mimo toleranční rozsah, uvolňuje také poškozené hlavy šroubů, šetří šrouby, vysoký přenos síly

jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6	100	700507 0006	5,95
7	110	700507 0007	5,95
8	120	700507 0008	5,95
9	130	700507 0009	6,75
10	140	700507 0010	6,35
11	150	700507 0011	6,95
12	160	700507 0012	7,35
13	170	700507 0013	7,80

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
14	180	700507 0014	8,20
15	190	700507 0015	8,80
16	190	700507 0016	9,40
17	210	700507 0017	9,60
18	210	700507 0018	11,05
19	230	700507 0019	11,45
20	230	700507 0020	11,85
21	260	700507 0021	12,90

7102



700507 0017

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
22	260	700507 0022	13,70
24	280	700507 0024	16,-
27	310	700507 0027	18,-
30	340	700507 0030	21,70
32	360	700507 0032	23,50
36	360	700507 0036	38,90

7102

Sady, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
10 dílů	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	700508 0008	62,50
12 dílů	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700508 0012	92,50
12 dílů	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700508 0112	145,50

7102



700508 0008

ATORN® Oboustranný očkový klíč

DIN
838ISO
1085

- Dvanáctihranný klíč s očkem s profilem Energy, zalomený o 15°
- Chrom-vanadiová ocel
- nejvyšší odolnost proti kontaktní korozi díky speciálnímu povrchu
- **Profil Energy**
vhodný také na šrouby mimo toleranční rozsah,
uvolňuje také poškozené hlavy šroubů,
šetří šrouby, vysoký přenos síly



701005 1617

jednotlivě

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
6 x 7	178	701005 0607	5,95
8 x 9	195	701005 0809	6,15
8 x 10	195	701005 0810	7,35
10 x 11	200	701005 1011	6,75
10 x 13	220	701005 1013	7,95
12 x 13	220	701005 1213	7,35
12 x 14	220	701005 1214	8,20
13 x 14	220	701005 1314	8,40
13 x 15	225	701005 1315	8,60

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
13 x 17	250	701005 1317	9,-
14 x 15	235	701005 1415	7,75
14 x 17	250	701005 1417	8,80
16 x 17	250	701005 1617	8,40
16 x 18	250	701005 1618	9,80
17 x 19	285	701005 1719	9,40
18 x 19	285	701005 1819	9,20
19 x 22	300	701005 1922	12,05
19 x 24	320	701005 1924	14,55

7102

Velikost klíče mm	L mm	Objednací číslo	€
20 x 22	300	701005 2022	11,25
22 x 24	320	701005 2224	14,55
24 x 26	330	701005 2426	16,20
24 x 27	330	701005 2427	14,30
25 x 28	345	701005 2528	16,60
27 x 32	360	701005 2732	19,20
30 x 32	360	701005 3032	18,-
36 x 41	450	701005 3641	37,-

7102

Sady, v kartonu

Obsah	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
8 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	701010 0008	61,50
10 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32	701010 0010	88,-
12 dílů	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 26 - 25 x 28 - 30 x 32	701010 0012	112,50

7102



701010 0008

ČÍM
VLASTNĚ
ŠROBUJETE:
PROFESIONÁLNÍ
ŘEŠENÍ NÁSTROJŮ



Všechny produkty lze objednat
v internetovém obchodu



STAHLWILLE
Ruční nástroje
372 stran
Objednací číslo 019900 5633

Přehled všech katalogů výrobců zdarma
na straně 14/15

ATORN® Ráčnový očkoplochý klíč

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

Rovné provedení, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€
6	700110 0006	9,40	14	700110 0014	13,10	24	700110 0024	27,20
7	700110 0007	9,40	15	700110 0015	13,60	27	700110 0027	31,20
8	700110 0008	10,50	16	700110 0016	14,20	30	700110 0030	36,90
9	700110 0009	10,50	17	700110 0017	15,10	32	700110 0032	41,10
10	700110 0010	10,70	18	700110 0018	15,80	34	700110 0034	66,—
11	700110 0011	10,90	19	700110 0019	16,50	36	700110 0036	80,—
12	700110 0012	11,35	21	700110 0021	21,60	38	700110 0038	93,—
13	700110 0013	11,75	22	700110 0022	22,20	41	700110 0041	149,—
7102			7102			7102		

rovný, sada

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

Přepínatelný, strana s očkem v úhlu 15°, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€
6	700111 0006	13,80	13	700111 0013	17,60	21	700111 0021	34,60
7	700111 0007	13,80	14	700111 0014	19,70	22	700111 0022	34,60
8	700111 0008	15,—	15	700111 0015	20,50	24	700111 0024	40,—
9	700111 0009	15,20	16	700111 0016	21,50	27	700111 0027	56,—
10	700111 0010	15,90	17	700111 0017	22,60	30	700111 0030	70,—
11	700111 0011	16,50	18	700111 0018	24,60	32	700111 0032	71,—
12	700111 0012	17,40	19	700111 0019	25,—	36	700111 0036	114,—
7102			7102			7102		

Přepínatelný, strana s očkem v úhlu 15°, sada

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

S pohyblivou kloubovou hlavou, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€
8	700112 0008	17,10	12	700112 0012	19,10	16	700112 0016	23,50
9	700112 0009	17,30	13	700112 0013	19,50	17	700112 0017	24,—
10	700112 0010	17,80	14	700112 0014	20,50	18	700112 0018	25,20
11	700112 0011	18,50	15	700112 0015	21,40	19	700112 0019	26,40
7102			7102			7102		

S pohyblivou kloubovou hlavou, sada

Popis	Obsah	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€
ve vinylovém pouzdře	5 dílů	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700112 1005	112,—
7102				

Oboustranná funkce ráčný, jednotlivě

Velikost klíče mm	Objednáací číslo	€
8	700115 0108	13,80
10	700115 0110	14,20
13	700115 0113	16,30
7102		

Velikost klíče mm	Objednáací číslo	€
17	700115 0117	20,50
19	700115 0119	21,80
7102		

Oboustranná funkce ráčný, sada

Popis	Obsah	Velikost klíče mm	Objednávací číslo	€
v pytli	5 dílů	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700115 0205	94,—
7102				



ATORN® Adaptér pro ráčnový očkoplochy klíč

- Vhodný pro rovná provedení a s pohyblivou kloubovou hlavou

Adaptér	vhodné pro velikost klíče mm	Objednací číslo	€
1/4" bity šestihran	10	700113 0001	8,90
1/4" ořechy čtyřhran	10	700113 0002	2,61
3/8" ořechy čtyřhran	13	700113 0003	10,70
1/2" ořechy čtyřhran	19	700113 0004	12,-

7102



AMF® Klíč na čelní otvory

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

jednotlivě

Průměr čepu mm	Rozsah přestavení, vzdálenost čepů mm	Délka čepu mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
3	11 - 60	4	160	701570 0003	9,36
4	11 - 60	5	160	701570 0004	9,36
5	14 - 100	6	215	701570 0005	13,55
6	14 - 100	7	215	701570 0006	13,55
8	14 - 100	8	215	701570 0008	14,15

4159



Sada s vyměnitelnými čepy (vždy dvě sady na velikost)

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

Velikost klíče mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
8 - 100	335	701571 0001	38,80

4159



Páčidlo

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

Rovné

Délka mm	Objednací číslo	€
300	701535 0300	7,75
400	701535 0400	11,75
500	701535 0500	15,20
600	701535 0600	23,20

7101



Zahnuté provedení

Délka mm	Objednací číslo	€
400	701536 0400	29,70
500	701536 0500	31,-
600	701536 0600	40,10

7101



... ukáže rozdíl.

ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

Barva ...

ATORN® Šestihranné úhlové šroubováky

ISO 2936

ISO 2936L

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



Krátký, ISO 2936

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	černý naolejovaný Objednáací číslo €	poniklovaný Objednáací číslo €
0,7	33 x 7	703001 0007 0,50	
0,9	33 x 11	703001 0009 0,44	
1,3	41 x 13		703005 0013 0,27
1,5	46,5 x 15,5	703001 0015 0,24	703005 0015 0,33
2,0	52 x 18	703001 0020 0,24	703005 0020 0,33
2,5	58,5 x 20,5	703001 0025 0,26	703005 0025 0,35
3,0	66 x 23	703001 0030 0,32	703005 0030 0,37
3,5	69,5 x 25,5	703001 0035 0,35	703005 0035 0,44
4,0	74 x 29	703001 0040 0,39	703005 0040 0,44
4,5	80 x 30,5	703001 0045 0,55	703005 0045 0,63
5,0	85 x 33	703001 0050 0,55	703005 0050 0,58
5,5	90,5 x 35,5	703001 0055 0,71	703005 0055 0,88
6,0	96 x 38	703001 0060 0,69	703005 0060 0,71
7,0	102 x 41	703001 0070 0,92	703005 0070 0,96
		7111	7111

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	černý naolejovaný Objednáací číslo €	poniklovaný Objednáací číslo €
8,0	108 x 44	703001 0080 1,11	703005 0080 1,20
9,0	114 x 47	703001 0090 1,72	703005 0090 1,77
10,0	122 x 50	703001 0100 1,75	703005 0100 1,77
11,0	129 x 53	703001 0110 1,92	703005 0110 2,06
12,0	137 x 57	703001 0120 2,15	703005 0120 2,29
14,0	154 x 70	703001 0140 3,60	703005 0140 3,84
17,0	177 x 80	703001 0170 6,45	703005 0170 6,65
19,0	199 x 89	703001 0190 8,75	703005 0190 9,20
22,0	222 x 102	703001 0220 12,35	703005 0220 13,-
24,0	248 x 114	703001 0240 18,40	703005 0240 19,20
27,0	277 x 127	703001 0270 29,20	703005 0270 30,70
30,0	315 x 142		703005 0300 42,60
32,0	347 x 157		703005 0320 55,-
36,0	391 x 176		703005 0360 79,50
		7111	7111



extra dlouhé provedení, ISO 2936 L

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	černý naolejovaný Objednáací číslo €	poniklovaný Objednáací číslo €
2,0	102 x 18	703010 0020 0,51	703015 0020 0,55
2,5	114,5 x 20,5	703010 0025 0,63	703015 0025 0,66
3,0	129 x 23	703010 0030 0,67	703015 0030 0,71
4,0	144 x 29	703010 0040 0,93	703015 0040 0,96
5,0	165 x 33	703010 0050 1,12	703015 0050 1,10
6,0	186 x 38	703010 0060 1,51	703015 0060 1,43
		7111	7111

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	černý naolejovaný Objednáací číslo €	poniklovaný Objednáací číslo €
8,0	208 x 44	703010 0080 2,45	703015 0080 1,95
10,0	234 x 50	703010 0100 4,32	703015 0100 2,80
12,0	262 x 57	703010 0120 5,85	703015 0120 3,49
14,0	294 x 70	703010 0140 9,25	703015 0140 5,30
17,0	337 x 80	703010 0170 14,80	703015 0170 10,10
19,0	379 x 89	703010 0190 21,60	703015 0190 13,-
		7111	7111



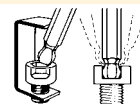
Sady

Provedení ISO	Velikost klíče mm	Provedení	černý naolejovaný Objednáací číslo €	poniklovaný Objednáací číslo €
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	na kroužku	703020 0008 8,45	703025 0008 6,45
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703020 1008 9,20	703025 1008 8,35
délka 2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Plastová krabice	703020 2008 17,20	703025 2008 14,10
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Stojan pro dílny	703020 0009 27,90	703025 0009 23,90
délka 2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Stojan pro dílny	703020 1009 37,40	703025 1009 27,80
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Ruční zaklapávací držák, kov	703020 2007 6,65	
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	Ruční zaklapávací držák, kov	703020 2009 10,55	703025 2009 11,75
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Ruční zaklapávací držák, kov	703020 2017 10,90	
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Ruční zaklapávací držák, plast	703020 3007 11,05	
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Ruční zaklapávací držák, plast	703020 3017 15,40	
			7111	7111



ATORN® Sada imbusových klíčů s kulovou hlavou

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



Krátký

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	ocelově šedá		poniklovaný	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
2,0	52 x 18	703030 0020	1,04	703031 0020	1,06
2,5	58,5 x 20,5	703030 0025	1,11	703031 0025	1,16
3,0	66 x 23	703030 0030	1,17	703031 0030	1,21
4,0	74 x 29	703030 0040	1,58	703031 0040	1,62
5,0	85 x 33	703030 0050	1,74	703031 0050	1,79
6,0	96 x 38	703030 0060	2,26	703031 0060	2,36
7,0	102 x 41	703030 0070	3,49	703031 0070	3,60
8,0	108 x 44	703030 0080	3,86	703031 0080	4,06
10,0	122 x 50	703030 0100	5,25	703031 0100	5,65
		7111		7111	



Extra dlouhý

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	ocelově šedá		poniklovaný	
		Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1,5	91,5 x 15,5	703033 0015	0,75	703034 0015	1,01
2,0	102 x 18	703033 0020	0,75	703034 0020	1,01
2,5	114,5 x 20,5	703033 0025	0,75	703034 0025	1,08
3,0	129 x 23	703033 0030	0,82	703034 0030	1,10
4,0	144 x 29	703033 0040	1,02	703034 0040	1,61
5,0	165 x 33	703033 0050	1,27	703034 0050	1,72
6,0	186 x 38	703033 0060	1,60	703034 0060	2,24
7,0	197 x 41	703033 0070	4,95	703034 0070	4,47
8,0	208 x 44	703033 0080	3,01	703034 0080	3,43
10,0	234 x 50	703033 0100	4,82	703034 0100	4,86
12,0	262 x 57	703033 0120	8,40	703034 0120	6,90
		7111		7111	

Sady

Provedení	Velikost klíče mm	Balení	ocelově šedá		poniklovaný	
			Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
normální, 8 dílů	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703035 0008	17,40	703036 0008	19,10
dlouhé, 8 dílů	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová krabice	703035 1008	22,10	703036 1008	24,40
dlouhé, 9 dílů	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová klipsa	703035 3009	15,70	703036 3009	17,60
			7111		7111	



703036 1008



703036 0008



703036 3009

ATORN® Šestihranný úhlový šroubovák s kulovou hlavou, barevný

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

Provedení	Velikost klíče mm	Balení	Objednací číslo	€
dlouhé, 9 dílů	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Plastová klipsa	703044 0009	24,50
			7111	



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

DIN
6911

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

jednotlivě

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednáací číslo	€
3	66 x 23	703037 0003	0,46
4	74 x 29	703037 0004	0,53
5	85 x 33	703037 0005	0,69
6	96 x 38	703037 0006	0,93
8	108 x 44	703037 0008	1,37

7111

Velikost klíče mm	Délka hrany mm	Objednáací číslo	€
10	122 x 50	703037 0010	2,26
12	137 x 57	703037 0012	3,42
14	154 x 70	703037 0014	5,10
17	177 x 80	703037 0017	8,20

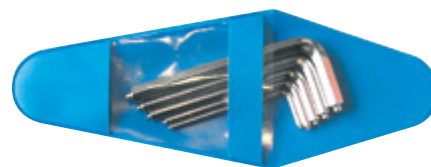
7111



Sada

Provedení	Velikost klíče mm	Objednáací číslo	€
5 dílů, v plastové tašce	3 / 4 / 5 / 6 / 8	703039 1005	7,15

7111



ATORN® Úhlový šroubovák TORX®

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

jednotlivě

TORX	Délka hrany mm	Objednáací číslo	€
T6	44,5 x 18,5	703038 0060	1,97
T7	50,5 x 18,5	703038 0070	1,97
T8	51 x 19	703038 0080	1,97
T9	51 x 19	703038 0090	1,75
T10	54 x 20	703038 0100	1,75
T15	57,5 x 21,5	703038 0150	1,79
T20	61 x 23	703038 0200	1,79
T25	64,5 x 24,5	703038 0250	1,79

7111

TORX	Délka hrany mm	Objednáací číslo	€
T27	69,5 x 26,5	703038 0270	1,79
T30	76 x 30	703038 0300	1,92
T40	83 x 33	703038 0400	2,12
T45	91 x 37	703038 0450	2,80
T50	104 x 41	703038 0500	3,51
T55	120 x 47	703038 0550	4,83
T60	134 x 52	703038 0600	6,75

7111



703045 0008



703045 1008

Sady

Provedení	TORX	Objednáací číslo	€
8 dílů na kroužku v závěsné tašce	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 0008	29,90
8 dílů v plastové krabici	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 1008	17,95
8 dílů v zaklapávacím držáku	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 2008	18,50

7111



703045 2008

ATORN® Úhlový šroubovák TORX® s kulovou hlavou

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

Provedení	TORX	Objednáací číslo	€
8 dílů v plastovém klipsu	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703047 1008	25,10

7111



ATORN® Úhlový šroubovák TORX®, barevný

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



Provedení	TORX	Objednací číslo	€
8 dílů v plastovém klipsu	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703056 0008	29,-
7111			



ATORN® Šroubováky s rukojetí T

Šestihranný šroubovák s rukojetí T

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



Velikost klíče mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
2,0	100	703060 0020	2,65
2,5	100	703060 0025	2,65
3,0	100	703060 0030	2,45
3,0	150	703060 0130	2,65
3,0	200	703060 0230	2,96
4,0	100	703060 0040	2,55
4,0	150	703060 0140	2,75
4,0	200	703060 0240	3,06
5,0	100	703060 0050	2,86
5,0	150	703060 0150	3,06

7111

Velikost klíče mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
5,0	200	703060 0250	3,57
6,0	100	703060 0060	3,37
6,0	150	703060 0160	3,47
6,0	200	703060 0260	3,77
8,0	100	703060 0080	3,88
8,0	150	703060 0180	4,19
8,0	200	703060 0280	4,39
10,0	100	703060 0100	6,55
10,0	200	703060 2100	8,15

7111



Šroubováky s rukojetí T TORX®

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



TORX	Celková délka mm	Délka bříty mm	TORX	Objednací číslo	€
T8	125	100	703040	0080	4,60
T9	125	100	703040	0090	4,80
T10	125	100	703040	0100	4,80
T15	125	100	703040	0150	4,80
T15	225	200	703040	1150	6,35
T20	132	100	703040	0200	5,70
T20	232	200	703040	1200	7,-
T25	132	100	703040	0250	5,70
T25	232	200	703040	1250	7,45
T27	132	100	703040	0270	5,70

7111

TORX	Celková délka mm	Délka bříty mm	TORX	Objednací číslo	€
T27	232	200	703040	1270	8,20
T30	132	100	703040	0300	5,90
T30	232	200	703040	1300	8,60
T40	132	100	703040	0400	6,10
T40	232	200	703040	1400	9,40
T45	189	150	703040	0450	9,20
T45	289	250	703040	1450	12,15
T50	189	150	703040	0500	10,80
T50	289	250	703040	1500	14,20

7111



Sada, 7 dílů



Obsah	Objednací číslo	€
2 x 100 mm - 2,5 x 100 mm - 3 x 100 mm - 4 x 150 mm - 5 x 150 mm - 6 x 200 mm - 8 x 200 mm	703061 0007	21,60

7111



ATORN® Šroubováky TORX® a TORX PLUS® s praporkovou rukojetí

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

TORX®

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
T5	67	33	703053 0050	3,25
T6	67	33	703053 0060	3,25
T7	67	33	703053 0070	3,25
T8	67	33	703053 0080	3,30

7114

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
T9	74	37	703053 0090	3,30
T10	74	37	703053 0100	3,50
T15	80	43	703053 0150	3,55
T20	80	43	703053 0200	3,60

7114



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

Obsah			Objednáací číslo	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20			703053 0001	22,20

7114



TORX PLUS®

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
5IP	67	33	703054 0050	4,59
6IP	67	33	703054 0060	4,59
7IP	67	33	703054 0070	4,59
8IP	67	33	703054 0080	4,59

7114

Velikost klíče mm	Celková délka mm	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
9IP	74	37	703054 0090	4,80
10IP	74	37	703054 0100	4,80
15IP	80	43	703054 0150	5,10
20IP	80	43	703054 0200	5,95

7114



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

Obsah			Objednáací číslo	€
6IP / 7IP / 8IP / 9IP / 10IP / 15IP / 20IP			703054 0001	32,70

7114



VŠECHNO PRO ŠROUBOVÁKY

wiha
Tools that work for you

**Všechny produkty lze objednat
v internetovém obchodu**



WIHA
Ruční nástroje
328 stran
Objednáací číslo 019900 5548

Přehled všech katalogů výrobců zdarma
na straně 14/15



ATORN® Šroubováky

DIN 5265 D **DIN 5262 D**

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

Štěrbina

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

Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
3,5	75	705138 0035	3,96
4,5	90	705138 0045	4,63
5,5	100	705138 0055	6,10
6,5	125	705138 0065	7,25
8,0	150	705138 0080	9,20
10,0	175	705138 0100	10,75
12,0	200	705138 0120	13,60

7114

PH-Phillips-Recess

- DIN 5262 D

PH	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
PH1	80	705139 0001	5,15
PH2	100	705139 0002	6,35
PH3	150	705139 0003	8,55

7114

PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 5262 D

PZ	Délka bříty mm	Objednáací číslo	€
PZ1	80	705140 0001	5,40
PZ2	100	705140 0002	6,60
PZ3	150	705140 0003	9,20

7114

TORX® s otvorem

- Od T10 s otvorem

TORX	Délka bříty mm	Klíč Objednáací číslo	€
T6	60	705141 0006	5,25
T7	60	705141 0007	5,40
T8	60	705141 0008	5,70
T9	60	705141 0009	5,90
TR10	100	705141 0010	5,90
TR15	100	705141 0015	6,10
TR20	100	705141 0020	6,35
TR25	100	705141 0025	6,55
TR27	100	705141 0027	6,75
TR30	115	705141 0030	7,25
TR40	125	705141 0040	7,40

7114

Sady

Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	TORX	6hranný mm	Objednáací číslo	€
6 dílů	3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / 10,0	-	-	-	-	705143 0001	36,30
3 díly	-	PH1 / PH2 / PH3	-	-	-	705143 0002	19,80
3 díly	-	-	PZ1 / PZ2 / PZ3	-	-	705143 0003	20,60
6 dílů	4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2	-	-	-	705143 0004	33,90
8 dílů	5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2 / PH3	PZ1 / PZ2	-	-	705143 0005	46,10
3 díly	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20	-	705143 0006	18,60
5 dílů	-	-	-	T6 / T7 / T8 / T9 / TR10	-	705143 0007	27,30
5 dílů	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0008	32,-
7 dílů	-	-	-	T8 / T9 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0009	42,40

7114



705143 0005

ATORN® Šroubováky VDE

DIN
7437DIN
7438

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

Štěrbina

- DIN 7437

Šířka bříty mm	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
2,5	75	705170 0025	3,62
3,0	100	705170 0030	3,67
3,5	100	705170 0035	3,94
4,0	100	705170 0040	4,95
5,5	125	705170 0055	6,60
6,5	150	705170 0065	7,05
8,0	175	705170 0080	8,60
10,0	200	705170 0100	10,60

7114



PH-Phillips

- DIN 7438

PH	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
0	60	705171 0000	4,65
1	80	705171 0001	5,35
2	100	705171 0002	6,80
3	150	705171 0003	8,55

7114



PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 7438

PZ	Délka bříty mm	Objednací číslo	€
0	60	705172 0000	5,20
1	80	705172 0001	6,10
2	100	705172 0002	7,45
3	150	705172 0003	9,85

7114



Sada

Obsah	Štěrbina mm	PH	PZ	Objednací číslo	€
3 díly	-	PH1 - PH2 - PH3	-	705173 0001	16,80
3 díly	-	-	PZ1 - PZ2 - PZ3	705173 0002	22,30
5 dílů	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0	-	-	705173 0003	26,80
6 dílů	2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5	PH1 - PH2	-	705173 0004	27,90
7 dílů vč. indikátoru napětí	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5	PH1 - PH2	-	705173 0005	33,30

7114

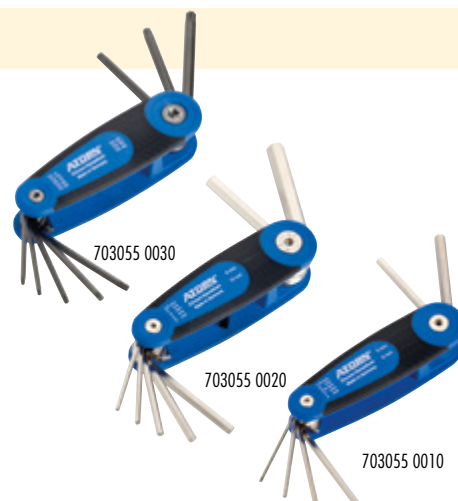


ATORN® Šroubováky v ručním zaklapávacím držáku

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

Obsah	6hranný mm	TORX	Objednací číslo	€
7 dílů, poniklovaná	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	-	703055 0010	14,10
7 dílů, poniklovaná	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	-	703055 0020	14,50
8 dílů, ocelové šedá	-	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	703055 0030	21,-

7111



ATORN® Vložky šroubováků / bity C 6,3

- tvar **C 6,3** spojovací šestihran 6,35 mm (1/4")
- houževnaté provedení
- Kusové ceny při odběru celého balení



Štěrbina

Štěrbina mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
0,6 x 4,5	25	10 702401 0006	0,59
0,8 x 5,5	25	10 702401 0008	0,59
1,0 x 5,5	25	10 702401 0010	0,59
1,2 x 6,5	25	10 702401 0012	0,59
1,6 x 8,0	25	10 702401 0016	0,59

7105



Křížová štěrbina (PHILLIPS), krátká

PH	Celková délka mm	Standardní bit	Torzní bit
		Objednací číslo	Objednací číslo
PH 0	25	10 702402 0000	10 702415 0001
PH 1	25	10 702402 0001	10 702415 0002
PH 2	25	10 702402 0002	10 702415 0003
PH 3	25	10 702402 0003	

7105

7105



POZIDRIV, krátký

PZ	Celková délka mm	Standardní bit	Torzní bit
		Objednací číslo	Objednací číslo
PZ 0	25	10 702403 0000	10 702416 0001
PZ 1	25	10 702403 0001	10 702416 0002
PZ 2	25	10 702403 0002	10 702416 0003
PZ 3	25	10 702403 0003	

7105

7105



TORX®

TORX	Celková délka mm	Standardní bit	Torzní bit
		Objednací číslo	Objednací číslo
TX 3	25	10 702404 0003	
TX 4	25	10 702404 0004	
TX 5	25	10 702404 0005	
TX 6	25	10 702404 0006	
TX 7	25	10 702404 0007	
TX 8	25	10 702404 0008	
TX 9	25	10 702404 0009	
TX 10	25	10 702404 0010	10 702417 0010
TX 15	25	10 702404 0015	10 702417 0015
TX 20	25	10 702404 0020	10 702417 0020
TX 25	25	10 702404 0025	10 702417 0025
TX 27	25	10 702404 0027	10 702417 0027
TX 30	25	10 702404 0030	10 702417 0030
TX 40	25	10 702404 0040	10 702417 0040

7105

7105



TORX® s otvorem



TORX	Celková délka mm	Objednací číslo	€
TX 10	25	10 702405 0010	2,10
TX 15	25	10 702405 0015	2,10
TX 20	25	10 702405 0020	2,10
TX 25	25	10 702405 0025	2,10
TX 27	25	10 702405 0027	2,10
TX 30	25	10 702405 0030	2,10
TX 40	25	10 702405 0040	2,10

7105



TORX PLUS®



TORX-plus	Celková délka mm	Objednací číslo	€
6 IP	25	10 702406 0006	2,35
7 IP	25	10 702406 0007	2,35
8 IP	25	10 702406 0008	2,35
9 IP	25	10 702406 0009	2,35
10 IP	25	10 702406 0010	2,35
15 IP	25	10 702406 0015	2,35
20 IP	25	10 702406 0020	2,35
25 IP	25	10 702406 0025	2,35
27 IP	25	10 702406 0027	2,35
30 IP	25	10 702406 0030	2,35
40 IP	25	10 702406 0040	2,35

7105



Vnitřní šestihran



Vnitřní šestihran mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
1,5	25	10 702407 0015	1,35
2,0	25	10 702407 0020	1,35
2,5	25	10 702407 0025	1,35
3,0	25	10 702407 0030	1,35
4,0	25	10 702407 0040	1,35
5,0	25	10 702407 0050	1,35
6,0	25	10 702407 0060	1,35
7,0	25	10 702407 0070	1,35
8,0	25	10 702407 0080	1,35
10,0	25	10 702407 0100	1,35

7105



ATORN® Vložky šroubováků / bity E 6,3

- tvar C 6,3 spojovací šestihran 6,35 mm (1/4")
- houževnaté provedení
- Kusové ceny při odběru celého balení



Štěrba

Štěrba mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
0,5 x 3,0	70	10 702418 0005	3,10
0,6 x 3,5	70	10 702418 0006	3,10
0,8 x 4,0	70	10 702418 0008	3,10
1,0 x 5,5	70	10 702418 0010	3,10
1,2 x 6,5	70	10 702418 0012	3,10

7105



Křížová štěrba (PHILIPPS)

PH	Objednací číslo	50 mm €	Objednací číslo	70 mm €	Objednací číslo	90 mm €	Objednací číslo	152 mm €
PH 1	10 702419 0001	1,30	10 702425 0001	3,10	10 702428 0001	3,35	10 702431 0001	4,95
PH 2	10 702419 0002	1,30	10 702425 0002	3,10	10 702428 0002	3,35	10 702431 0002	4,95
PH 3	10 702419 0003	1,30	10 702425 0003	3,10	10 702428 0003	3,35	10 702431 0003	4,95

7105

7105

7105

7105



POZIDRIV

PZ	Objednací číslo	50 mm €	Objednací číslo	70 mm €	Objednací číslo	90 mm €	Objednací číslo	152 mm €
PZ 1	10 702420 0001	2,45	10 702426 0001	3,25	10 702429 0001	4,25	10 702432 0001	5,95
PZ 2	10 702420 0002	2,45	10 702426 0002	3,25	10 702429 0002	4,25	10 702432 0002	5,95
PZ 3	10 702420 0003	1,30	10 702426 0003	3,10	10 702429 0003	3,35	10 702432 0003	4,95

7105

7105

7105

7105



TORX®

TORX	Objednací číslo	50 mm €	Objednací číslo	70 mm €	Objednací číslo	90 mm €	Objednací číslo	152 mm €
TX 8	10 702421 0008	1,30	10 702427 0008	3,10	10 702430 0008	3,35	10 702433 0008	4,95
TX 10	10 702421 0010	1,30	10 702427 0010	3,10	10 702430 0010	3,35	10 702433 0010	4,95
TX 15	10 702421 0015	2,40	10 702427 0015	3,25	10 702430 0015	4,25	10 702433 0015	5,95
TX 20	10 702421 0020	2,40	10 702427 0020	3,25	10 702430 0020	4,25	10 702433 0020	5,95
TX 25	10 702421 0025	2,40	10 702427 0025	3,25	10 702430 0025	4,25	10 702433 0025	5,95
TX 27	10 702421 0027	2,40	10 702427 0027	3,25	10 702430 0027	4,25	10 702433 0027	5,95
TX 30	10 702421 0030	2,40	10 702427 0030	3,25	10 702430 0030	4,25	10 702433 0030	5,95
TX 40	10 702421 0040	2,40	10 702427 0040	3,25	10 702430 0040	4,25	10 702433 0040	5,95

7105

7105

7105

7105



TORX® s otvorem

TORX	Celková délka mm	Objednací číslo	€
TX 7	50	10 702422 0007	4,15
TX 8	50	10 702422 0008	4,15
TX 9	50	10 702422 0009	4,15
TX 10	50	10 702422 0010	4,15
TX 15	50	10 702422 0015	4,15
TX 20	50	10 702422 0020	4,15

7105



Vnitřní šestihran

Vnitřní šestihran mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
2,5	50	10 702423 0025	2,80
3,0	50	10 702423 0030	2,80
4,0	50	10 702423 0040	2,80
5,0	50	10 702423 0050	2,80
6,0	50	10 702423 0060	2,80
8,0	50	10 702423 0080	3,20
10,0	50	10 702423 0100	6,80

7105



ATORN® Boxy s bity

Box s bity s držákem bitů Premium a rukojetí

Obsah	Vnitřní šestihran mm	Štěrba mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
32 dílů 1 rukojeť s uchycením 1/4" 1 držák bitů Premium CentroFix	1x4,0 1x5,0 1x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5	1x PH1 5x PH3	2x PZ1 5x PZ2 2x PZ3	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30 1xT40	702565 0032	44,50
32 dílů 1 rukojeť s uchycením 1/4" 1 držák bitů Premium CentroFix	-	-	2xPH1 5xPH2 2xPH3	2xPZ1 5xPZ2 2xPZ3	2xT10 2xT15 2xT20 2xT25 2xT30 2xT40	702565 1032	44,50

7114



Box s bity s držákem bitů Premium

Obsah	Vnitřní šestihran mm	Štěrba mm	PH	PZ	TORX	Objednací číslo	€
61 dílů 1 držák bitů Premium CentroFix	2x3,0 2x4,0 2x5,0 2x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5 1x8,0	4xPH1 10xPH2 4xPH3	4xPZ1 10xPZ2 4xPZ3	2xT10 2xT15 2xT20 2xT25 2xT30 2xT40	702566 0061	62,-

7114



Box s bity s držákem bitů

Obsah	Vnitřní šestihran mm	Štěrba mm	PH	PZ	TORX	TORX	Objednací číslo	€
17 dílů 1 držák bitů	1x3,0 1x4,0 1x5,0	1x4,5 1x6,5	1xPH1 1xPH2 1xPH3	1xPZ1 1xPZ2 1xPZ3	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30	702567 0017	19,50
17 dílů 1 držák bitů			1xPH1 2xPH2 1xPH3	1xPZ1 2xPZ2 1xPZ3	1xT10 1xT15 2xT20 2xT25 1xT30 1xT40	1xT10 1xT15 2xT20 2xT25 1xT30 1xT40	702567 1017	18,20

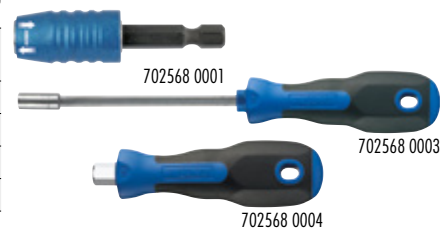
7114



Držák bitů

Popis	Objednací číslo	€
Držák bitů CentroFix 1/4" x 60 mm pro pohon C a E 6,3	702568 0001	16,60
Rychle vyměnitelný držák 1/4" x 60 mm pro pohon C 6,3	702568 0002	5,20
Držák bitů šroubováku 1/4" x 125 mm, magnetický pro pohon C 6,3	702568 0003	13,70
Držák bitů šroubováku 1/4" pro uchycení výměnného držáku	702568 0004	9,95

7114



... s precizností.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Vložky pro zástrčný klíč

1/4"

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



Šestihran, 1/4", DIN 3124

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
4	25	702108 0040	3,49
4,5	25	702108 0045	3,49
5	25	702108 0050	3,62
5,5	25	702108 0055	3,62
6	25	702108 0060	3,62
7	25	702108 0070	3,62
8	25	702108 0080	3,62
9	25	702108 0090	3,77
10	25	702108 0100	3,77
11	25	702108 0110	3,77
12	25	702108 0120	3,98
13	25	702108 0130	3,98
14	25	702108 0140	4,20

7102



Šestihran, 1/4" dlouhá

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
4	50	702109 0040	9,20
4,5	50	702109 0045	9,40
5	50	702109 0050	9,40
5,5	50	702109 0055	9,40
6	50	702109 0060	9,40
7	50	702109 0070	9,40
8	50	702109 0080	9,40
9	50	702109 0090	9,80
10	50	702109 0100	9,40
11	50	702109 0110	9,80
12	50	702109 0120	9,80
13	50	702109 0130	10,40
14	50	702109 0140	11,20

7102



Vnitřní šestihran, 1/4"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
3	37	702110 0030	5,90
4	37	702110 0040	5,90
5	37	702110 0050	5,90
6	37	702110 0060	5,90
8	37	702110 0080	6,75

7102

Vnitřní TORX, 1/4"

TORX	Délka mm	Objednávací číslo	€
T10	37	702111 0100	6,75
T15	37	702111 0150	6,75
T20	37	702111 0200	6,75
T25	37	702111 0250	6,75
T27	37	702111 0270	6,75
T30	37	702111 0300	6,75
T40	37	702111 0400	7,75
T8	37	702111 0080	6,75
T9	37	702111 0090	6,75

7102

Vnější TORX, 1/4"

TORX	Délka mm	Objednávací číslo	€
E 4	25	702112 0040	5,70
E 5	25	702112 0050	5,70
E 6	25	702112 0060	5,70
E 7	25	702112 0070	5,70
E 8	25	702112 0080	5,70
E 10	25	702112 0100	5,90

7102

Štěrba, 1/4"

Štěrba mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
0,8 x 4,0	37	702113 0040	5,70
1,0 x 5,5	37	702113 0055	5,70
1,2 x 6,5	37	702113 0065	5,70

7102

Křížová štěrba (Phillips), 1/4"

PH	Délka mm	Objednávací číslo	€
PH 1	37	702114 0010	5,70
PH 2	37	702114 0020	5,70
PH 3	37	702114 0030	5,70

7102

Pozidrív, 1/4"

PZ	Délka mm	Objednávací číslo	€
PZ 1	37	702115 0010	6,75
PZ 2	37	702115 0020	6,75
PZ 3	37	702115 0030	6,75

7102

ATORN® Ráčky a příslušenství

1/4"

Označení	Délka mm	Objednávací číslo	€
Momentový klíč s přepínací páčkou	150	702010 0014	40,50
Rukojeť s jezdcem	120	702010 0006	8,35
Adaptér 1/4" vnitřní x 3/8" vnější	26	702010 0007	7,35
Kardan univerzální	40	702010 0004	18,—
Prodloužení	50	702010 0002	5,90
Prodloužení	105	702010 0003	5,90
Prodloužení	150	702010 0035	6,75

7102



702010 0014



702010 0007



702010 0002



702010 0006



702010 0004

ATORN® Vložky pro zástrčný klíč

3/8"

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



Šestihran, 3/8"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
6	27	702128 0006	5,50
7	27	702128 0007	5,50
8	27	702128 0008	5,50
9	27	702128 0009	5,50
10	27	702128 0010	4,95
11	27	702128 0011	5,50
12	27	702128 0012	5,50
13	27	702128 0013	4,95
14	27	702128 0014	5,70
15	27	702128 0015	5,70
16	27	702128 0016	5,70
17	30	702128 0017	5,70
18	30	702128 0018	5,70
19	30	702128 0019	5,70
20	30	702128 0020	6,30
21	30	702128 0021	6,30
22	30	702128 0022	6,30

7102



Vnitřní šestihran, 3/8"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednávací číslo	€
3	47	702130 0030	6,10
4	47	702130 0040	6,10
5	47	702130 0050	6,10
6	47	702130 0060	6,10
7	47	702130 0070	6,10
8	47	702130 0080	6,10
9	47	702130 0090	6,10
10	47	702130 0100	6,10
12	47	702130 0120	11,85

7102



Vnitřní TORX, 3/8"

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

7102



Vnější TORX, 3/8"

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

7102



Štěrbina, 3/8"

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

7102



Křížová štěrbina (Phillips), 3/8"

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

7102

ATORN® Ráčky a příslušenství

3/8"

Označení	Délka mm	Objednávací číslo	€
Momentový klíč s přepínací páčkou	190	702030 0038	52,-
Rukojeť s jezdcem	163	702030 0010	10,80
Adaptér 3/8" vnitřní x 1/4" vnější	29	702030 0007	7,75
Adaptér 3/8" vnitřní x 1/2" vnější	36	702030 0008	7,75
Kardan univerzální	55	702030 0006	21,50
Prodloužení	50	702030 0009	8,80
Prodloužení	75	702030 0002	7,75
Prodloužení	125	702030 0003	8,75
Prodloužení	150	702030 0004	10,80
Prodloužení	250	702030 0005	12,50

7102



702030 0038



702030 0010



702030 0002



702030 0007



702030 0006



ATORN® Vložky pro zástrčný klíč

1/2"

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



Šestihran, 1/2", DIN 3124

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednáací číslo	€
8	38	702148 0008	5,90
9	38	702148 0009	5,90
10	38	702148 0010	4,95
11	38	702148 0011	5,30
12	38	702148 0012	5,30
13	38	702148 0013	4,95
14	38	702148 0014	5,50
15	38	702148 0015	5,50
16	38	702148 0016	5,50
17	38	702148 0017	5,90
18	38	702148 0018	6,30
19	38	702148 0019	5,90
20	38	702148 0020	6,75
21	38	702148 0021	7,75
22	38	702148 0022	6,75
23	40	702148 0023	7,75
24	40	702148 0024	7,75
26	42	702148 0026	7,95
27	42	702148 0027	8,95
28	42	702148 0028	10,-
30	45	702148 0030	10,-
32	45	702148 0032	10,-

7102



Dvanáctihran, 1/2", dlouhá

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednáací číslo	€
10	75	702149 0010	13,10
11	75	702149 0011	13,10
12	75	702149 0012	13,10
13	75	702149 0013	13,10
14	75	702149 0014	13,70
15	75	702149 0015	14,90
16	75	702149 0016	14,90
17	75	702149 0017	14,90
18	75	702149 0018	15,30
19	75	702149 0019	14,90
20	75	702149 0020	15,30
21	75	702149 0021	15,30
22	75	702149 0022	15,90
23	75	702149 0023	16,60
24	75	702149 0024	15,90
26	75	702149 0026	15,90
27	75	702149 0027	18,-
30	75	702149 0030	18,20
32	75	702149 0032	19,40

7102



Vnitřní šestihran, 1/2"

Velikost klíče mm	Délka mm	Objednáací číslo	€
4	57	702150 0040	6,35
5	57	702150 0050	6,35
6	57	702150 0060	6,35
7	57	702150 0070	6,35
8	57	702150 0080	6,35
10	57	702150 0100	7,35
12	57	702150 0120	7,35
14	57	702150 0140	9,-
17	57	702150 0170	9,80
19	57	702150 0190	10,60

7102



Vnitřní TORX, 1/2"

TORX	Délka mm	Objednáací číslo	€
T20	56	702151 0200	9,40
T25	56	702151 0250	9,40
T27	56	702151 0270	9,40
T30	56	702151 0300	9,40
T40	56	702151 0400	10,60
T45	56	702151 0450	10,60
T50	56	702151 0500	10,60
T55	56	702151 0550	13,70
T60	56	702151 0600	13,70

7102



Vnitřní TORX, 1/2", dlouhá

TORX	Délka mm	Objednáací číslo	€
T20	110	702156 0200	11,-
T25	110	702156 0250	11,-
T27	110	702156 0270	11,-
T30	110	702156 0300	11,-
T40	110	702156 0400	12,60
T45	110	702156 0450	12,60
T50	110	702156 0500	12,60
T55	110	702156 0550	15,70
T60	110	702156 0600	15,70

7102



Vnější TORX, 1/2"

TORX	Délka mm	Objednáací číslo	€
EX 10	38	702152 0100	8,15
EX 11	38	702152 0110	8,15
EX 12	38	702152 0120	8,15
EX 14	38	702152 0140	9,-
EX 16	38	702152 0160	9,-
EX 18	38	702152 0180	9,80
EX 20	38	702152 0200	9,80
EX 22	38	702152 0220	10,20
EX 24	40	702152 0240	13,10

7102



Štěrbina, 1/2"

Štěrbina mm	Délka mm	Objednáací číslo	€
1,2 x 8,0	56	702153 0080	10,80
1,6 x 10,0	56	702153 0100	10,80
2,0 x 12,0	56	702153 0120	10,80
2,5 x 14,0	58	702153 0140	12,05

7102



Křížová štěrba (PH Phillips), 1/2"

PH	Délka mm	Objednáací číslo	€
PH 2	56	702154 0020	10,-
PH 3	56	702154 0030	10,20
PH 4	56	702154 0040	10,80

7102



Křížová štěrba (PZ Pozidriv), 1/2"

PZ	Délka mm	Objednáací číslo	€
PZ 2	56	702155 0020	10,-
PZ 3	56	702155 0030	10,20
PZ 4	56	702155 0040	10,80

7102

ATORN® Ráčky a příslušenství

1/2"

Označení	Délka mm	Objednávací číslo	€
Momentový klíč s přepínací páčkou	255	702060 0013	56,-
Rukojeť s jezdcem	300	702060 0008	11,85
Adaptér 1/2" vnitřní x 3/8" vnější	38	702060 0009	7,75
Adaptér 1/2" vnitřní x 3/4" vnější	49	702060 0010	9,80
Kardan univerzální	75	702060 0005	21,50
Vložka pro zapalovací svíčky	16	702060 0011	8,35
Vložka pro zapalovací svíčky	21	702060 0012	9,95
Prodloužení	75	702060 0002	8,35
Prodloužení	125	702060 0025	8,75
Prodloužení	250	702060 0035	11,65

7102



ATORN® Sady zástrčných klíčů

1/4"



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



702205 1428



702205 1418



702205 1442

Obsah	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	Štěrba mm	PH	PZ	TORX	Rozměry š x h x v mm	Hmotnost g	Objednávací číslo	€
18 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 150 mm 1 kardan univerzální 40 mm 2 prodloužení 50/105 mm 1 rukojeť s jezdcem	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14	-	-	-	-	-	225x130x37	cca 1 030	702205 1418	124,-
28 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 150 mm 1 kardan univerzální 40 mm 1 prodloužení 50 mm 1 rukojeť s jezdcem	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13	3 4 5 6 8	4 5,5 6,5	PH1 PH2	PZ1 PZ2	-	225x130x37	cca 1 140	702205 1428	145,-
42 dílů 1 momentový klíč s přepínací páčkou 150 mm 1 kardan univerzální 40 mm 2 prodloužení 50/105 mm 1 rukojeť s jezdcem	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / délka: 8 / 10 / 11 / 13	3 4 5 6 8	4 5,5 6,5	PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2 PZ3	T10 T15 T20 T25 T30 T40	320x130x47	cca 1 760	702205 1442	194,-

7102



ATORN® Sada zástrčných klíčů**3/8"**

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

Obsah	6hranný mm	Rozměry š x h x v mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
22 dílů					
1 momentový klíč s přepínací páčkou 190 mm	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 /	320x130x47	2.080	702209 3823	188,-
1 kardan univerzální 55 mm	15 / 16 / 17 / 18 /				
3 prodloužení 50/75/150 mm	19 / 20 / 21 / 22				
1 adaptér 1/2" x 3/8"					

7102

**ATORN® Sady zástrčných klíčů****1/2"**

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



702214 1219



702214 1222



702214 1235

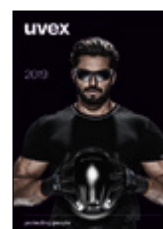
Obsah	Hmotnost g	6hranný mm	Vnitřní šestihran mm	PH	Rozměry š x h x v mm	TORX	Objednací číslo	€
19 dílů								
1 momentový klíč s přepínací páčkou 255 mm	cca 4 420	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 /	-	-	455x180x51	-	702214 1219	206,-
1 kardan univerzální 75 mm		19 / 22 / 24 / 27 /						
2 prodloužení 125/250 mm		30 / 32						
1 rukojeť s jezdcem								
22 dílů vložky zapalovacích svíček 16/21 mm								
1 momentový klíč s přepínací páčkou 255 mm	cca 4 352	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 /	-	-	455x180x51	-	702214 1222	216,-
1 kardan univerzální 75 mm		19 / 22 / 24 / 27 /						
2 prodloužení 125/250 mm		30 / 32						
1 adaptér 1/2" x 3/8"								
35 dílů								
1 momentový klíč s přepínací páčkou 255 mm	cca 5 234	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 /	7	PH3 PH4	455x180x51	T30	702214 1235	288,-
1 kardan univerzální 75 mm		19 / 20 / 21 / 22 / 23	8			T40		
2 prodloužení 125/250 mm		/ 24 / 27 / 30 / 32	10			T45		
1 adaptér 1/2" x 3/8"			12			T55		
			14			T60		

7102

OCHRANA OD
HLAVY
AŽ K
PATĚ

uvex

**Všechny produkty lze objednat
v internetovém obchodu**



UVEX
Ochrana při práci
534 stran
Objednací číslo 019900 5470

Přehled všech katalogů výrobců zdarma
na straně 14/15

ATORN® Momentový klíč

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

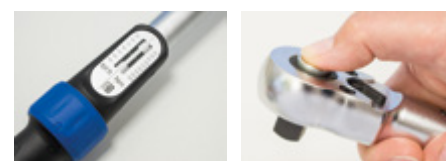


Momentový klíč s přepínací páčkou

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

Utahovací moment N-m	Nové do...	Dělení stupnice N-m	Délka mm	Objednací číslo	€	Kalibrace Objednací číslo	€
1-6	1/4"	0,1	234	702602 0001	194,-	079310 0001	31,50
2,5-25	1/4"	0,25	274	702602 0002	190,-	079310 0001	31,50
10-60	3/8"	0,5	355	702602 0003	194,-	079310 0001	31,50
20-120	1/2"	1,0	456	702602 0004	183,50	079310 0001	31,50
40-200	1/2"	1,0	551	702602 0005	194,-	079310 0001	31,50
60-320	1/2"	2,0	621	702602 0006	220,-	079310 0001	31,50

7109



Pro zástrčné nástroje

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

Zásuvné nástroje najdete v internetovém obchodu

Utahovací moment N-m	Čtyřhran mm	Dělení stupnice N-m	Délka mm	Objednací číslo	€	Kalibrace Objednací číslo	€
2,5-25	9x12	0,25	258	702603 0001	138,50	079310 0001	31,50
10-60	9x12	0,5	312	702603 0002	138,50	079310 0001	31,50
20-120	14x18	1,0	393	702603 0003	149,-	079310 0001	31,50
40-200	14x18	1,0	488	702603 0004	163,-	079310 0001	31,50
60-230	14x18	2,0	558	702603 0005	186,-	079310 0001	31,50

7109



ČÍM
VLASTNĚ
ŠROUBUJETE:
PROFESIONÁLNÍ
ŘEŠENÍ NÁSTROJŮ



Všechny produkty lze objednat
v internetovém obchodu



STAHLWILLE
Ruční nástroje
372 stran
Objednací číslo 019900 5633

Přehled všech katalogů výrobců zdarma
na straně 14/15



ATORN® Momentový šroubovák

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

Rukojeť k momentovému šroubováku

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

Utahovací moment N-m	Objednací číslo	€
0,6 - 1,5	703732 0615	53,-
1,5 - 3,0	703732 1530	53,-
3,0 - 5,4	703732 3054	53,-

7109



Výměnné čepel

- Black Tip - pro přesné lícování

Popis	Délka mm	Šestihranné uchycení palec	Objednací číslo	€
Torx T6	170	1/4	702733 0060	4,70
Torx T7	170	1/4	702733 0070	4,70
Torx T8	170	1/4	702733 0080	4,70
Torx T9	170	1/4	702733 0090	4,70
Torx T10	170	1/4	702733 0100	4,70
Torx T15	170	1/4	702733 0150	4,70
Torx T20	170	1/4	702733 0200	4,70
Torx T25	170	1/4	702733 0250	4,70
Torxplus 6IP	170	1/4	702733 1060	4,70
Torxplus 7IP	170	1/4	702733 1070	4,70
Torxplus 8IP	170	1/4	702733 1080	4,70
Torxplus 9IP	170	1/4	702733 1090	4,70
Torxplus 10IP	170	1/4	702733 1100	4,70
Torxplus 15IP	170	1/4	702733 1150	4,70
Torxplus 20IP	170	1/4	702733 1200	4,70
Torxplus 25IP	170	1/4	702733 1250	4,70

7109

Popis	Délka mm	Šestihranné uchycení palec	Objednací číslo	€
Štěrbina 3,0 x 0,5 mm	170	1/4	702733 2030	4,70
Štěrbina 3,5 x 0,6 mm	170	1/4	702733 2035	4,70
Štěrbina 4,0 x 0,8 mm	170	1/4	702733 2040	4,70
Phillips PH 0	170	1/4	702733 3000	4,70
Phillips PH 1	170	1/4	702733 3010	4,70
Phillips PH 2	170	1/4	702733 3020	4,70
Pozidriv PZ 0	170	1/4	702733 4000	4,70
Pozidriv PZ 1	170	1/4	702733 4010	4,70
Pozidriv PZ 2	170	1/4	702733 4020	4,70
Vnitřní šestihran, velikost klíče 2,0	170	1/4	702733 5020	4,70
Vnitřní šestihran, velikost klíče 2,5	170	1/4	702733 5025	4,70
Vnitřní šestihran, velikost klíče 3,0	170	1/4	702733 5030	4,70
Vnitřní šestihran, velikost klíče 4,0	170	1/4	702733 5040	4,70

7109



Příslušenství

Popis	Objednací číslo	€
Nastavitelný klíč	702734 0001	3,50
Pečeť	702734 0002	3,85
Držák bitů čepel, na 1/4" bity	702734 0003	7,-

7109



702734 0002



702734 0001



702734 0003

Sada momentových šroubováků 0,6-3,0 Nm

Obsah	Utahovací moment N-m	Objednací číslo	€
2 rukojeti, čepel s držákem bitů, bity ve velikosti PH 1 a 2, PZ 1 a 2, vnitřní šestihran 2,5 a 3 mm, TORX 10, 15, 20, 25, imbus klíč, certifikát a návod k použití, plastová krabice odolná proti nárazům s vložkou z měkké pěny	0,6-1,5 a 1,5-3,0	702736 0630	123,50

7109



ATORN® Nože

Popis	Objednáací číslo	€
nerez čepel se zvlněnou broušenou plochou, odolná proti posunutí, čepel s aretací	711001 0115	13,40
nerezová čepel se 2 zářezy, odolná proti posunutí, čepel s aretací	711001 0116	14,40

7129



711001 0115



711001 0116

ATORN® Ulamovací nože

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

Popis	Objednáací číslo	€
Řezací nůž, mechanismus Auto-Lock, čepel 9 mm	711032 0009	10,20
Řezací nůž, aretace kolečkem, čepel 18 mm	711032 0018	15,40

7129



711032 0009



711032 0018

TO JDE TAKÉ **OBRÁCENĚ.**

ZADÁŠ POUZE ROZMĚRY A UŽ JSI

V CÍLI: VYHLEDÁVAČ UPÍNACÍCH ČELISTÍ

THAT'S POWER TO PRODUCE

SARATOOLS.com
POWER TO PRODUCE



ATORN® Kleštiny

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

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

Ploché kleště s krátkými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC Objednací číslo	€	2K rukojeť Objednací číslo	€
140	710498 0140	10,05		
160	710498 0160	10,45	710499 0160	12,85
	7130		7130	

Ploché kleště s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

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

Rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště) s břittem

- DIN ISO 5745

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

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

- DIN ISO 5745

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

Rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště) s břittem

- DIN ISO 5749
- Zahnutý hrot 45°

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

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

- DIN ISO 5745
- Zahnutý hrot 45°

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

Boční nůž

- DIN ISO 5749

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

Silové boční nože

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

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC Objednací číslo	€	2K rukojeť Objednací číslo	€
160	710155 0160	15,10	710160 0160	21,90
180	710155 0180	16,20	710160 0180	24,30
200	710155 0200	18,30	710160 0200	25,70
	7130		7130	



Kombinované kleště

- DIN ISO 5746

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

**Silové přední kleště**

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

Celková délka mm	Ponorná tyč z PVC		2K rukojeť	
	Objednávací číslo	€	Objednávací číslo	€
160	710185 0155	20,10	710190 0155	22,90
200	710185 0200	22,20	710190 0200	27,80
		7130	7130	

**Trojité kleště**

- Ploché kleště
- Odizolovací kleště
- Mačkácké kleště



Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednávací číslo	€
160	710134 0160	19,-
		7130

**Kleště na vodní čerpadla GRIPSTAR**

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

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

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

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

Celková délka mm	2K rukojeť	
	Objednávací číslo	€
250	710130 0245	21,20
		7130

**Sada kleští**

- 4dílná, v plastovém kufru

Obsah	Objednávací číslo	€
Kombinované kleště 180 mm rukojeť 2-K (710140 0180), rádiové nebo telefonní kleště 160 mm rukojeť 2-K (710525 0170), boční nůž 160 mm 2-K rukojeť (710150 0161), kleště na vodní čerpadlo GRIPSTAR 250 mm ponorná tyč z PVC (710131 0250)	710551 0004	84,50
		7130



ATORN® Kleště na vodní čerpadla

**DIN ISO
8976**

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

Celková délka mm	Objednací číslo	€
175	710110 0180	12,45
240	710110 0240	13,45
300	710110 0300	19,90
7130		



ATORN® Kleště VDE


**DIN ISO
5745**
**DIN ISO
5749**
**DIN ISO
5746**

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

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

Ploché kleště VDE s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Objednací číslo	€
160	711036 0160	18,80
7130		



Kulaté kleště VDE s dlouhými čelistmi

- DIN ISO 5745

Celková délka mm	Objednací číslo	€
160	711038 0160	19,80
7130		



VDE rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště)

- DIN ISO 5745
- S břittem

Celková délka mm	Objednací číslo	€
160	711050 0170	18,-
200	711050 0200	21,60
7130		



VDE rádio nebo telefonní kleště (úzké ploché kleště)

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

Celková délka mm	Objednací číslo	€
200	711055 0200	24,70
7130		



Boční nože VDE

- DIN ISO 5749

Celková délka mm	Objednací číslo	€
140	711045 0140	18,80
160	711045 0160	19,40
7130		



Silové boční nože VDE ze speciální oceli

- DIN ISO 5749

Celková délka mm	Objednávací číslo	€
200	711039 0200	29,80
7130		

**Kombinované kleště VDE**

- DIN ISO 5746

Celková délka mm	Objednávací číslo	€
160	711040 0160	16,50
180	711040 0180	17,50
200	711040 0200	19,80
7130		

**Odizolovací kleště VDE**

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

Celková délka mm	Objednávací číslo	€
160	711060 0160	19,60
7130		

**Sada kleští VDE v plastovém kufru**

- 4 díly

Obsah	Objednávací číslo	€
VDE kombinované kleště 180 mm (711040 0180), VDE rádiové nebo telefonní kleště 200 mm (711050 0200), VDE boční nůž 160 mm (711045 0160), VDE izolační kleště 160 mm (711060 0160)	711061 0004	83,50
7130		

**ATORN® Rohový hasák****DIN 5234**

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

Čelist 45° zahnutá

pro průměr trubky palec	Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednávací číslo	€
1"	320	0 - 42	712001 0010	31,20
1 1/2"	430	0 - 60	712001 0015	44,-
2"	570	0 - 70	712001 0020	63,50
7130				

**Čelist 90° zahnutá**

pro průměr trubky palec	Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednávací číslo	€
1"	310	0 - 42	712002 0010	28,10
1 1/2"	420	0 - 60	712002 0015	40,90
2"	560	0 - 70	712002 0020	60,50
7130				

**Hlava s S čelistí**

pro průměr trubky palec	Celková délka mm	Přívodní otvor mm	Objednávací číslo	€
1"	315	0 - 42	712011 0010	28,80
1 1/2"	420	0 - 60	712011 0015	38,80
2"	530	0 - 70	712011 0020	65,-
7130				



ATORN® Kleště na pojistné kroužky

DIN
5254 BDIN
5256 CDIN
5256 DDIN
5254 A

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

Vnější montážní kleště, hroty zahnuté 90°, tvar B

- DIN 5254 B

Typ	pro vnější pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
A01	3 - 10	139	711555 1001	11,40
A11	10 - 25	140	711555 1011	11,-
A21	19 - 60	180	711555 1021	11,80
A31	40 - 100	225	711555 1031	13,30
A41	85 - 140	310	711555 1041	23,20
7130				



Vnitřní montážní kleště, rovné hroty, tvar C

- DIN 5256 C

Typ	pro vnitřní pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
J0	8 - 13	139	711560 2000	9,30
J1	12 - 25	140	711560 2001	9,30
J2	19 - 60	180	711560 2002	9,70
J3	40 - 100	225	711560 2003	11,80
J4	85 - 140	310	711560 2004	19,80
7130				



Vnitřní montážní kleště, hroty zahnuté 90°, tvar D

- DIN 5256 D

Typ	pro vnitřní pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
J01	8 - 13	139	711565 3010	10,15
J11	12 - 25	140	711565 3011	10,15
J21	19 - 60	180	711565 3021	10,55
J31	40 - 100	225	711565 3031	12,50
J41	85 - 140	310	711565 3041	21,60
7130				



Vnitřní montážní kleště, rovné hroty, tvar A

- DIN 5254 A

Typ	pro vnější pojistné kroužky Ø mm	Celková délka mm	Objednací číslo	€
A0	3 - 10	139	711550 0000	10,55
A1	10 - 25	140	711550 0001	9,70
A2	19 - 60	180	711550 0002	10,80
A3	40 - 100	225	711550 0003	12,70
A4	85 - 140	310	711550 0004	22,-
7130				



Sady kleští na pojistné kroužky

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

Popis	Obsah	Objednací číslo	€
8 dílů v kartonu	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 1008	83,50
8 dílů, ve vinylovém pouzdře	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 2008	92,-
7130			



ATORN® Kleště pro elektroniku**DIN ISO 9655****DIN ISO 9654**

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

Elektronické špičaté kleště, hrot zahnutý 30°

- DIN ISO 9655

Celková délka mm	Objednací číslo	€
125	711506 0125	20,40
	7130	

**Elektronické špičaté kleště, rovné**

- DIN ISO 9655

Celková délka mm	Objednací číslo	€
125	711510 2130	18,60
	7130	

**Elektronické boční nože ze speciální oceli**

- DIN ISO 9654

Celková délka mm	Provedení	Objednací číslo	€
112	pro kalený ocelový drát (piano drát)	711515 3110	18,60
112	bez rouna, pro měděný drát, průměr 0,5-2,0 mm	711515 3111	19,60
112	s přídržnou pružinou, pro kalený ocelový drát (piano drát)	711515 3112	22,-
112	s přídržnou pružinou, bez rouna, pro měděný drát, průměr 0,5-2,0 mm	711515 3113	23,20
		7130	



... s precizností.



ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

Sady nástrojů

- 6 dílné sady
- Stopka potažena vypalovacím lakem
- **Materiál:** Chrom-vanadiová samokalitelná ocel

Balení	Obsah	Objednací číslo	€
6 dílů plastový stojan	1 x ploché dříto 125 x 10 x 12 mm 1 x ploché dříto 150 x 12 x 16 mm 1 x křížové dříto 125 x 10 mm 1 x dřítek 120 x 10 mm 1 průbojník 120 x 10 x 3 mm 1 průbojník 120 x 10 x 4 mm	720135 0006	19,-
6 dílů kovová kazeta	1 x ploché dříto 125 x 10 x 12 mm 1 x ploché dříto 150 x 12 x 16 mm 1 x křížové dříto 125 x 10 mm 1 x dřítek 120 x 10 mm 1 průbojník 120 x 10 x 3 mm 1 průbojník 120 x 10 x 4 mm	720135 1006	24,30

7134



720135 0006



720135 1006

Důlčik

DIN 7250

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

Délka mm	Průměr stopky mm	Objednací číslo	€
100	8	720110 1008	1,47
120	10	720110 1209	1,61
120	12	720110 1210	1,78
150	12	720110 1211	1,98

7134



ATORN® Výšečníky

DIN 7200 A

- Kónický podsoustružený, broušená a leštěná pišťala, potažen vypalovacím lakem
- **Materiál:** Speciální ocel, zápusťkový výkovek

jednotlivě

Ø mm	Objednací číslo	€
2	720112 0002	3,80
3	720112 0003	3,80
4	720112 0004	3,80
5	720112 0005	3,80
6	720112 0006	3,80
7	720112 0007	3,80
8	720112 0008	4,05
9	720112 0009	4,20
10	720112 0010	4,45
11	720112 0011	5,45
12	720112 0012	5,95
13	720112 0013	6,45
14	720112 0014	6,85
15	720112 0015	7,35
16	720112 0016	8,-

7134

Ø mm	Objednací číslo	€
17	720112 0017	8,50
18	720112 0018	9,-
19	720112 0019	9,35
20	720112 0020	10,40
21	720112 0021	11,15
22	720112 0022	11,60
23	720112 0023	11,95
24	720112 0024	12,45
25	720112 0025	14,45
26	720112 0026	14,85
27	720112 0027	15,65
28	720112 0028	17,80
29	720112 0029	18,40
30	720112 0030	18,50
31	720112 0031	19,60

7134



Ø mm	Objednací číslo	€
32	720112 0032	20,20
33	720112 0033	21,95
34	720112 0034	22,70
35	720112 0035	22,70
40	720112 0040	29,60
42	720112 0042	39,30
44	720112 0044	40,20
46	720112 0046	41,30
48	720112 0048	43,30
50	720112 0050	45,20
55	720112 0055	73,70
60	720112 0060	97,90
65	720112 0065	108,-
70	720112 0070	147,-

7134



720113 0115

Sady

Balení	Obsah	Objednací číslo	€
9 dílů, ve vinylovém pouzdře	vždy 1x 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 mm	720113 0119	52,10
15 dílů, ve vinylovém pouzdře	vždy 1x 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm	720113 0109	135,-
19 dílů, ve vinylovém pouzdře	vždy 1x 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm	720113 0115	112,-

7134

Průbojník

**DIN
6458**

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

jednotlivě

Délka mm	Průměr stopky mm	Průměr hrotu mm	Objednáací číslo	€
120	10	1	720125 0001	1,60
120	10	2	720125 0002	1,60
120	10	3	720125 0003	1,60
120	10	4	720125 0004	1,60
120	10	5	720125 0005	1,60
120	10	6	720125 0006	1,60
120	12	7	720125 0007	1,60
120	12	8	720125 0008	1,61
120	12	10	720125 0010	1,98
7134				

Sady

- DIN 7255

Balení	Obsah		Objednáací číslo	€
6 dílů plastový stojan	vždy 1 průbojník 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 důlčák 120 x 10 x 4 mm	720130 0006	10,70
6 dílů kovová kazeta	vždy 1 průbojník 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 důlčák 120 x 10 x 4 mm	720130 1006	18,80
7134				



720130 0006



720130 1006

Závlačkový ovladač

**DIN
6450C**

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

jednotlivě

Délka mm	Průměr stopky mm	Průměr hrotu mm	Objednáací číslo	€
150	10	2	720115 0002	2,27
150	10	2,5	720115 0025	2,25
150	10	3	720115 0003	2,10
150	10	3,5	720115 0035	2,25
150	10	4	720115 0004	2,10
150	10	4,5	720115 0045	2,25
150	10	5	720115 0005	2,10
150	10	6	720115 0006	2,10
150	12	7	720115 0007	2,45
150	12	8	720115 0008	2,45
150	12	10	720115 0010	2,45
150	14	12	720115 0012	3,45
7134				

Sady

Průměr stopky mm	Balení	Obsah	Objednáací číslo	€
10	6 dílů plastový stojan	vždy 1 x 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	720120 0006	13,50
10	6 dílů kovová kazeta	vždy 1 x 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	720120 1006	20,30
7134				



720120 0006



720120 1006

ATORN® Gumová palička

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

Gumová palička

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
25	86	270	240	720567 0025	12,20
30	95	280	370	720567 0030	17,40
40	107	325	630	720567 0040	21,50
50	115	340	950	720567 0050	30,20

7116

Úderové hlavy

Průměr hlavy mm	Objednací číslo	€
25	720568 0025	2,95
30	720568 0030	3,50
40	720568 0040	6,75
50	720568 0050	9,90

7116



ATORN® Gumová palička, bez zpětného rázu

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

Gumová palička

Průměr hlavy mm	Délka hlavy mm	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
30	116	351	460	720565 0030	27,50
40	126	376	580	720565 0040	31,30
50	136	386	760	720565 0050	41,50

7116

Úderové hlavy

Průměr hlavy mm	Objednací číslo	€
30	720566 0030	2,95
40	720566 0040	4,25
50	720566 0050	5,60

7116



ATORN® Zámečnické kladivo 3K

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

Hmotnost g	Objednací číslo	€
300	720506 0300	18,80
500	720506 0500	21,50
1.000	720506 1000	30,40
1.500	720506 1500	33,80
2.000	720506 2000	42,70

7116



ATORN® Dílenský vozík

- stabilní konstrukce z ocelového plechu
- plastová deska stolu se 2 odkládacími přihrádkami
- boční stěny z rastru děrovaného plechu k upevnění nástrojů nebo montážních dílů
- centrální zamykání s cylindrickým zámekem vč. 2 klíčů
- plný výsuv zásuvky 100 % s válečkovým vedením a jednotlivým zamykáním
- vnitřní rozměry zásuvek 527 x 348 mm
- barva RAL7035/5010 (světle šedá / enciánová modrá)
- **V uvedených cenách není dopravné a balné do ČR**

Vybavení

- Přípustné zatížení zásuvky 20 kg
- Celkové přípustné zatížení 300 kg
- 4 kolečka s gumovými pneumatikami 100 mm, 2 pevná kolečka, 2 řiditelná kolečka, z toho 1 s brzdou
- včetně 1 dělicího plechu na zásuvku
- šířka 705 mm bez rukojeti

Šířka mm	Hloubka mm	Výška mm	Počet zásuvek	Výška panelu mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
778	496	913	6	4x80, 2x165	63	800301 0080	639,-
778	496	913	7	6x80, 1x165	65	800301 0085	679,-

8103



**Včetně vloček z tvrdé pěny pro
šetrné skladování vašich nástrojů**

Vybavení

- Přípustné zatížení zásuvky 20 kg
- Celkové přípustné zatížení 300 kg
- 4 kolečka s gumovými pneumatikami 125 mm, 2 pevná kolečka, 2 řiditelná kolečka, z toho 1 s brzdou
- zásuvky s popisovacím polem pro nálepky s piktogramy
- svislá ochrana hran
- **včetně vloček z tvrdé pěny a nástroje:**
 - sada dvojíhých očkových klíčů, 8 dílů
 - sada dvojíhých plochých klíčů, 11 dílů
 - sada šroubováků, 17 dílů
 - sada šroubováků TORX, 11 dílů
 - sada nástrčných klíčů 1/4" a 1/2", 35 dílů
 - sada kleští, 5 dílů
 - sada šroubováků T, 8 dílů
 - sada očkoplochých klíčů, 17 dílů



Šířka mm	Hloubka mm	Výška mm	Počet zásuvek	Výška panelu mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
778	496	913	6	4 x 80, 2 x 165	63	800320 0080	1.499,-
778	496	913	7	6 x 80, 1 x 165	65	800320 0085	1.529,-

8103

Pokračování na následující straně >>>

Vybavení

- Přípustné zatížení zásuvky 25 kg
- max. celkové přípustné zatížení 440 kg
- 4 kolečka s gumovými pneumatikami 125 mm, 2 pevná kolečka, 2 říditelná kolečka, z toho 1 s brzdou
- zásuvky s popisovacím polem pro nálepky s piktogramy
- svislá ochrana hran

Šířka mm	Hloubka mm	Výška mm	Počet zásuvek	Výška panelu mm	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
817	502	1.040	6	3x75, 3x160	82	800301 0090	859,-
8103							



800301 0090

Příslušenství

- vhodné pro vozíky na nářadí 800301 0080, 800301 0085 a 800301 0090

Popis	Objednáací číslo	€
Středové kolejnice 60 x 347 mm pro výšku panelu 75/80 mm (1 sada = 5 kusů)	800302 0001	19,40
Středové kolejnice 120 x 347 mm pro výšku panelu 160/165 mm (1 sada = 5 kusů)	800302 0002	26,60
Držák na dokumenty pro pracovní papíry DIN A4	800302 0003	18,20
Držák na plechovky pro 3 plechovky, vč. montážní sady	800302 0004	21,60
Odkládací box	800302 0005	28,20
Koš na papír vč. montážní sady	800302 0006	68,-
8103		



800302 0003



800302 0004



800302 0005



800302 0006



Připraven k
použití ...

... pro každodenní použití.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

PRYOR Vyměnitelné raznice

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

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

Složení sady (kompletní sady)



Kompletní sady s ručním držákem

Výška písma mm	max. kapacita uchycení držáku	Objednací číslo	€
1,5	12	731001 0015	395,-
2,5	12	731001 0025	395,-
3,0	9	731001 0030	395,-
5,0	8	731001 0050	444,-
6,0	6	731001 0060	809,-

Ruční držák jednotlivě

Typ	pro výšku písma mm	Objednací číslo	€
H3.2-20	1,0 / 1,5	731010 1015	96,-
H6.35-29	2,5 / 3,0	731010 2530	106,-
H8.0-39	5,0	731010 0050	116,-
H9.6-40	6,0	731010 0060	275,-

Sady ocelových písmen

- Ceny za sadu

Výška písma mm	Číslo 0-9	€	Písmena A-Z	€
1,5	731030 0200	61,-	731040 0200	159,-
2,5	731030 0300	61,-	731040 0300	159,-
3,0	731030 0400	61,-	731040 0400	159,-
5,0	731030 0500	71,-	731040 0500	183,-
6,0	731030 0600	105,-	731040 0600	275,-

10 stejných ocelových písmen

- Kusové ceny při odběru celého balení

Gravura	1,5 mm	2,5 mm	3,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
Objednací číslo	€	Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
0	10 731050 0200 8,75	10 731050 0300 8,75	10 731050 0400 8,75	10 731050 0500 9,85	10 731050 0600 14,25
1	10 731050 0201 8,75	10 731050 0301 8,75	10 731050 0401 8,75	10 731050 0501 9,85	10 731050 0601 14,25
2	10 731050 0202 8,75	10 731050 0302 8,75	10 731050 0402 8,75	10 731050 0502 9,85	10 731050 0602 14,25
3	10 731050 0203 8,75	10 731050 0303 8,75	10 731050 0403 8,75	10 731050 0503 9,85	10 731050 0603 14,25
4	10 731050 0204 8,75	10 731050 0304 8,75	10 731050 0404 8,75	10 731050 0504 9,85	10 731050 0604 14,25
5	10 731050 0205 8,75	10 731050 0305 8,75	10 731050 0405 8,75	10 731050 0505 9,85	10 731050 0605 14,25
6	10 731050 0206 8,75	10 731050 0306 8,75	10 731050 0406 8,75	10 731050 0506 9,85	10 731050 0606 14,25
7	10 731050 0207 8,75	10 731050 0307 8,75	10 731050 0407 8,75	10 731050 0507 9,85	10 731050 0607 14,25
8	10 731050 0208 8,75	10 731050 0308 8,75	10 731050 0408 8,75	10 731050 0508 9,85	10 731050 0608 14,25
9	10 731050 0209 8,75	10 731050 0309 8,75	10 731050 0409 8,75	10 731050 0509 9,85	10 731050 0609 14,25
A	10 731050 0220 8,75	10 731050 0320 8,75	10 731050 0420 8,75	10 731050 0520 9,85	10 731050 0620 14,25
B	10 731050 0221 8,75	10 731050 0321 8,75	10 731050 0421 8,75	10 731050 0521 9,85	10 731050 0621 14,25
C	10 731050 0222 8,75	10 731050 0322 8,75	10 731050 0422 8,75	10 731050 0522 9,85	10 731050 0622 14,25
D	10 731050 0223 8,75	10 731050 0323 8,75	10 731050 0423 8,75	10 731050 0523 9,85	10 731050 0623 14,25
E	10 731050 0224 8,75	10 731050 0324 8,75	10 731050 0424 8,75	10 731050 0524 9,85	10 731050 0624 14,25
F	10 731050 0225 8,75	10 731050 0325 8,75	10 731050 0425 8,75	10 731050 0525 9,85	10 731050 0625 14,25
G	10 731050 0226 8,75	10 731050 0326 8,75	10 731050 0426 8,75	10 731050 0526 9,85	10 731050 0626 14,25
H	10 731050 0227 8,75	10 731050 0327 8,75	10 731050 0427 8,75	10 731050 0527 9,85	10 731050 0627 14,25
I	10 731050 0228 8,75	10 731050 0328 8,75	10 731050 0428 8,75	10 731050 0528 9,85	10 731050 0628 14,25
J	10 731050 0229 8,75	10 731050 0329 8,75	10 731050 0429 8,75	10 731050 0529 9,85	10 731050 0629 14,25
K	10 731050 0230 8,75	10 731050 0330 8,75	10 731050 0430 8,75	10 731050 0530 9,85	10 731050 0630 14,25
	7140	7140	7140	7140	7140

Měření velikosti písma



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

Druh a velikost písma

Gravura	1,5 mm	2,5 mm	3,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
L	10 731050 0231 8,75	10 731050 0331 8,75	10 731050 0431 8,75	10 731050 0531 9,85	10 731050 0631 14,25
M	10 731050 0232 8,75	10 731050 0332 8,75	10 731050 0432 8,75	10 731050 0532 9,85	10 731050 0632 14,25
N	10 731050 0233 8,75	10 731050 0333 8,75	10 731050 0433 8,75	10 731050 0533 9,85	10 731050 0633 14,25
O	10 731050 0234 8,75	10 731050 0334 8,75	10 731050 0434 8,75	10 731050 0534 9,85	10 731050 0634 14,25
P	10 731050 0235 8,75	10 731050 0335 8,75	10 731050 0435 8,75	10 731050 0535 9,85	10 731050 0635 14,25
Q	10 731050 0236 8,75	10 731050 0336 8,75	10 731050 0436 8,75	10 731050 0536 9,85	10 731050 0636 14,25
R	10 731050 0237 8,75	10 731050 0337 8,75	10 731050 0437 8,75	10 731050 0537 9,85	10 731050 0637 14,25
S	10 731050 0238 8,75	10 731050 0338 8,75	10 731050 0438 8,75	10 731050 0538 9,85	10 731050 0638 14,25
T	10 731050 0239 8,75	10 731050 0339 8,75	10 731050 0439 8,75	10 731050 0539 9,85	10 731050 0639 14,25
U	10 731050 0240 8,75	10 731050 0340 8,75	10 731050 0440 8,75	10 731050 0540 9,85	10 731050 0640 14,25
V	10 731050 0241 8,75	10 731050 0341 8,75	10 731050 0441 8,75	10 731050 0541 9,85	10 731050 0641 14,25
W	10 731050 0242 8,75	10 731050 0342 8,75	10 731050 0442 8,75	10 731050 0542 9,85	10 731050 0642 14,25
X	10 731050 0243 8,75	10 731050 0343 8,75	10 731050 0443 8,75	10 731050 0543 9,85	10 731050 0643 14,25
Y	10 731050 0244 8,75	10 731050 0344 8,75	10 731050 0444 8,75	10 731050 0544 9,85	10 731050 0644 14,25
Z	10 731050 0245 8,75	10 731050 0345 8,75	10 731050 0445 8,75	10 731050 0545 9,85	10 731050 0645 14,25
/	10 731050 0247 8,75	10 731050 0347 8,75	10 731050 0447 8,75	10 731050 0547 9,85	10 731050 0647 14,25
-	10 731050 0248 8,75	10 731050 0348 8,75	10 731050 0448 8,75	10 731050 0548 9,85	10 731050 0648 14,25
.	10 731050 0249 8,75	10 731050 0349 8,75	10 731050 0449 8,75	10 731050 0549 9,85	10 731050 0649 14,25
,	10 731050 0250 8,75	10 731050 0350 8,75	10 731050 0450 8,75	10 731050 0510 9,85	10 731050 0650 14,25
'	10 731050 0252 8,75	10 731050 0352 8,75	10 731050 0452 8,75	10 731050 0552 9,85	10 731050 0652 14,25
&	10 731050 0246 8,75	10 731050 0346 8,75	10 731050 0446 8,75	10 731050 0546 9,85	10 731050 0646 14,25
Prázdné znaky	10 731060 0200 3,71	10 731060 0300 3,71	10 731060 0400 3,71	10 731060 0500 3,71	10 731060 0600 4,38
	7140	7140	7140	7140	7140

PRYOR Přesná ruční razidla

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

Sady v normálním písmu

Výška písma mm	Čtyřhranná stopka x délka stopky mm	Číslo 0-9	Písmena A-Z, &
		Objednáací číslo	Objednáací číslo
1,0	6,3 x 63	730101 0010 17,55	730110 0010 52,-
1,5	6,3 x 63	730101 0015 24,70	730110 0015 59,-
2,0	6,3 x 63	730101 0020 14,85	730110 0020 46,60
2,5	6,3 x 63	730101 0025 15,15	730110 0025 48,30
3,0	6,3 x 63	730101 0030 15,15	730110 0030 48,30
4,0	9,5 x 70	730101 0040 16,10	730110 0040 51,40
5,0	9,5 x 70	730101 0050 17,55	730110 0050 55,60
6,0	9,5 x 70	730101 0060 21,90	730110 0060 61,60
8,0	12,7 x 90	730101 0080 35,20	730110 0080 89,20
10,0	14,3 x 90	730101 0100 46,20	730110 0100 120,50
		7140	7140

Sady v zrcadlovém písmu

Výška písma mm	Čtyřhranná stopka x délka stopky mm	Číslo 0-9	Písmena A-Z, &
		Objednáací číslo	Objednáací číslo
2,0	6,3 x 63	730120 0020 25,-	730130 0020 70,-
3,0	6,3 x 63	730120 0030 26,-	730130 0030 71,60
4,0	9,5 x 70	730120 0040 27,60	730130 0040 77,60
5,0	9,5 x 70	730120 0050 30,40	730130 0050 82,60
6,0	9,5 x 70	730120 0060 33,20	730130 0060 92,40
		7140	7140

Držák pro ochranu rukou

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

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



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

Druh a velikost písma



Gravírovací mini přístroj

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



Popis	Délka mm	Ø mm	Balení	Objednací číslo	€
Gravírovací mini přístroj	150	14,00	1	730003 0150	39,95
Náhradní gravírovací hrot	25	2,35	2	730003 0025	9,30

7135

SARA® Přístroj pro označování kovu

- **Trvalé značení na elektricky vodivých kovových předmětech**
- S řízením času a omezovačem teploty
- Pro profesionální černý popis s označeními výrobků, symboly a značkami zboží
- Dodávka jako sada v plastovém kufru: Označovací razidlo, sada voskových šablon k samopopisování, kontaktní deska, nádoba na elektrolyt, označovací přístroj s časovačem, kabel pro označovací raznici, láhev s elektrolytem pro všeobecné účely, láhev s neutralytem, kabel pro kontaktní desku s přepisovací svorkou
- **Není vhodné pro popisování digitálních měřicích přístrojů!**

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

7135



Příslušenství

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

7135



... s precizností.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Svěráky

Momentový svěrák

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



Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
120	65	740101 0120	11,10
160	80	740101 0160	13,10
200	100	740101 0200	18,10
250	120	740101 0250	22,10
300	120	740101 0300	27,40
400	120	740101 0400	33,50
500	120	740101 0500	34,20
600	120	740101 0600	36,20
800	120	740101 0800	40,60
1.000	120	740101 1000	45,50
1.500	120	740101 1500	54,50
2.000	120	740101 2000	67,-

7120



Celooceľová svorka

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



Rozpětí mm	Vyložení mm	Objednací číslo	€
120	60	740110 0120	13,40
160	80	740110 0160	16,10
200	100	740110 0200	21,60
250	120	740110 0250	26,20
300	140	740110 0300	32,90
400	120	740110 0400	37,90
500	120	740110 0500	41,20
600	120	740110 0600	43,40

7120



ARIANA Vysoce výkonný koncentrát chladicího maziva

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

Popis	Obsah l	Objednací číslo	€
Kanistr	10	742036 1000	105,-
Kanistr	25	742036 2000	240,-
Sud se zátkou	60	742036 6000	629,-
Sud se zátkou	185	742036 1850	1.959,-

7138



ARIANA Vysoce výkonný řezný olej

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

Popis	Obsah l	Objednací číslo	€
Rozprašovač	0,3	742037 0300	10,35
Stříkací láhev	0,5	742037 0500	18,20
Kanistr	5,0	742037 5000	107,-
7138			



ARIANA Prostředek na řezání závitů

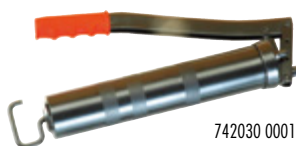
- Pasta na bázi vody/mýdla
- Maximálně vhodné k řezání závitů, vrtání závitů, centrování, protahování a frézování
- Víceúčelové mazivo nejnovější generace je nanášeno z postřikové láhve přímo na opracovávanou kovovou plochu, způsobuje zřetelné zvýšení životnosti nástrojů
- Polopastovitý tuk
- Nejlepší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

Obsah ml	Objednací číslo	€
250	742043 0250	10,95
500	742043 0500	20,40
1.000	742043 1000	30,50
5.000	742043 5000	127,-
7138		



Mazací lis s ruční páčkou

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



742030 0001

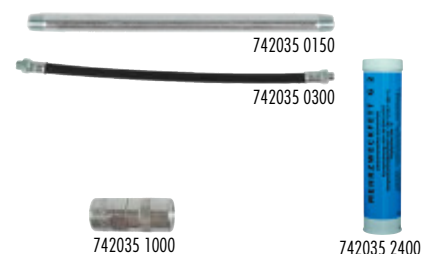
Popis	Objednací číslo	€
Mazací lis s ruční páčkou, bez kartuše na tuk	742030 0001	17,-
Sada v kufru vč. pákového lisu, gumové pancéřové hadice, zahnuté trubky s tryskou, 2x rovné trysky s trubkou, univerzálního nátrubku, špičatého nátrubku	742030 1000	154,-
7125		



742030 1000

Příslušenství

Popis	Objednací číslo	€
Trubka s tryskou 150 mm, rovná	742035 0150	2,06
Vysokotlaková pancéřovaná hadice 10x300 mm (průtlak 1 000 bar)	742035 0300	8,35
Hydraulický nátrubek	742035 1000	3,39
Kartuše na tuk 400 g	742035 2400	5,70
7125		



742035 1000

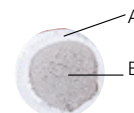
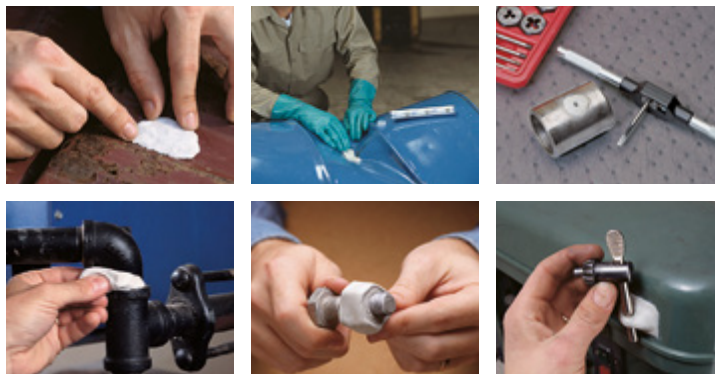
742035 2400

PIG® Repair-Putty

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

• Ceny za kus (naskládání)

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



Délka mm	Objednáací číslo		€		€
180	742070 0001	1	12,90	12	8,65
	9204	9204			

... ukáže rozdíl.

ATORN®

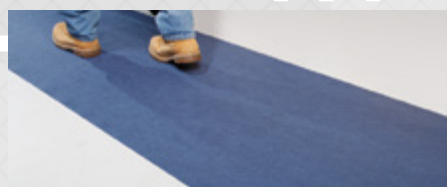
Výkon potřebuje kvalitu

Barva ...

Absorpční podložka Grippy Mat



- spodní strana se přilepí
- prošitý povrch



Role úklidových utěrek a čistících utěrek

- Kusové ceny při odběru celého balení

Ještě snadněji uchopitelné a schopné absorbovat

Role utěrek Multiclean®

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

Popis	Rozměr	Délka m	Obsah	D mm		Objednací číslo	€
2vrstvá	36 x 36cm	360	cca 1 000 listů na roli	290	2	720596 0004	26,90
3vrstvá	38 x 22cm	380	cca 1 000 listů na roli	370	1	720596 0003	28,30
3vrstvá	36 x 36cm	360	cca 1 000 listů na roli	375	1	720596 0005	37,90
7138							



Role utěrek Multiclean® plus

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

Popis	Rozměr	Délka m	Obsah	D mm		Objednací číslo	€
3vrstvá	36 x 36cm	180	cca 500 listů na roli	275	2	720592 0004	24,-
7138							

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

- Vhodné pro role utěrek do šířky 42 cm

Popis	Objednací číslo	€
bez role s utěrkami a pytlí na odpad	720593 0002	83,50
s rolí s utěrkami 36 x 36 cm (360 m, 3vrstvé) a pytlí na odpad 120 l	720593 0010	119,-
7138		



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

- Vhodné pro role utěrek do šířky 42 cm

Popis	Objednací číslo	€
bez role s utěrkami a pytlí na odpad	720594 0002	55,50
7138		



Pytlí na odpad

Objem l	Obsah	Barva	Objednací číslo	€
120	1 role s 15 pytlí	modrá	720598 0001	6,45
7138				

Čistící utěrky WiperBowl® Polytex®

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

Popis	Obsah	Rozměr	Objednací číslo	€
Čistící utěrky se zásobním vědrem	72 utěrek	25 x 25 cm	720597 0001	20,60
7138				



VOGA Odjehlovací nástroje



Odjehlovací nástroje, model čepele S

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
E01000	Hliníková šestihránná rukojeť s nevykynou čepelí S 10	-	750101 0008	5,50
E0 2000	Plastová šestihránná rukojeť s 1 čepelí S 10, upínací průměr čepele 3,2 mm	všechny čepele model S (3,2 mm)	750101 0009	3,80
RB 1000	Hliníková šestihránná rukojeť s 1 čepelí S 10, upínací průměr čepele 3,2 mm	všechny čepele model S (3,2 mm)	750101 0012	8,70
NG 1003	Plastová rukojeť NG-1, vždy 1 čepel S 10, S 20, S 35	všechny čepele model S (3,2 mm)	750110 1003	13,10
NG 1005	Plastová rukojeť NG-1, vždy 1 čepel S10, S20, S35, S101, S202	všechny čepele model S (3,2 mm)	750110 1005	16,40
NG 3003	Plastová rukojeť NG-3 s teleskopickou stopkou, 1 držák S s teleskopickou stopkou, vždy 1 čepel S100, S20, S30	všechny čepele model S (3,2 mm)	750110 3003	17,10

7143

Odjehlovací nástroje, model čepele N

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
TB 1000	Hliníková šestihránná rukojeť s 1 čepelí N1, upínací průměr čepele 2,6 mm	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 1020	7,10
NG 2002	Plastová rukojeť NG-2, vždy 1 čepel N1 a N2	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 2002	11,10
NG 2004	Plastová rukojeť NG-2, vždy 1 čepel N1, N2, N3, N6	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 2004	14,95
NG 3002	Plastová rukojeť NG-3, 1 držák čepele N, vždy 1 čepel N1 a N2	všechny čepele model N (2,6 mm)	750101 3002	15,-

7143

Odjehlovací nástroje, model čepele N a S

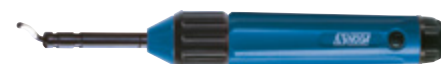
Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
LB 1000	Plastová rukojeť Uni, vyťahovací držák s dvojitou čepelí SN 20-110 mm (N) nebo 20-94 mm (S), uchycení 2,6 mm a 3,2 mm, po 1 čepelí N1, N2	všechny čepele model N (2,6 mm) a model S (3,2 mm)	750101 1010	15,50

7143

Zpětné odjehlovače a záhlubníky

Model	Popis	vhodné břity	Objednací číslo	€
RC 1000	Zpětná fréza na srážení hran, hliníková rukojeť s čepelí R1, rozsah 3-5,5 mm, lze použít dopředu a dozadu	R1	750120 1000	38,10
RC 2000	Zpětná fréza na srážení hran, hliníková rukojeť s čepelí R2, rozsah 5-10 mm, lze použít dopředu a dozadu	R2	750120 2000	39,60
RC 2200	Zpětná fréza na srážení hran, hliníková rukojeť s čepelí R3, rozsah 10-22 mm, lze použít dopředu a dozadu	R3	750120 2200	45,40
NG 3100	Plastová rukojeť NG-3, 1 držák čepele C, 1 záhlubník C20	všechny záhlubníky model C	750101 3100	33,50

7143



Sada oboustranných odjehlovačů

Model	Popis	vhodné břity	Objednáací číslo	€
RC 3300	Sada oboustranných odjehlovačů hliníková rukojeť, skládá se z RC 1000, RC 2000, RC 2200	R1, R2, R3	750505 3300	117,50
7145				

**Odjehlovací nástroje, keramické čepele**

Model	Popis	vhodné břity	Objednáací číslo	€
CR2000	Rukojeť CERA-Cut CR2100 s čepelí CR2200, konvexní keramická čepel s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a jiné měkké materiály	CR2200, CR2500	750105 2000	32,—
CR2300	Rukojeť CERA-Cut CR2100 s čepelí CR2500, konkávní keramická čepel s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a jiné měkké materiály	CR2200, CR2500	750105 2300	32,50
CR1100	Měkká rukojeť s nevyměnitelnou keramickou čepelí s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a jiné měkké materiály		750105 1100	40,—
CR1500	Měkká rukojeť s keramickou čepelí CR1550 s velmi dlouhou životností, ideální pro plasty a měkké materiály	CR1550	750105 1500	28,30
CR4100	Plastová rukojeť keramické mini čepele škrabky (keramická čepel CR4500)	CR4500	750105 4101	34,30
7143				

**Odjehlovací nástroje, škrabací čepel**

Model	Popis	vhodné břity	Objednáací číslo	€
SC1000	Rukojeť Uni s čepelí T 120, čepel vytahovací, lze přichytit v každé poloze	T 120	750105 1005	20,20
NG3700	Rukojeť NG-3 držák D s čepelí D 50	všechny čepele D	750105 3700	20,20
NG3710	Rukojeť NG-3 držák D s čepelí D 66 pro zadní odhroťování příčných otvorů od průměru 4 mm	všechny čepele D	750105 3710	18,10
SC8000	Hliníková šestihlanná rukojeť SC s čepelí T 80	T 80	750105 0001	16,20
SC1500	Hliníková šestihlanná rukojeť SC s čepelí T 120	T 120	750505 1500	32,—
7143				

**Zvláštní odjehlovací nástroje**

Model	Popis	vhodné břity	Objednáací číslo	€
NG3200	Rukojeť NG-3 držák L s čepelí L3 pro rozsah 1–8 mm	L3, L4, L5, L6, L7	750107 3200	17,70
DB 1000	Plastová rukojeť s ochranou rukou se 2 čepelemi N 80	N 80, N 80 M42	750115 1001	19,50
7143				



NOGA Sada škrabek YT 2000

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



Model	Obsah	Objednací číslo	€
YT200	Rukojeť 1000 a čepele 1x D75, 1x T80	750505 4000	19,80

7145

NOGA Rukojeť YT 1000

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

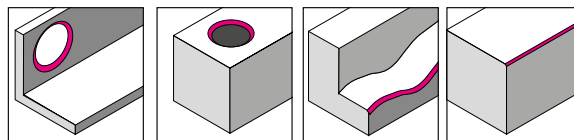
Model	Průměr upínání mm	Délka mm	Objednací číslo	€
YT 1000	2,2 až 4,5	90	750501 4000	5,80

7143



NOGA Odhrotovací čepele

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



Čepele N, univerzální

Model	vhodné pro	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Uchycení, Ø mm	Provedení	Objednací číslo	€
N1	Ocel, hliník, plast	40	HSS M2	63Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 0001	1,50
N1 TiN	abrasivní plasty	40	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 1001	2,89
N1 (levý)	Ocel, hliník, plast	40	HSS M2	63Rc	2,6	Břit levý	10 751001 0010	2,75
N1C	kalená ocel, speciální plast	50	VHM	1400-1700HV	2,6	Břit pravý	1 751001 3001	7,15
N1D	Sklo, keramika	-	Diamant	1400-1700HV	2,6	Břit pravý	1 751001 2001	13,90
N10	Plast, tvrdší materiály	45	HSS M35	65Rc	2,6	Břit pravý	10 751001 0070	2,37
N2	Mosaz, litina	80	HSS M2	63Rc	2,6	Břit levý	10 751001 0020	1,50
N2 TiN	Ušlechtilá ocel	80	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Břit levý	10 751001 1020	2,89
N2C	kalená ocel, speciální plast	80	VHM	1400-1700HV	2,6	Břit pravý/levý	1 751001 3020	7,15

7144



751001 0001



751001 0070



751001 0010



751001 0010



751001 1001



751001 3001



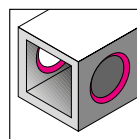
751001 0020



751001 1020



751001 3020



Čepele N, zpětný odjehlovač

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

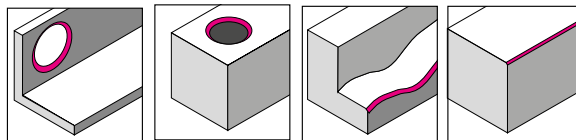
7144



751001 0030



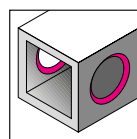
751001 0060



Čepele S, univerzální

Model	vhodné pro	Uchycení, Ø mm	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Provedení	Objednávací číslo	€
S10	Ocel, hliník, plast	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit pravý	10 751005 0001	1,75
S10 TiN	abrasivní plasty	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Břit pravý	10 751005 1001	3,35
S10 (levý)	Ocel, hliník, plast	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0010	2,99
S10C	kalená ocel, speciální plast	3,2	50	VHM	1400-1700HV	Břit pravý	1 751005 0005	7,-
S10D	Sklo, keramika	3,2	-	Diamant	1400-1700HV	Břit pravý	1 751005 2001	17,10
BS9110	Ocel, hliník, plast	3,2	40	HSS	63Rc	Břit pravý, s plastovým krytem	10 751005 9110	8,70
S100	Plast, tvrdší materiály	3,2	78	HSS M35	65Rc	Břit pravý	10 751005 0100	1,75
S100 TiN	Plast, tvrdší materiály	3,2	78	HSS M35 TiN	65Rc	Břit pravý	10 751005 1100	4,18
S20	Mosaz, šedá litina	3,2	60	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0020	1,75
S20 TiN	Ušlechtilá ocel	3,2	60	HSS M2 TiN	63Rc	Břit levý	10 751005 1020	4,18
S20C	kalená ocel, speciální plast	3,2	80	VHM	1400-1700HV	Břit pravý/levý	1 751005 0025	7,-
S35	rovné hrany, všechny materiály	3,2	55	HSS M2	63Rc	Břit pravý/levý	10 751005 0035	1,75
S101	jemné hrany, všechny materiály	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit pravý	10 751005 0101	1,75
S101 TiN	jemné hrany, všechny materiály	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Břit pravý	10 751005 1010	3,35
S101 (levý)	jemné hrany, všechny materiály	3,2	40	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0110	2,99
S150	Otvory < Ø 1,5mm	3,2	45	HSS M2	63Rc	Břit pravý	10 751005 0150	1,75
S150 TiN	Otvory < Ø 1,5mm	3,2	45	HSS M2 TiN	63Rc	Břit pravý	10 751005 1050	4,18
S202	Mosaz, šedá litina	3,2	55	HSS M2	63Rc	Břit levý	10 751005 0202	1,75
S202 TiN	Mosaz, šedá litina	3,2	55	HSS M2 TiN	63Rc	Břit levý	10 751005 1202	4,18

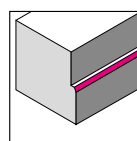
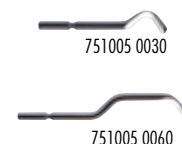
7144



Čepele S, zpětný odjehlovač

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

7144



Čepele S, postupný odjehlovač

Model	vhodné pro	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Uchycení, Ø mm	Provedení	Objednávací číslo	€
S80	ploché stupně	35	HSS M2	63Rc	3,2	Břit pravý	10 751005 0080	2,89
S80 TiN	ploché stupně	35	HSS M2 TiN	63Rc	3,2	Břit pravý	10 751005 1080	5,20

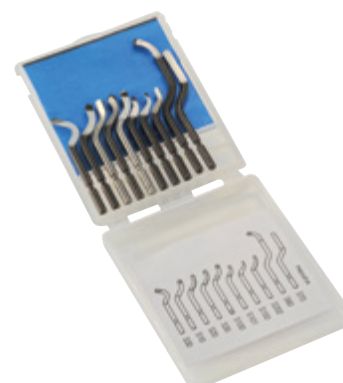
7144



Sada čepelí

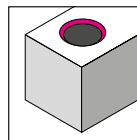
vhodné pro	Popis	Model	Objednávací číslo	€
pro ocel, hliník, plasty, mosaz a litinu	vždy 1 čepel S10, S20, S30, S35, S60, S70, S100C, S101, S150, S202	BS9999	750505 9999	27,20

7145



AVNOGA Záhlučkové vložky

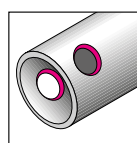
- HSS
- Úhel zahlučování 90°



Odjehlovací hlavy

Model	Uchycení, Ø mm	Rozsah průměrů mm	Materiál	Tvrдость	Objednací číslo	€
C12	M7	1 - 12	HSS M2	63Rc	751020 0012	18,10
C20	M7	1 - 20	HSS M2	63Rc	751020 0020	25,30
C30	M7	1 - 30	HSS M2	63Rc	751020 0030	37,50
RD3.2	3,2	0 - 3	HSS M2	63Rc	751020 0032	12,90
RD6.3	3,2	1 - 6,3	HSS M2	63Rc	751020 1063	16,50
RD8.3	3,2	1 - 8,3	HSS M2	63Rc	751020 1083	16,70
RD10.4	3,2	1 - 10,4	HSS M2	63Rc	751020 1105	17,-
RD16.5	3,2	1 - 16,5	HSS M2	63Rc	751020 1650	22,-
RD20	3,2	1 - 20	HSS M2	63Rc	751020 2201	32,70

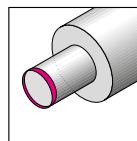
7144



Čepele pro vnitřní i vnější obrábění otvorů

Model	Uchycení, Ø mm	Rozsah průměrů mm	Materiál	Tvrдость	Objednací číslo	€
R1	-	3 - 5,5	HSS M2	63Rc	751025 0001	11,30
R2	-	5 - 10	HSS M2	63Rc	751025 0002	13,-
R3	-	10 - 22	HSS M2	63Rc	751025 0003	21,10

7144



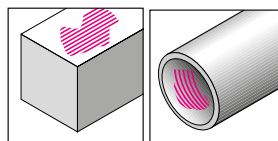
Vnější odjehlovací hlava

Model	Uchycení, Ø mm	Rozsah průměrů mm	Materiál	Tvrдость	Objednací číslo	€
RDE18	3,2	4 - 18	HSS M2	63Rc	751020 0100	15,60

7144

AVNOGA Čepele škrabek

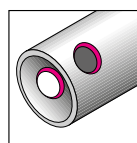
- Velký rozsah použití
- Jednoduché a rychlé použití



Čepele škrabek pro plochy

Model	Uchycení, Ø mm	Ø mm	Délka mm	Úhel °	Materiál	Tvrдость	Objednací číslo	€
D50	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63Rc	751015 0050	8,15
D55	3,2	2,5	50	60	VHM	1400-1700HV	751015 0055	21,20
D75	3,2	2,5	75	60	HSS M2	63Rc	751015 0075	9,20
T80	-	4,2	80	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0080	8,95
T120	-	7,4	120	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0120	17,25
D50TIN	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63Rc	751015 5012	13,50

7144



Čepele škrabek ke zpětnému odjehlování

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

7144

751020 0012

751020 1063

751020 0020

751020 1083

751020 0030

751020 1105

751020 0032

751020 1650

751025 0001

751025 0002

751025 0003

751020 0100

751015 0050

751015 0080

751015 0055

751015 0120

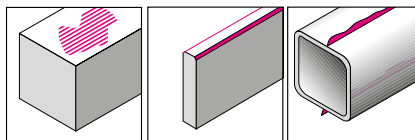
751015 0075

751015 5012

751015 0066

751015 0077

Čepele škrabek pro plochy, boční hrany, švy svarů



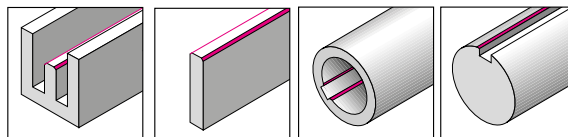
Model	Uchycení, Ø mm	Ø mm	Délka mm	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Objednací číslo	€
CR2200	-	-	-	90	Keramika	1400-1700HV	1 751015 2200	22,90
CR2500	-	-	-	90	Keramika	1400-1700HV	1 751015 2500	25,40
S70	3,2	3,2	57	45	HSS M2	63Rc	5 751005 0070	6,25

7144



AVNOGA Dvojitě řezné čepele

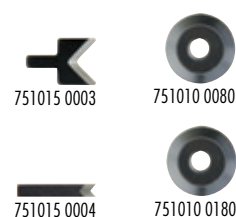
- HSS
- Oboustranné odhroťování jedním tahem



Dvojitě řezné čepele pro boční hrany

Model	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrdost	vhodné pro držák	Objednací číslo	€
L3	1 - 8	50	HSS M2	65Rc	Držák L	5 751015 0003	4,35
L4	0 - 0,25	50	HSS M2	65Rc	Držák L	1 751015 0004	4,35
N80 (použití v páru)	0 - 12	55	HSS M2	65Rc	(Držák N)	5 751010 0080	4,39
N80 M42 (použití v páru)	0 - 12	55	HSS M42	67Rc	(Držák N)	5 751010 0180	7,20

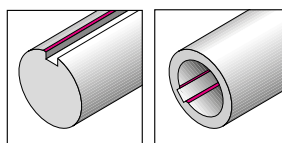
7144



Dvojitě řezné čepele na drážkování

Model	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrdost	vhodné pro držák	Objednací číslo	€
N70K	1,2 - 8	55	HSS M2	65Rc	Držák K	5 751010 0070	6,95
N80K	2,4 - 11	55	HSS M2	65Rc	Držák K	5 751010 0085	5,30
N80KM42	2,4 - 11	55	HSS M42	67Rc	Držák K	5 751010 0185	7,20
N90K	3 - 15	55	HSS M2	65Rc	Držák K	5 751010 0090	7,75

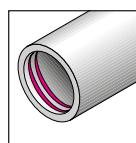
7144



Dvojitě řezné čepele pro boční hrany závitů

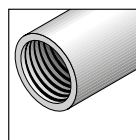
Model	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrdost	vhodné pro držák	Objednací číslo	€
OR	1 - 3	40	HSS M2	65Rc	Držák SN, S držák, NG1 rukojeť	5 751005 0310	7,65

7144



AVNOGA Odhroťovací čepele na závitů

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



Model	Uchycení, Ø mm	Pracovní prostor mm	Úhel °	Materiál	Tvrdost	Objednací číslo	€
TC	3,2	1 - 9	90	HSS M2	58Rc	10 751005 0300	5,45

7144



NOGA Držák čepelí

Model	Popis	Délka mm	vhodné bříty	Objednáací číslo	€
EL02003	Držák S, vyjížděcí 30-115 mm, vhodný pro rukojeť NG-3	131	všechny čepel model S (Ø 3,2 mm)	750501 2002	9,20
EL01033	Držák N, vyjížděcí 25-115 mm, vhodný pro rukojeť NG-3	131	všechny čepel model N (Ø 2,6 mm)	750501 2003	9,20
CH3000	Držák C, s vnějším závitem M7 k uchycení záhlubníků, vhodný pro rukojeť NG-3	131	Záhlubník C12, C20, C30	750501 2004	7,40
EL06023	Držák T, vhodný pro rukojeť NG-3	131	Škrabadlo T 50, T 70	750501 2005	7,40
EL05003	Držák D, s upínacím šroubem M3 a upínacím klíčem, vhodný pro rukojeť NG-3	131	Škrabadlo D 50, D 66	750501 2006	6,25
EL04003	Držák K, s upínacím šroubem M3, vhodný pro rukojeť NG-3	135	všechny čepel model K	750501 2007	7,85
EL07013	Držák L, s kvadratickým uchycením 3 mm a upínacím šroubem 4 mm, vhodný pro rukojeť NG-3	131	všechny čepel model L	750501 2008	7,85
SN1000	Držák SN, s oboustranným vytahovacím uchycením čepel 2,6 a 3,2 mm, vhodný pro rukojeť UNI	145 x Ø 7	všechny čepel model S a N	750501 2001	10,40

7143



NOGA Rukojeti

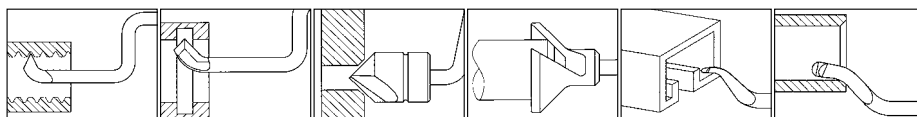
Model	Popis	Rozměr	vhodné bříty	Objednáací číslo	€
NG 1000	Rukojeť NG-1 s rezervní polici v krytu	-	všechny čepel model S (Ø 3,2 mm)	750501 3010	8,25
NG 2000	Rukojeť NG-2 s rezervní polici v krytu	-	všechny čepel model N (Ø 2,6 mm)	750501 3020	8,25
NG 3000	Rukojeť NG-3 s rezervní polici v krytu	-	všechny držáky (ne SN 1000)	750501 3030	8,25
UH1000	Rukojeť UNI, univerzální plastová rukojeť	130 x 26	Držák SN a čepel T120	750501 1010	7,85
RB1600	RG rukojeť, hliníková šestihlanná rukojeť	130 x 12	S čepel Ø 3,2 mm	750501 1600	9,40
SC1300	SC rukojeť	120 x 12	Škrabadlo D50, D55, D66, D75, D77, T80	750501 1300	12,40
PV1000	Univerzální hliníková rukojeť pro sklídky se 3 čelistmi	-	všechny nástroje, čepel a držáky 0,8-8mm	750501 1020	28,50

7143



NOGA Univerzální sada odjehlovacích nástrojů NOGA 007

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



Model	Popis	Objednáací číslo	€
SP1007	RB rukojeť hliník, vždy 1 čepel OR, RD 16, 5, RDE18, TC, S100, S150	750505 0007	51,40

7145



VNOGA Sada na odjehlování v ručním vyklápěcím držáku

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

Popis	Objednací číslo	€
1 S10 fréza na srážení hran, 1 D50 škrabadlo, 1 N2 fréza na srážení hran, 1 90 ° záhlubník pro 1-10,4 mm	750510 1000	65,-
	7143	



VNOGA Ruční mini fréza na srážení hran

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

Sada

Model	Obsah	Objednací číslo	€
FT3000	1 mini fréza na srážení hran, 1 mini škrabadlo, 1 mini záhlubník	750506 3000	32,90
		7144	



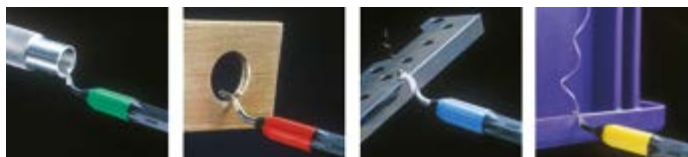
Náhradní čepele

Popis	Objednací číslo	€
Mini fréza na srážení hran	750506 1000	7,20
Mini škrabadlo	750506 1100	14,40
Mini záhlubník	750506 1200	11,60
	7144	



VNOGA Univerzální sada ručních fréz na srážení hran

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



Model	Popis	Objednací číslo	€
EO 2100	4 EO rukojeti černé, barevně označené, vždy 1 čepel S10, S20, S100, S150	750505 0004	18,10
		7145	



Kouše ...



... s každou vyměnitelnou destičkou.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

WOGA Sady na ruční odjehlování

Baleno v blistru

Model	Popis	vhodné pro	Objednáací číslo	€
NG8000	NG-2 rukojeť, 10 čepelí N1	pro ocel, hliník a plasty	750505 8000	20,20
NG8050	NG-2 rukojeť, 20 čepelí N1	pro ocel, hliník a plasty	750505 8050	32,-
NG8100	NG-2 rukojeť, 20 čepelí N10	pro plasty a tvrdé materiály	750505 8100	28,90
NG8150	NG-1 rukojeť, 10 čepelí S10	pro ocel, hliník a plasty	750505 8150	19,20
NG8200	NG-1 rukojeť, 20 čepelí S10	pro ocel, hliník a plasty	750505 8200	29,70
NG8250	NG-1 rukojeť, 20 čepelí S100	pro plasty a tvrdé materiály	750505 8250	40,50
NG8300	NG-3 rukojeť, 1 držák N, 5 čepelí N1, 5 čepelí N2	pro ocel, hliník, plasty, mosaz a litinu	750505 8300	23,40
NG8350	NG-3 rukojeť, 1 držák S, 5 čepelí S10, 5 čepelí S20	pro ocel, hliník, plasty, mosaz a litinu	750505 8350	24,80

7145



Sortiment ručních fréz na srážení hran

Model	Rozměr	Popis	Obsah	Objednáací číslo	€
NG9200	251 x 120 x 40	Sortiment fréz na srážení hran „bronzový“, 13 dílů	1 NG-3 rukojeť, 1 držák N, 1 držák S, 1 držák C, 1 zahlubovací vložka C20, 1 držák D, 1 čepel škrabky D50, vždy 1 čepel N1, N2, S10, S20, S30, S150	751510 9200	73,-
NG9300	251 x 120 x 40	Sortiment fréz na srážení hran „stříbrný“, 11 dílů	1 NG-3 rukojeť, 1 držák S, 1 zpětná fréza na srážení hran RC 2000, 1 plastové šestihlanná rukojeť uchycení průměr 3,2 mm, vždy 1 RotoDrive RD 3,2 mm, 10,4 mm, 16,5 mm 1 External RotoDrive 18,0 mm, vždy 1 čepel S10, S20, S30	751510 9300	105,-
NG9400	270 x 230 x 50	Sortiment fréz na srážení hran „zlatý“, 20 dílů	1 NG-3 rukojeť, 1 hliníková šestihlanná rukojeť SC 1300, 1 plastové šestihlanná rukojeť uchycení průměr 3,2 mm, vždy 1 držák S, 1 držák N, 1 držák C, 1 zápuštná vložka C20, 1 držák D, 1 čepel škrabky D50, 1 držák K, 1 čepel N80K, vždy 1 čepel N1, N2, S10, S20, S30, S150, D66, RD10,4, 1 šestihlanný zahnutý šroubovák 1,5 mm	751510 9400	115,-
NG9500	270 x 230 x 50	Sortiment fréz na srážení hran „platinový“, 25 dílů	1 ruční fréza na srážení hran DB 1000, 1 NG-1 rukojeť, 1 NG-3 rukojeť, 1 hliníková šestihlanná rukojeť TB 1000, 1 držák S, 1 držák N, 1 držák K, 1 čepel N80K, 1 držák D, 1 čepel škrabky D66, 1 držák C, 1 zápuštná vložka C20, 1 držák T, 1 čepel škrabky T70, 1 RotoDrive RD 10,4 mm, 1 External RotoDrive 18,0 mm, vždy 1 čepel N1, N2, S10, S20, S30, S150, 1 šestihlanný zahnutý šroubovák 1,5 mm	751510 9500	184,-
SP7700	270 x 230 x 50	Sortiment fréz na srážení hran „TOP7“, 7 dílů	1 NG3100 1 NG3700 1 NG3200 1 SC8000 1 NG3300 1 NG3710 1 NG3003	751510 7700	129,90

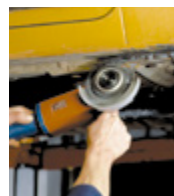
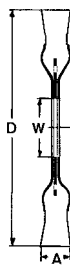
7145



751510 7700

ATORN® Kulaté kartáče z ocelového drátu

- K přímému upnutí na úhlových bruskách
- Z copového ocelového drátu s průměrem 0,5 mm
- K čištění, odhrotování, odstranění laku, odstranění rzi, odstranění strusky, odstranění okují



Kulatý kartáč, přímý

- Pro extrémní použití při vysokých obvodových rychlostech

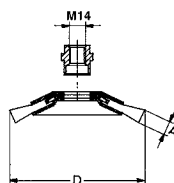
D mm	A mm	Počet pleťenců	W mm	Otáčky max. ot/min		Objednací číslo	€
115	12	20	22,23	12.500	5	622002 0115	9,05
178	13	32	22,23	9.000	5	622002 0178	17,50

6121



Kulatý kartáč, kuželový

- Pro obtížné čisticí práce
- Kuželový tvar pro těžko přístupná místa



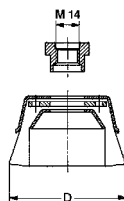
D mm	A mm	Počet pleťenců	Závít	Otáčky max. ot/min		Objednací číslo	€
100	10	18	M14	12.500	5	623001 0100	8,45

6121



Hrncový kartáč, kuželový

- Pro obtížné čisticí práce na hladkých plochách



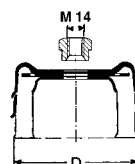
D mm	Závít	Otáčky max. ot/min		Objednací číslo	€
65	M14	12.000	5	624001 0065	6,45

6121



Hrncový kartáč, přímý

- Pro obtížné čisticí práce a velké plochy
- Díky odnímatelnému opěrnému kroužku se nemůže osazený materiál vychylovat do strany



D mm	Závít	Otáčky max. ot/min		Objednací číslo	€
80	M14	8.500	5	624002 0080	13,55
100	M14	8.500	1	624002 0100	15,40

6121

Prodloužení životnosti díky
odnímatelnému opěrnému
kroužku



VARTA Baterie

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

Baterie

Označení	Napětí V	Typ	Obsah	Objednací číslo	€
LR03, Micro, AAA	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 4 kusy	548079 4003	6,49
LR6, Mignon, AA	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 4 kusy	548079 4006	6,49
LR14, Baby	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 2 kusy	548079 4014	6,49
LR20, Mono, D	1.5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 2 kusy	548079 4020	6,49
6LR61, 9V blok	9.0	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 1 kus	548079 4022	6,49
5125					



Long Life / Power akumulátorové baterie

Označení	Napětí V	Typ	Obsah	Objednací číslo	€
LR3, baterie Mikro, AAA	1,2	Baterie s dlouhou životností	Balení 2 kusy	548079 7001	7,69
LR6, baterie Mignon, AA	1,2	Baterie s dlouhou životností	Balení 2 kusy	548079 7002	7,69
LR14, baterie Baby, C	1,2	Napájecí baterie	Balení 2 kusy	548079 7103	15,39
LR20, baterie mono, D	1,2	Napájecí baterie	Balení 2 kusy	548079 7104	15,39
6LR61, 9V blok, baterie, E	8,4	Napájecí baterie	Balení 1 kus	548079 7105	13,29
5125					



Knoflíkové baterie / speciální baterie

Označení	Napětí V	Typ	Obsah	Objednací číslo	€
Knoflíková baterie 13ZL	1,4	Zinkovzdušná	Balení 6 kusů	548079 4606	8,49
Knoflíková baterie 10GA	1,5	Alkalická/vysokoenergetická	Balení 1 kus	548079 4706	3,39
Knoflíková baterie CR2032	3,0	Lithium	Balení 1 kus	548079 6032	4,99
Knoflíková baterie CR2450	3,0	Lithium	Balení 1 kus	548079 6450	4,99
Knoflíková baterie SR 44, 357	1,55	Oxid stříbrný	Balení 1 kus	500534 0001	4,25
23A	12	Alkalická/elektronická	Balení 1 kus	548079 4223	4,99
LR1, Lady	1,5	Alkalická/elektronická	Balení 1 kus	548079 4001	2,22
CR123A	3,0	Lithium	Balení 1 kus	548079 6205	7,80
5125					



Zkoušečka baterií

Zkoušečka baterií Mr. Check

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

Provedení	Objednací číslo	€
digitální	770000 0334	6,99
5125		



ATORN® Univerzální LED osvětlení

LED osvětlení „Spy“

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

Barva	Délka mm	Hmotnost g	Objednací číslo	€
červená	160	31	774005 0020	11,50
černá	160	31	774005 0021	11,50
7150				



ATORN® Profesionální zaklapávací lampa

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

Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
131	183	774003 0013	50,-
7150			



ATORN® Profesionální dílenská lampa

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

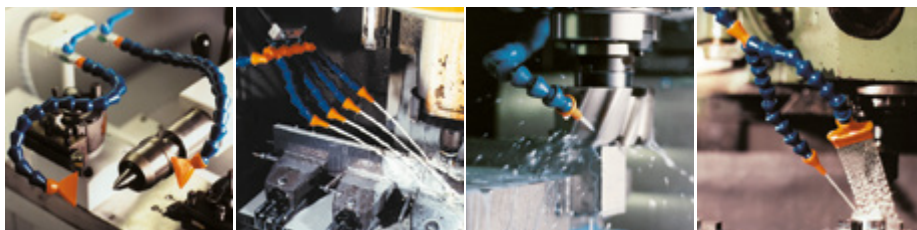


Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
266	340	774003 0012	59,-
7150			



Systém přívodu chladiva KÜMI

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



Sady 1/4"

Obsah	Objednací číslo	€
Kloubová hadice (16 modulů), kulatá tryska ID 6,4 mm, závitová spojka 1/4", kovový kulový ventil IG-AG 1/4", magnetická patka kulatá 2 IG 90°, hrdlo závitů 1/4" pro tkaninovou hadici 13	763010 0000	93,-
Kloubová hadice (2x 13 modulů), 2 ploché trysky, 24 mm rozdělovač Y, závitová spojka 1/4", kovový kulový ventil IG-AG 1/4", magnetická patka kulatá 2 IG 90°, hrdlo závitů 1/4" pro tkaninovou hadici 13	763010 1000	119,-
Sada kloubové hadice 1/4", kloubová hadice (moduly 2 x 10), 3 kulaté trysky, ID 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 závitové spojky 1/4"+1/8"NPT	763010 0001	11,55
Kloubová hadice (2x 10 modulů) délka cca 31 cm	763010 0002	9,75
7147		

Trysky 1/4"

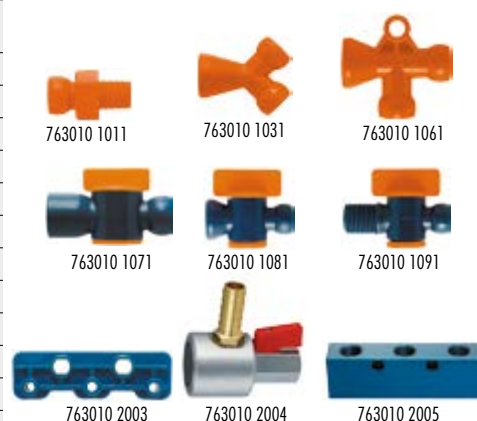
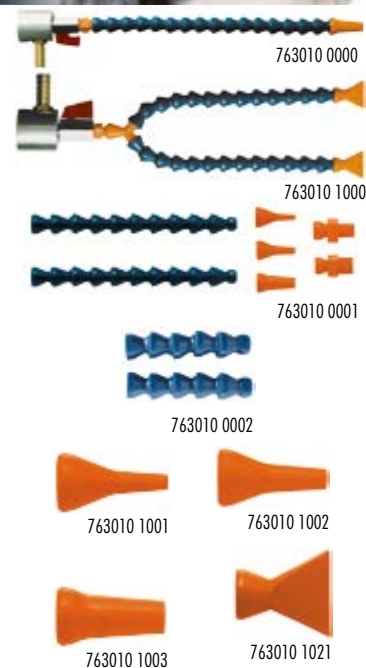
Obsah	Objednací číslo	€
4 kulaté trysky, ID = 1,6 mm	763010 1001	8,25
4 kulaté trysky, ID = 3,2 mm	763010 1002	8,25
4 kulaté trysky, ID = 6,4 mm	763010 1003	8,25
2 ploché trysky šířka 24 mm	763010 1021	8,25
2 ploché trysky šířka 30 mm	763010 1022	14,-
7147		

Ostatní příslušenství 1/4"

Obsah	Objednací číslo	€
4 závitové spojky 1/8" NPT	763010 1011	8,25
4 závitové spojky 1/4" NPT	763010 1012	8,25
2 rozdělovače Y	763010 1031	8,25
2 úhlové připojovací kusy 90°	763010 1051	8,25
2 rozdělovače T	763010 1061	12,20
2 uzavírací kohouty, pro kloubovou hadici	763010 1071	15,50
2 uzavírací kohouty, pro kloubovou hadici 1/4"	763010 1081	15,50
2 uzavírací kohouty, vnější závit 1/4" NPT	763010 1091	15,50
1 trojnásobný držák pro rozdělovač T 1/4"	763010 2003	12,20
1 magnetická patka s kulovým kohoutem (vnitřní závit 1/4") a hrdlo závitů pro tkaninovou hadici 13	763010 2004	34,60
1 monoblok rozdělovač 4 výpustí 1/4" a IG 3/8"	763010 2005	46,50
2 svorky 1/4" pro dodatečnou fixaci do 60 barů	763010 4001	5,40
7147		

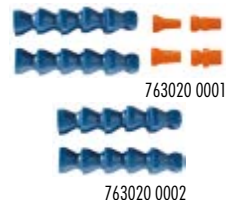
Montážní kleště 1/4"

Obsah	Objednací číslo	€
1 montážní kleště k připevnění a uvolnění kloubových dílců 1/4"	763010 3014	28,-
7147		



Sady 1/2"

Obsah	Objednací číslo	€
Kloubová hadice (2 x 5 modulů), 2 kulaté trysky ID 9,5 / 12,7 mm, 2 závitové spojky 3/8" + 1/2" NPT	763020 0001	17,80
Kloubová hadice (2 x 5 modulů) délka cca 29 cm	763020 0002	13,25
7147		



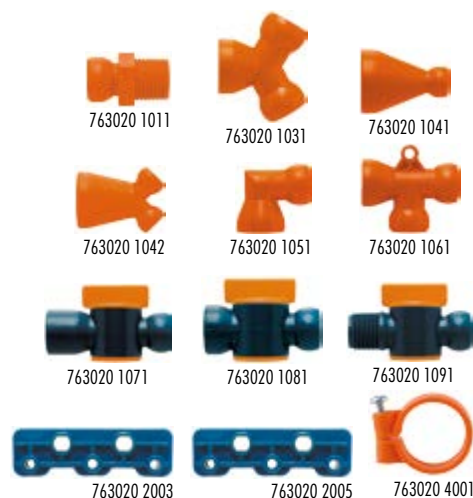
Trysky 1/2"

Obsah	Objednací číslo	€
4 kulaté trysky, ID = 6,4 mm	763020 1001	10,55
4 kulaté trysky, ID = 9,5 mm	763020 1002	10,55
4 kulaté trysky, ID = 12,7 mm	763020 1003	10,55
2 ploché trysky šířka 32 mm	763020 1021	10,55
2 ploché trysky šířka 50 mm	763020 1022	17,60
7147		



Ostatní příslušenství 1/2"

Obsah	Objednací číslo	€
4 závitové spojky 1/2" NPT	763020 1011	10,55
4 závitové spojky 3/8" NPT	763020 1012	10,55
2 rozdělovače Y	763020 1031	10,55
2 redukce 1/2" na 1/4"	763020 1041	10,55
2 redukce Y 1/2" na 2x 1/4"	763020 1042	10,55
2 úhlové připojovací kusy 90°	763020 1051	10,55
2 rozdělovače T	763020 1061	10,55
2 uzavírací kohouty, vnitřní závit 1/2"	763020 1071	24,90
2 uzavírací kohouty, pro kloubovou hadici 1/2"	763020 1081	24,90
2 uzavírací kohouty, vnější závit 1/2" NPT	763020 1091	24,90
1 trojnásobný držák pro rozdělovač T 1/2"	763020 2003	10,55
1 monoblok rozdělovač 4 výpustí 1/2" a IG 3/8"	763020 2005	61,50
2 svorky 1/2" pro dodatečnou fixaci do 60 barů	763020 4001	6,20
7147		



Montážní kleště 1/2"

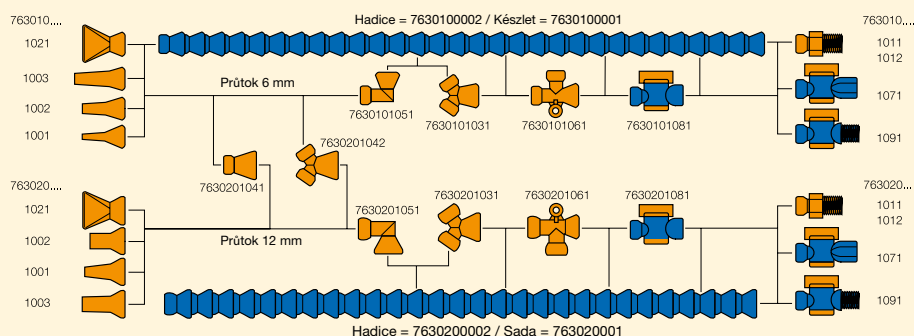
Obsah	Objednací číslo	€
1 montážní kleště k připevnění a uvolnění kloubových dílů 1/2"	763020 3012	28,-
7147		



Sady

- 18dílná
- 1/4" nebo 1/2"
- Kufr s pěnovou vložkou

Obsah	Objednací číslo	€
6 hadicových modulů, 1 montážní kleště, 1 rozdělovač Y, 1 uzavírací kohout, 3 ploché trysky: 16 otvorů / 32 mm / 27 mm, 3 kulaté trysky: Ø 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 závitové spojky 1/4" a 1/8", 1 zpětný ventil 1/4"	763025 1814	126,-
6 hadicových modulů, 1 montážní kleště, 1 rozdělovač Y, 1 uzavírací kohout, 3 ploché trysky: 8 otvorů / 50 mm / 35 mm, 3 kulaté trysky: Ø 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, 2 závitové spojky 3/8" a 1/2", 1 zpětný ventil 1/2"	763025 1812	136,-
7147		



SARA® Vysokotlaké trysky chladicí kapaliny

- Kompaktní vysokotlaké trysky pro chladivo o tlaku až 90 barů
- Trysky lze úsporně zabudovat do každé konstrukční skupiny
- Úhel nastavení trysek od 60° do 110°
- Trysky lze otáčet o 360°
- Pouzdro z vysoce kvalitního plastového granulátu
- Na vyžádání lze dodat další provedení



1/4"

Ø mm	Délka rozprašovací trubky mm	Objednací číslo	€
2	1	764002 3005	29,70
2	6	764002 3006	29,70
2	12,5	764002 3007	29,70
2	31	764002 3008	29,70
7160			

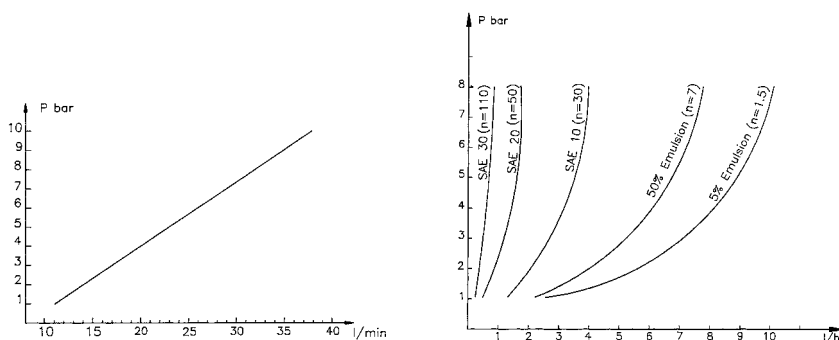
1/8"

Ø mm	Délka rozprašovací trubky mm	Objednací číslo	€
2	1	764002 3001	28,60
2	6	764002 3002	28,60
2	12,5	764002 3003	28,60
2	31	764002 3004	28,60
7160			



AVNOGA Systém postřikování chladivem MINI-COOL

- Pro optimální a úspornou distribuci chladicího prostředku
- Bodově přesný přívod chladicího prostředku pro prodloužení životnosti nástroje
- Silná magnetická noha
- Samostatný Zap/Vyp spínač
- Nerezové trysky a sifony přípojek
- Kloubové rameno = hadice KÜMI



Sada

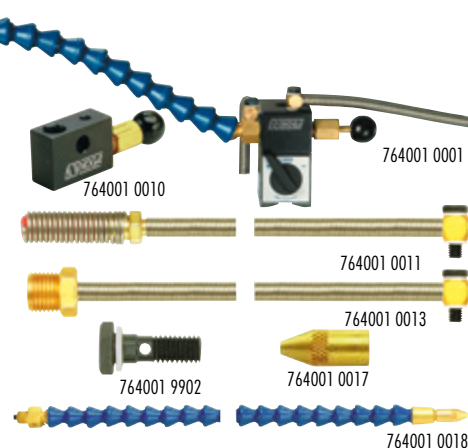
Model	Popis	Objednací číslo	€
MC 1700	Kompletní systém (264 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1 m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0001	156,-
MC 1800	Kompletní systém (334 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1 m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0002	160,-
MC 2000	Kompletní systém (479 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1 m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0003	165,-
MC 3200	Kompletní systém (2x479 mm) magnetická patka, vypínač pro vzduch a hadice přívodu vzduchu pro chladicí prostředek (1 m), přívodní hadice pro chladicí prostředek (1 m)	764001 0006	275,-

7146

Příslušenství

Model	Popis	Objednací číslo	€
MC 0120	Nastavovací tryska	764001 0010	36,70
MC 0360	Sifón hadice 1 m	764001 0011	20,-
MC 0311	Sifón hadice 2 m	764001 0012	26,90
MC 0380	Vzduchová hadice 1 m	764001 0013	20,-
MC 0302	Vzduchová hadice 2 m	764001 0014	26,90
MC 0232	Šroub banjo vč. těsnícího kroužku	764001 9902	11,-
MC 0001	Tryska	764001 0017	6,30
MC 0101	Kloubová hadice, 14 prvků s tryskou a přípojkou	764001 0018	36,-
MC 0102	Kloubová hadice, 19 prvků s tryskou a přípojkou	764001 0019	35,70
MC 0103	Kloubová hadice, 29 prvků s tryskou a přípojkou	764001 0020	42,90

7146



VOGA Systém postřikování chladivem COBRA 2000

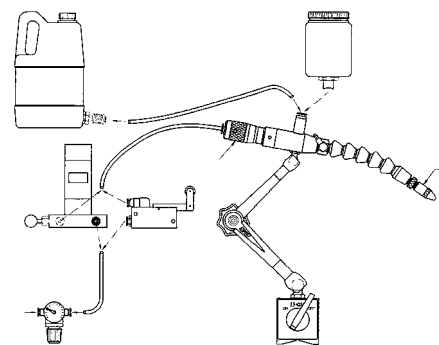
- Pro optimální a úsporný přívod chladiva a emulzí ve formě kapek a spreje
- Přívod kapek, příp. spreje volitelně ručně nebo automaticky
- Bezproblémové připojení na stlačený vzduch (3-9 barů)

Sada

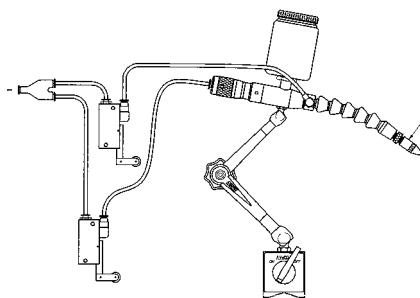
Model	Popis	Objednací číslo	€
CB 2100	Standardní sada: základní jednotka CB 2000, kloubové rameno DG 61003 s magnetickou patkou SH 1000, plastová nádoba 0,35 litrů CB 0146	765001 0002	619,-
7146			

Příslušenství

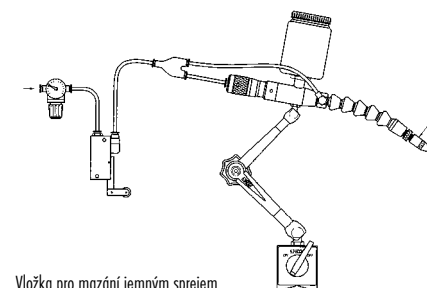
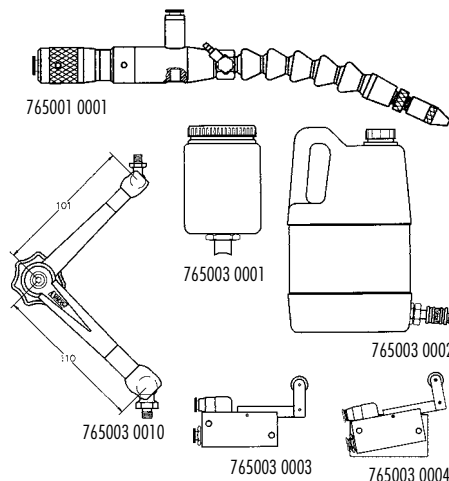
Model	Popis	Objednací číslo	€
CB 2000	Postřiková jednotka	765001 0001	200,-
CB 0146	Plastová nádoba 0,35 litrů	765003 0001	36,-
CB 0147	Plastová nádoba 3,5 litrů	765003 0002	60,-
SH 1000	Čerpadlo, mechanické	765003 0003	118,-
SH 1010	mechanický ventil	765003 0004	210,-
DG 60013	Kloubové rameno	765003 0010	110,-
7146			



Vložka s mechanickým čerpadlem nebo automatickým impulzním čidlem pro mazání kapáním



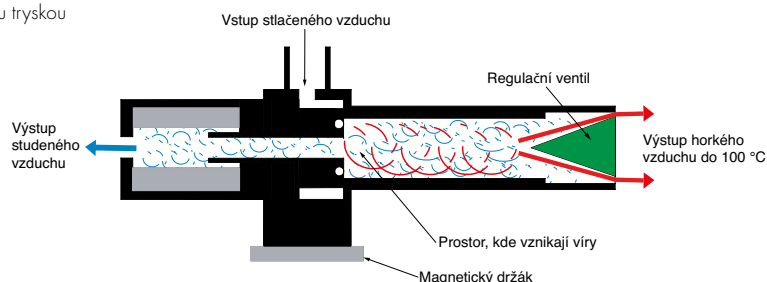
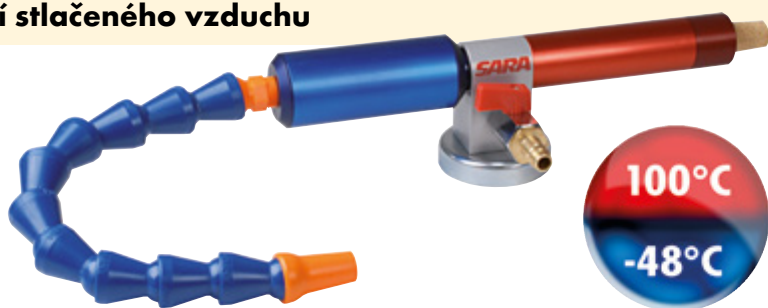
Vložka pro konstantní mazání kapáním nebo jemným rozprašováním



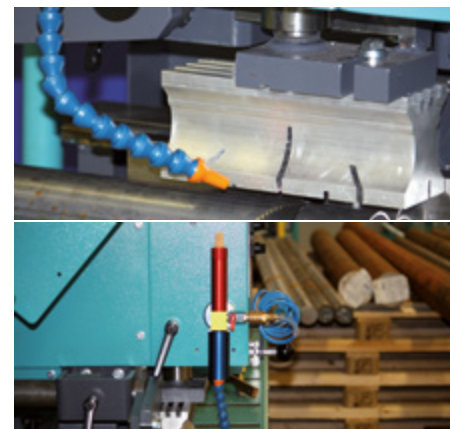
Vložka pro mazání jemným sprejem

SARA® Tryska studeného vzduchu pomocí stlačeného vzduchu

- Bodové chlazení obráběcích strojů
- Dvojitá funkce: jak horký, tak i studený vzduch
- Ideální pro použití, když jsou mazací nebo chladicí tekutiny nežádoucí
- Jednoduchá přípojka stlačeného vzduchu (3-8 barů)
- **Funkce podle principu vírové trubice, ve které se vyrábí dva protisměrné vzduchové proudy**
- Výstup studeného vzduchu na modrém montážním dílu (až -48 °C)
- Výstup horkého vzduchu na červeném montážním dílu (až 100 °C)
- Spotřeba vzduchu při 7-8 barech cca 270 l/min
- Dodávka s magnetickou deskou, kulovým kohoutem, přípojkou pro rychlospojku stlačeného vzduchu 3/8", tlumičem hluku, kloubovou hadicí 1/2" s kruhovou tryskou



Průměr přípojky hadice palec	Přípojka stlačeného vzduchu palec	Objednací číslo	€
1/2"	3/8"	763030 0001	409,-
7123			



SARA® Háčky na odstraňování třísek

- Výhodná alternativa
- Stabilní ochranná clona proti třískám
- Volitelně s posunovačem třísek

Popis	Obsah	Objednací číslo	€
Háček na odstraňování třísek 325 mm	1 kus	742096 0325	18,50
Háček na odstraňování třísek 525 mm	1 kus	742096 0525	20,50
Posunovač třísek, šířka 120 mm, výška 65 mm	2 kusy	742096 0600	14,40
7123			



SARA® Sběrač třísek

Magnetický sběrač třísek

- K odstraňování magnetických třísek a malých částic
- Integrovaný permanentní magnet
- Odstranění třísek vytažením rukojeti z permanentního magnetu
- Ochranná clona na konci rukojeti k předcházení poranění
- Automatické oddělování materiálu
- Malá hmotnost: 554 g
- Magnetická tažná síla: 19,3 kg



D mm	Délka mm	Objednací číslo	€
25	360 - 675	742095 0001	39,90
7123			



Péče o chladicí mazivo



SARA®

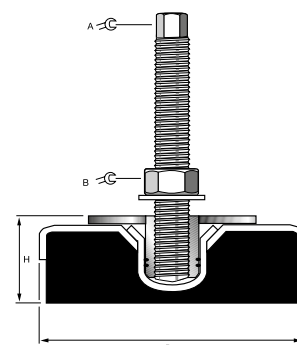
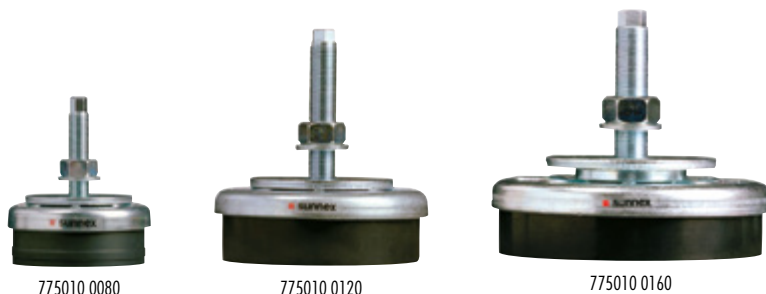
ze strany 1535



☀ sunnex Nohy strojů OSM

Vyrovňání/tlumení vibrací

- pro zatížení až do 5500 kg na nohu stroje
- Umožňují vynikající vyrovnání
- Efektivní tlumení vibrací
- Redukce přímé rušivé hlučnosti
- Tlaková deska s jemným závitem, nastavení pomocí integrovaného regulačního šroubu
- Ocelový plášť, tlumicí prvek z gumy, odolnost proti většině tuků, kyselin, olejů a chladiv
- Obzvlášť vhodné pro obráběcí stroje, lisy, vystřihovací, razicí a vstřikovací stroje



Model	Rozsah zatížení daN	Vstřikovací stroje <100 kmitů/hod. daN	Lisování do 125 úderů/min. daN	Lisování, 125-160 úderů/min. daN	Lisování, 160-200 úderů/min. daN	Velikost klíče A mm	Velikost klíče B mm	D mm	H mm	Regulační šroub mm	Objednací číslo	€
OSM 1	50 - 500	50 - 200	70 - 200	60 - 140	50 - 120	9	19	80	38 - 50	M12 x 1,25 x 120	775010 0080	29,70
OSM 2	400 - 1.000	200 - 400	200 - 400	120 - 350	100 - 250	12	24	120	46 - 59	M16 x 1,5 x 120	775010 0120	51,-
OSM 3	800 - 2.000	400 - 1.000	400 - 1.400	350 - 1.100	250 - 725	15	30	160	53 - 68	M20 x 1,5 x 170	775010 0160	68,50
OSM 4	1.500 - 4.000	1.500 - 2.500	1.700 - 2.800	1.000 - 2.100	800 - 1.400	15	30	160	54 - 69	M20 x 1,5 x 170	775010 1030	114,-
OSM 5	3.000 - 5.500	2.000 - 3.800	3.000 - 4.000	2.000 - 3.500	1.400 - 2.400	15	30	200	56 - 71	M20 x 1,5 x 170	775010 1040	170,-

7153

Příslušenství a náhradní díly

Označení	vhodné pro model	Objednací číslo	€
Standardní šroub M12 x 1,25 x 120	OSM 1	775020 0001	8,95
Standardní šroub M16 x 1,5 x 120	OSM 2	775020 0002	4,99
Standardní šroub M20 x 1,5 x 170	OSM 3, 4, 5	775020 0003	11,60
prodloužený šroub M12 x 1,25 x 210	OSM 1	775020 1001	11,85
prodloužený šroub M16 x 1,5 x 210	OSM 2	775020 1002	14,50
prodloužený šroub M20 x 1,5 x 210	OSM 3, 4, 5	775020 1003	18,60
Podložka	OSM 1	775020 2001	1,-
Podložka	OSM 2	775020 2002	0,92
Podložka	OSM 3, 4, 5	775020 2003	0,81
Matice M12 x 1,25	OSM 1	775020 3001	1,70
Matice M16 x 1,5	OSM 2	775020 3002	1,53
Matice M20 x 1,5	OSM 3, 4, 5	775020 3003	2,56

7153



Nohy

Vhodné pro instalaci obráběcích, tiskárenských, plastikářských, textilních a mnoha jiných strojů ve všech odvětvích.

90 % všech problémů při instalaci strojů a obdobných agregátů lze vyřešit pomocí nohou SUNNEX.

Odstraní se tak až 85 % chvění, nárazů a hluku.

Přednosti

- nízké náklady
- odpadá budování základů
- výroba může začít okamžitě po dodání a montáži
- rychlá přestavba Vašeho strojového parku

M b a hou

Abyste mohli zvolit správné velikosti nohou SUNNEX,

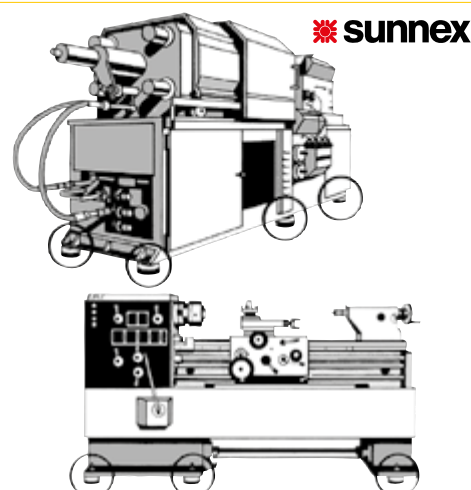
jsou potřeba určité údaje:

- hmotnost stroje
- počet dosedacích ploch na nohy
- zatížitelnost na jednu nohu

et

$$\frac{\text{Hmotnost stroje}}{\text{Počet dosedacích ploch}} = \text{velikost nohou}$$

(V hraniční oblasti se použije menší možná velikost.)



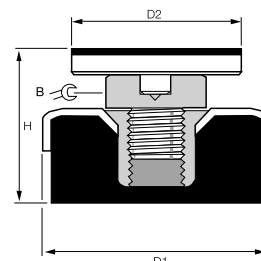
☀ sunnex Nohy strojů FSM

Vyrovňání/tlumení vibrací

- pro zatížení až do 1000 kg na nohu stroje
- Pro používání bez nebo v případě těžko přístupného šroubového otvoru
- Efektivní tlumení vibrací
- Redukce přímé rušivé hlučnosti
- Speciálně pro volně stojící použití
- Potažená tlaková deska, regulační šroub v ocelovém plášti, tlumicí prvek z gumy, odolnost proti většině tuků, kyselin, olejů a chladicích prostředků
- Obzvlášť vhodné pro obráběcí stroje, dílenské stroje, vystřihovací a razicí stroje

Model	Rozsah zatížení kg	D1 mm	D2 mm	H mm	Velikost klíče B mm	Objednací číslo	€
FSM 11	50 - 500	80	60	55 - 65	30	775030 0011	50,-
FSM 12	400 - 1000	120	80	68 - 77	36	775030 0012	93,50

7154



☀ sunnex Nohy strojů AM

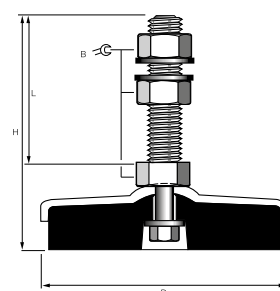
• Vyrovňání/tlumení vibrací

- Pro zatížení až 2000 kg na jednu nohu
- Také v nerezovém provedení pro zejména vysoké požadavky
- Kloubový šroub pro skloněné dosedací plochy
- Ke tlumení lehkých a středně těžkých strojů
- Nerezové provedení, obzvlášť vhodné pro vlhké, mokré nebo leptavé prostředí se zejména vysokými hygienickými požadavky
- Pozinkované provedení pro zejména náročná prostředí
- Integrovaný regulační šroub
- Sklo lze seřadit o sedm stupňů
- Zejména vhodné pro potravinářský průmysl, procesní techniku, transportní dráhy, malé dílenské stroje

Model	Rozsah zatížení kg	D mm	L mm	H mm	Regulační šroub mm	B mm	nerezová ocel		pozinkovaná	
							Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
AM 21	50 - 150	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0001	42,50	775050 0001	24,60
AM 21	50 - 150	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1001	46,10	775050 1001	26,90
AM 21	50 - 150	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2001	55,-	775050 2001	29,10
AM 21	50 - 150	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3001	71,50	775050 3001	33,90
AM 22	100 - 250	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0002	45,10	775050 0002	26,90
AM 22	100 - 250	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1002	46,10	775050 1002	25,60
AM 22	100 - 250	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2002	56,50	775050 2002	32,-
AM 22	100 - 250	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3002	74,-	775050 3002	35,80
AM 31	50 - 500	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4001	60,50	775050 4001	40,90
AM 31	50 - 500	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5001	68,50	775050 5001	43,20
AM 31	50 - 500	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6001	81,50	775050 6001	47,-
AM 31	50 - 500	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7001	115,-	775050 7001	61,-
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4002	61,50	775050 4002	43,20
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5002	71,-	775050 5002	46,10
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6002	84,-	775050 6002	49,30
AM 32	450 - 1.000	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7002	115,-	775050 7002	63,-
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0003	93,-	775050 0003	57,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1003	100,-	775050 1003	60,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2003	113,-	775050 2003	63,50
AM 41	900 - 1.500	140	150	202	M24 x 3,0	36			775050 3003	76,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0004	96,-	775050 0004	60,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1004	104,-	775050 1004	62,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2004	116,-	775050 2004	66,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	150	202	M24 x 3,0	36	775040 3004	143,-	775050 3004	78,50

7154

7154



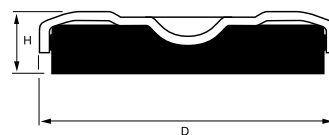
☀ sunnex Nohy strojů CM

• Tlumení vibrací

- Pro zatížení až 2000 kg na jednu nohu
- Pro stroje s integrovaným regulačním šroubem
- Velmi malá konstrukční výška
- Na vyžádání lze dodat také v nerezovém provedení
- Tlaková deska z pozinkovaného ocelového plechu, podlahový prvek z vysoce odolné pryže
- Velmi malá konstrukční výška
- Cenově výhodné
- Zejména vhodné pro dílenské stroje, váhy, úzké stroje a zařízení

Model	Rozsah zatížení kg	D mm	H mm	Objednací číslo	€
CM 80	50 - 500	80	20	775060 0080	14,70
CM 120	400 - 1000	120	24	775060 0120	32,30
CM 160	800 - 2000	160	29	775060 0160	49,30

7154



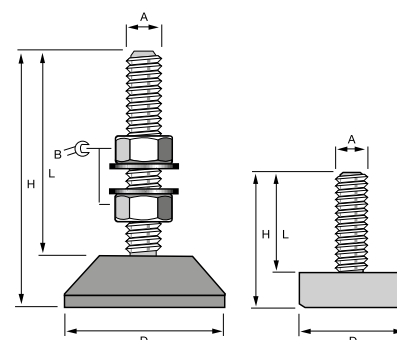
☀ sunnex Nohy strojů LLM

• Vyrovnání

- Pro zatížení až 75 kg na jednu nohu
- Galvanizované a nerezové regulační šrouby s vulkanizovanými gumovými nohami
- Speciálně pro lehčí zařízení jako jsou stroje na obrábění dřeva, kompresory, menší průmyslové stroje a kancelářské přístroje nebo přístroje v domácnosti
- Regulační šrouby s různými typy vulkanizovaných pryžových nožek
- Lze namontovat do vnitřních i vnějších otvorů v rámu nebo plášti
- Zejména vhodné pro menší dílenské stroje, kompresory, kancelářské přístroje a přístroje v domácnosti

Model	Rozsah zatížení kg	D mm	A mm	B mm	H mm	L mm	Objednací číslo	€
LLM 19	75	46	M 10	17	53	38	775070 0046	9,25
LLM 259	30	30	M 6	-	38	28	775070 0030	4,48

7154



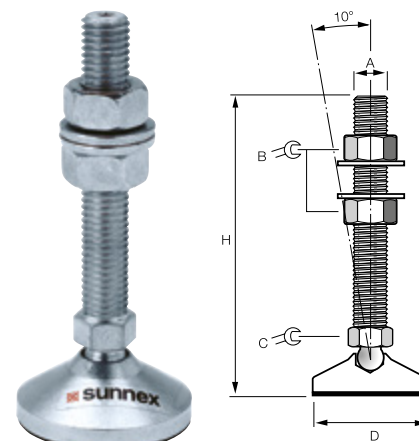
☀ sunnex Nohy strojů LL

• Vyrovnání

- pro zatížení až 2000 kg na jednu nohu
- kloubový šroub umožňuje sklon až o 10° vůči dosedací ploše
- patka s ochranou proti skluzu pro stabilní instalaci
- provedení v pozinkované oceli
- speciálně pro stabilní vyrovnání lehčích přístrojů jako menších dílenských strojů, skříní zařízení, kancelářských přístrojů a přístrojů v domácnosti
- pozinkované regulační šrouby s kloubovou nohou
- tenká třecí podložka potažena speciálně ošetřenou nitrilovou pryží
- zejména vhodné pro menší dílenské stroje, skříně zařízení, kancelářské přístroje a přístroje v domácnosti

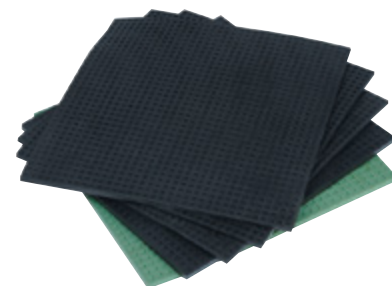
Model	Rozsah zatížení kg	D mm	H mm	h mm	B mm	C mm	A mm	Objednací číslo	€
LL 10	1.000	32	105	75	19	14	M 12	775075 0010	23,-
LL 12	1.200	45	105	75	19	14	M 12	775075 0012	24,30
LL 20	2.000	60	110	80	22	16	M 14	775075 0020	26,60

7154



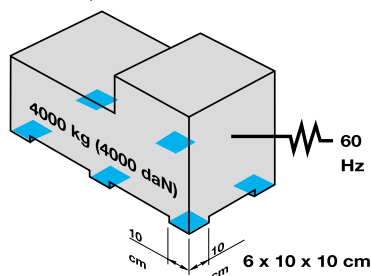
☀ sunnex Tlumicí podložka SP

- Pro různé třídy tlumení
- Efektivní tlumení nárazů/vibrací
- Redukuje nárůst strojního hluku
- Redukuje sklon strojů „k cestování“
- Pro širokou paletu průmyslových využití
- Pět různých provedení s různými tvrdostmi, vlastními frekvencemi a schopností pojmout zátěž
- Speciálně vyvinutá nitrilová pryž, odolnost proti většině tuků, kyselin, olejů a chladiv
- Lze přistříhnout



Výpočet (příklad)

Hmotnost stroje: 4 000 kg
 Rušivá frekvence: 60 Hz
 Dosednutí: 10 x 10 cm / jednotka SP
 Počet dosednutí: 6
 Konstanta: 1,5

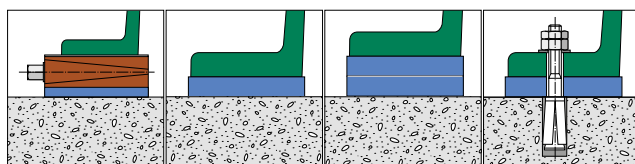
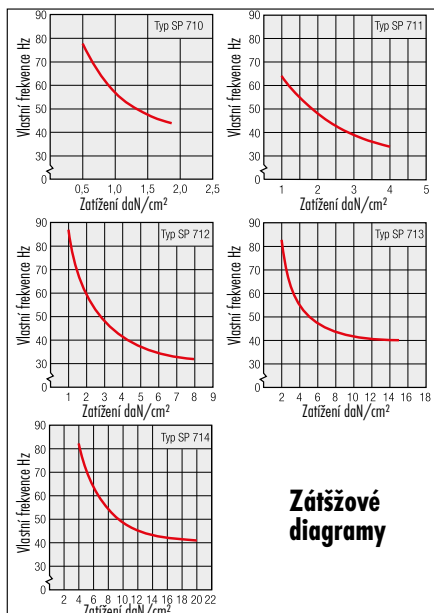


Zatížení povrchu / desti • la

$$\frac{\text{Hmotnost}}{\text{Celková plocha}} = \frac{4\,000}{6 \times 10 \times 10} = 667 \text{ daN/cm}^2$$

Max. vlastní frekvence jednotky SP

$$\frac{\text{Rušivá frekvence}}{1,5} = \frac{60}{1,5} = 40 \text{ Hz}$$



Model	Rozsah zatížení	Barva	Rozměry d x š x v mm	Objednací číslo	€
SP 710	0,5 - 1,75	černá	450 x 450 x 8	775501 0710	89,-
SP 711	1,0 - 4,0	černá	450 x 450 x 8	775501 0711	89,-
SP 712	1,0 - 8,0	černá	450 x 450 x 8	775501 0712	89,-
SP 713	2,0 - 15,0	černá	450 x 450 x 13	775501 0713	118,-
SP 714	8,0 - 20,0	zelená	450 x 450 x 13	775501 0714	115,-

7154



... ukáže rozdíl.



ATORN®

Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Kovová oblouková pila

- kompletně z hliníkové tlakové litiny
- ergonomický tvar
- komfortní používání díky rukojeti a čelního úchopu z měkké pryže
- Rychloupínání v rukojeti
- list drží pomocí čepů s ochranou proti ztracení
- **Dodávka** bez pilového listu



Délka listu mm	Hmotnost kg	Objednáací číslo	€
300	0,65	725126 0300	23,95

7162

ATORN® Listy pro ruční pily

- **HSS:** jednostranný, pevný proti ohnutí, flexibilní, částečně kalený list ze středně vysoce legované oceli pro rychlořezné práce
- **HSS bimetal:** jednostranný, zuby z HSS, kalený, zadní část z pružinové oceli, velmi vysoká flexibilita
- Kusové ceny při odběru celého balení

ATORN No.
515813024

725150 3024

HSS

Délka mm	Výška mm	Šířka mm	Počet zubů na palec	Objednáací číslo	€
300	13	0,65	24	725130 3024	1,45

7163

HSS bimetal

Délka mm	Výška mm	Šířka mm	Počet zubů na palec	Objednáací číslo	€
300	13	0,63	18	725150 3018	1,35
300	13	0,63	24	725150 3024	1,35
300	13	0,63	32	725150 3032	1,35

7163

Pilové listy



ATORN®
SARA®

ze strany 397



SARA® Pneumatický gravírovač

- Vhodný pro gravírování v oceli a neželezných kovech
- K označování nebo také přepracování starších gravur
- S flexibilní, 1,4 m dlouhou hadicí pro přívod vzduchu pro práci bez tažení
- Funkce mini rydla umožňuje precizní vedení jehly
- Stabilní nerezový plášť padne dobře do ruky a umožní obsluhu bez únavy
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky
- Vhodné také do vlhkého prostředí

Pneumatický gravírovač

Délka mm	Výška mm	Počet úderů	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Uchycení, Ø mm	Zdvih mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
160	16	34.000	6,2	4	3,2	0,05	0,2	61,5	777025 0001	180,-
7160										



Gravírovací jehly

Popis		Objednací číslo	€
Ø 0,05 - 0,10 mm		777025 0510	44,90
Ø 0,10 - 0,20 mm		777025 1020	44,90
Ø 0,20 - 0,30 mm		777025 2030	44,90
7160			

SARA® Přesná pneumatická přímá bruska

- Obzvlášť vysoké otáčky 54 000 min⁻¹, ideální pro průmyslové odvětví nebo také pro dodatečnou úpravu motorů/karburátorů (jemný tuning)
- Zapnutí a vypnutí otočným spínačem.
- Přívodní a odsávací hadice snižuje hlasitost odsávání, odvádí odsávaný vzduch od těla
- Přívod vzduchu 1/4" vnitřní záv.
- Dodávka vč. upínací kleštiny 3 mm a demontážního klíče

Přesná vzduchová přímá mini-bruska

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
134	15	54000	155	6,2	135	3,0	0,2	74	777001 0001	255,-
7160										

Příslušenství

Popis		Objednací číslo	€
Upínací kleština Ø 3 mm		777002 0030	28,60
7160			



SARA® Přímé brusky s uzamykacím knoflíkem

- Plynulá regulace otáček
- Uzavírací knoflík pro rychlou výměnu nástrojů
- Plášť z oceli, hliníkových slitin a kompozitních materiálů kvůli redukci hmotnosti
- Kvalitní úhlová převodovka a stabilní motor
- Izolace proti chladu na rukojeti
- Bezpečnostní páčka proti neúmyslnému zapnutí



Přímé brusky s uzamykacím knoflíkem

max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
20000	400	6,2	225	6	0,8	81	777027 0010	255,-
20000	600	6,2	225	6	0,9	81	777027 0011	310,-
25000	400	6,2	225	6	0,7	83	777027 0020	235,-
20000	600	6,2	225	6	0,8	81	777027 0021	360,-
7160								



SARA® Jednoruční pneumatická přímá bruska

- Malá velikost pro univerzální použití v úzkých místech
- Vhodná pro opravy osobních a nákladních automobilů, ve strojírenství, metalurgii a výrobě karosérií
- Plynulá regulace otáček
- Spotřeba vzduchu daleko pod obvyklým průměrem díky použití moderních pneumatických motorů
- Bezpečnostní páčka proti neúmyslnému zapnutí
- Izolace proti chladu na rukojeti
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky
- Odpadní vzduch může být odváděn pryč od uživatele otvorem odpadního vzduchu otočným do strany o 360°.
- Dodávka včetně upínací kleštiny Ø 6 mm

Jednoruční pneumatická přímá bruska

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr upínací kleštiny mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
150	55	25000	300	6,2	310	6,0	0,4	79,6	777026 0001	126,-
180	65	22000	400	6,2	395	6,0	0,5	72,2	777026 0002	113,-
260	60	22000	400	6,2	465	6,0	1,0	73,2	777026 0003	180,-
160	75	22000	300	6,2	225	6,0	0,4	79,8	777026 0004	155,-
180	80	21000	400	6,2	310	6,0	0,7	72,5	777026 0005	165,-

7160

Příslušenství

Popis	Objednací číslo	€
Upínací kleštiny Ø 3 mm	777026 0103	27,90
Upínací kleštiny Ø 6 mm	777026 0106	21,30

7160



SARA® Pásová pneumatická bruska

- Velmi kompaktní konstrukční forma pro práce na úzkých místech
- Jednoduchá výměna brusného pásu díky integrovanému rychloupínacímu zařízení
- Rukojeť může být vykloněna podle uživatele, aby si nastavil požadovanou pracovní pozici
- Ochrana proti chladu díky izolované rukojeti
- Odpadní vzduch je odváděn pryč od uživatele pomocí otvoru na odpadní vzduch
- Plynulá regulace otáček pomocí snadno obsluhovatelného knoflíku pro regulaci výkonu
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Šířka pásu mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
315	55	18500	6,2	310	10	0,9	82,4	777127 0001	240,-
390	66	16000	6,2	310	20	1,4	82,4	777127 0002	405,-

7160



Brusné pásy, 10 ks v jednotce balení

Šířka mm	Délka mm	Zrnatost	Objednací číslo	€
10	330	40	777128 0001	33,70
10	330	80	777128 0002	29,-
10	330	120	777128 0003	37,-
10	330	180	777128 0004	37,-
10	330	240	777128 0005	106,-
20	520	80	777228 0001	53,-
20	520	120	777228 0002	55,-
20	520	180	777228 0003	55,-
20	520	240	777228 0004	53,-

7160



SARA® Pneumatická vrtačka

- Lehká konstrukce, vysoké otáčky, s rychloupínacím sklíčidlem Ø 1–10 mm
- S pružným zavěšením na plášti
- S kvalitní planetovou převodovkou a stabilním motorem
- Upevněný obvodový řídicí kroužek je vhodný pro praváky i leváky
- Odpadní vzduch může být odváděn pryč od uživatele speciálním tlumičem hluku otočným do strany o 360°
- Velmi malý hluk odpadního vzduchu
- Přívod vzduchu 1/4" BSPT, zasunovací maznice v rozsahu dodávky
- Právý/levý chod pomocí snadno ovladatelného přepínače

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Výkon W	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Průměr sklíčidla mm	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
170	155	1600	200	6,2	200	1-10	0,7	70,5	777027 0001	250,-

7160



SARA® Pružinový závěs

- Robustní pouzdro z hliníkové slitiny
- Ocelové lano Ø 2,0 mm
- Postupná nastavení nosnosti
- Komfortně přestavitelná pracovní délka
- Dvoubodové zavěšení pro maximální bezpečnost

Nosnost kg	Délka mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
0,4 - 1,0	1600	0,63	777036 0410	66,-
7160				



SARA® Pneumatický příklepový šroubovák 1/2"

- Dvouokruhový pneumatický příklep
- Moderní přístroj s malou výkonovou hmotností
- Z kompozitního materiálu a vysoce legovaných komponentů příklepového mechanismu
- Robustní motor s lehkým chodem
- Optimálně sladěná 3stupňová regulace v chodu doprava

Pneumatický příklepový šroubovák

Délka mm	Výška mm	max. otáčky ot/min	Utahovací moment N-m	Pracovní tlak bar	Spotřeba vzduchu l/min	Hmotnost kg	Hladina hluku dB	Objednací číslo	€
160	170	11000	650-700	6,2	165	1,3	88,5	777028 0001	280,-
190	185	8600	1150-1350	6,2	195	2,1	83,5	777028 0002	290,-
7160									



Nástrčná hlavice, sady

Popis	Obsah	Objednací číslo	€
dlouhé, s ochranným potahem, 1/2"	SW 17/19/21	777029 0003	32,70
krátké, 1/2"	SW 9/10/11/13/14/17/19/21/24/27	777029 0010	60,50
7160			



777029 0010



... ukáže rozdíl.

ATORN®
Výkon potřebuje kvalitu

ATORN® Pneumatické hliníkové ofukovací pistole

- Z hliníku, stříbrný elox, k čištění obrobků, strojní dílů apod.
- Průchod vzduchu lze hrubě regulovat aktivací páčkou
- Ventilová hlava ze speciální pryže odolné proti oleji
- Výměnná ofukovací tryska Ø 1,5 mm

Se standardní tryskou

Přípojka	pro vnitřní průměr mm	Závit přípojky	Objednací číslo	€
Zasunovací maznice	-	M 12 x 1,25	742086 0001	19,-
Koncovka hadice	6	M 12 x 1,25	742086 0006	14,20
Koncovka hadice	9	M 12 x 1,25	742086 0009	14,20
Koncovka hadice	13	M 12 x 1,25	742086 0013	14,20

7123

S tryskou vzduchového pláště

- Ochrana očí pomocí osmi bočně vystupujících otvorů trysek

Přípojka	pro vnitřní průměr mm	Závit přípojky	Objednací číslo	€
Koncovka hadice	6	M 12 x 1,25	742088 0006	18,-
Koncovka hadice	9	M 12 x 1,25	742088 0009	18,-

7123

S bezpečnostní tryskou

- Redukce hluku o cca 15 dB(A)
- Plní následující bezpečnostní předpisy, příp. směrnice:
 - Švýcarské úrazové pojišťovny (SUVA)
 - Směrnice EU 2003/10/ES (hluk) - Směrnice EU o strojních zařízeních 2006/42/ES, EN12100
 - Vyhláška o ochraně proti hluku a vibracím (orig. TRLV-Lärm)
 - Regulace OSHA

Přípojka	pro vnitřní průměr mm	Závit přípojky	Objednací číslo	€
Koncovka hadice	6	M 12 x 1,25	742089 0006	31,60
Koncovka hadice	9	M 12 x 1,25	742089 0009	31,60
Koncovka hadice	13	M 12 x 1,25	742089 0013	31,60

7123

SARA® Plastové ofukovací pistole

- Přesné dávkování stlačeného vzduchu pomocí postupného kohoutu
- Příjemná práce také při nízkých teplotách díky celoplastovému plášti

Modulární pistolová rukojeť

- Přípojka stlačeného vzduchu G1/4" vnitřní závit
- Přípojka trysek M12 x 1,25

Provedení	Objednací číslo	€
Základní těleso	742100 0101	12,20

7123

Plastová pistole a prodlužovací tryska a ochranná krytka

- Pro práci se součástmi, které jsou citlivé na poškrábání

Provedení	Objednací číslo	€
s prodlužovací tryskou	742100 0001	16,30

7123

Plastová pistole s tryskou SafetyStar

- Se zahnutou, hvězdicovou bezpečnostní tryskou ve tvaru prodlužovací trysky
- Zlepšené pracovní podmínky díky redukcí hluku až pod 80 dB (A)

Provedení	Objednací číslo	€
s bezpečnostní tryskou	742100 0002	19,40

7123

Plastová pistole s tryskou BlowStar

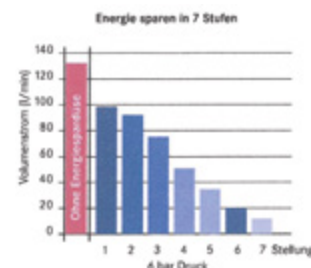
- Kombinovaná bezpečnostní tryska a tryska tlumící hluk
- Redukce hluku až na 74 dB (A)

Provedení	Objednací číslo	€
s bezpečnostní prodlužovací tryskou	742100 0003	32,10

7123

Vzduchová tryska stavitelná

- Regulace množství vzduchu a redukce tlaku v souvislosti s ofukovací pistolí, max. provozní tlak 10 bar
- Základní těleso z hliníku, ostatní díly plast
- Objemový proud při 6 barech: 10 až 95 l/min.
- Přednosti:** Trysku pro úsporu energie lze regulovat. Zregulováním se zabrání nekontrolovanému poletování např. ostrých a špičatých třísek nebo škodlivých kapalin, jako např. emulzí. Tak se zabrání poraněním.
- regulace otáčením ovládací objímky v rámci 7 západek, označeno pomocí +/- celkem 125°



Model	Závít přípojky	Objednáací číslo	€
Vzduchová tryska spořiče paliva	M 12 x 1,25	742092 0006	18,70
7123			

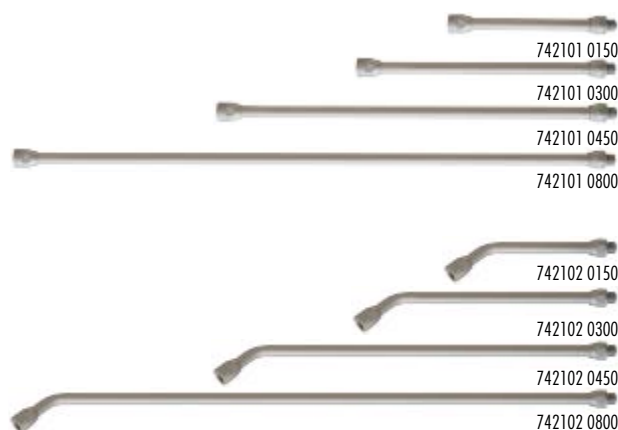


ATORN® Příslušenství pro ofukovací pistole

Prodloužení pro pneumatické pistole

- Pro lepší dosažitelnost zejména hůře dostupných, příp. nevýhodně umístěných míst
- Stabilní prodloužení vhodné pro všechny ofukovací pistole **ATORN** a **SARA**
- Prodloužení mohou být osazena všemi tryskami
- Všechna prodloužení jsou navzájem kombinovatelná díky ještě většímu výběru délek
- Materiál: Eloxovaný hliník

Délka mm	rovný		zahnutý	
	Objednáací číslo	€	Objednáací číslo	€
150	742101 0150	14,75	742102 0150	15,80
300	742101 0300	15,80	742102 0300	18,30
450	742101 0450	20,30	742102 0450	22,30
800	742101 0800	27,40	742102 0800	29,50
	7123		7123	



Prodlužovací trysky

- V rovném nebo zahnutém tvaru
- Trubka, průměr 5 mm

Popis	Délka mm	Objednáací číslo	€
rovný	115	742100 0201	9,45
rovný	165	742100 0202	9,95
rovný	265	742100 0203	10,20
rovný	415	742100 0204	14,45
zahnutý	110	742100 0211	9,95
zahnutý	160	742100 0212	10,45
zahnutý	260	742100 0213	12,45
7123			



Náhradní trysky

Model	Závít přípojky	Objednáací číslo	€
Normální tryska	M 12 x 1,25	742092 0001	2,05
Tryska vzduchového pláště	M 12 x 1,25	742092 0002	5,20
Bezpečnostní tryska	M 12 x 1,25	742092 0003	18,40
Ochranná tryska proti hluku	M 12 x 1,25	742092 0007	4,10
Bezpečnostní tryska plochým proudem	M 12 x 1,25	742092 0004	21,90
Prodlužovací tryska 110 mm zahnutá 45°, poniklovaná ocel	M 12 x 1,25	742092 0100	4,85
Prodlužovací tryska 110 mm zahnutá 45°, poniklovaná ocel, gumový nástavec	M 12 x 1,25	742092 0101	7,05
Tryska s plným proudem	M 12 x 1,25	742092 0059	13,15
Prodlužovací tryska 110 mm zahnutá, nehlučná	M 12 x 1,25	742092 0019	8,-
Gumový nástavec		742092 0102	1,68
7123			



SARA® Příslušenství pro pneumatické nástroje

Spirálová hadice

- Hadice jsou oboustranně kompletně spojeny pomocí otočných přípojných závitů (pozinkovaná mosaz) a rovněž spojkou a konektorem
- Přípojky s těsnícím kroužkem
- Bez zúžení průřezu
- Odolná ochrana proti zamotání
- Extrémně flexibilní
- Menší otěr než u polyamidových hadic díky měkkému povrchu, tím je podstatně menší riziko poškrábání citlivých povrchů

SARA®

Délka m	Vnitřní průměr hadice mm	Závit přípojky	Pracovní tlak bar	Vnější průměr mm	Objednací číslo	€
3	5	1/4"	18	8	777038 0803	33,70
6	5	1/4"	18	8	777038 0806	35,70
7,5	5	1/4"	18	8	777038 0807	37,70
3,5	8	3/8"	16	12	777038 1203	45,90
6	8	3/8"	16	12	777038 1206	54,-
7,5	8	3/8"	16	12	777038 1207	63,-
10	8	3/8"	16	12	777038 1210	71,50

7123



Signální hadice stlačeného vzduchu

- Pracovní tlak max. 24 barů
- Tlak pro prasknutí 96 barů

SARA®

Délka m	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm	Popis	Objednací číslo	€
10	10	16	Polyuretan s eurospojkou a zasunovací maznicí	777039 0001	46,30
10	10	16	Polyuretan se závitovými přípojkami 1/4"	777039 0002	43,70
50	10	16	Polyuretan v roli	777039 0003	129,-

7160



Navíječ hadic

- Předmontovány jsou spojka a maznička

SARA®

Délka m	Přípojka	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm	Provozní tlak max. bar	Rozměry š x h x v mm	Hmotnost kg	Objednací číslo	€
15	1/4" AG	8	12	15	400x175x330	8,5	777030 0001	250,-

7160



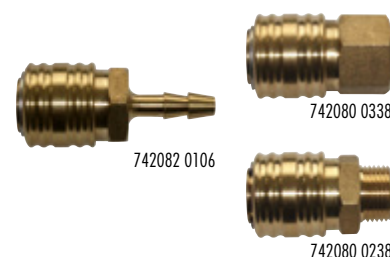
Pneumatické spojky

- Jednoruční rychlospojka se západkou válce
- Zpětný ventil ve spojkce
- Posuvnou objímku lze do 8 barů snadno ovládat jednou rukou

SARA®

Přípojka	L mm	i mm	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
1/4" AG	41	9	21	742080 0214	3,79
3/8" AG	41	9	21	742080 0238	3,79
1/2" AG	42,5	10,5	21	742080 0212	3,79
1/4" IG	41	8	21	742080 0314	3,79
3/8" IG	41	9	21	742080 0338	3,79
1/2" IG	43	10	24	742080 0312	3,79
DN6	57	25	21	742082 0106	4,05
DN9	57	25	21	742082 0109	4,05
DN13	57	25	21	742082 0113	4,35

7123



Pokračování na následující straně >>>

Bezpečnostní spojky

- Bezpečnostní spojka podle ISO 4414, DIN EN 983 s aktivací pomocí tlačítka brání tzv. „bičovým“ efektům při rozpojení
- Opořebitelné díly kompletně z oceli, pozinkované a pouzdro z hliníku, z tohoto důvodu obzvlášť vysoce robustní a s dlouhou životností
- Závit a přípojky hadice lze pod tlakem otáčet
- Vysoký komfort obsluhy díky integrované prohlubni rukojeti
- Posuvnou objímku lze do 8 barů snadno ovládat jednou rukou
- Shoda s REACH a RoHS
- Ocelové konektory se mají používat jako protikusy**

• Obsluha

Stupeň 1 Díky jednorázové aktivaci tlačítka je spojka odvdzdušněna, přičemž je dále zajištěna v objímce.

Stupeň 2 Je-li tlačítko stisknuto podruhé, je konektor odblokován a může být bez nebezpečí odebrán.

SARA®

Přípojka	L mm	i mm	Velikost klíče mm	Objednací číslo	€
1/4" AG	70,5	8	21	742080 0014	24,-
3/8" AG	70,5	8	21	742080 0038	24,-
1/2" AG	74,5	10	24	742080 0012	24,-
1/4" IG	68	8	21	742080 0114	24,-
3/8" IG	68	8	21	742080 0138	24,-
1/2" IG	71	10	24	742080 0112	24,-
DN6	86,5	25	19	742080 0006	24,-
DN9	86,5	25	19	742080 0009	24,-
DN13	86,5	25	19	742080 0013	24,-

7123

**Zasunovací maznice**

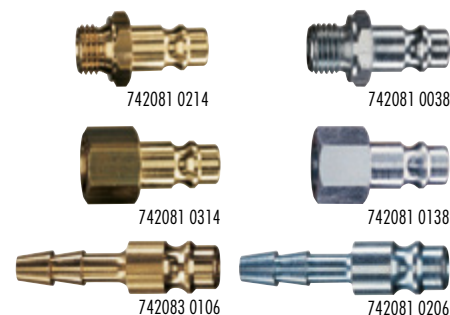
- Konektor bez zpětného ventilu
- Spojovací šroubení z oceli se vyznačují vyšší životností vůči mosaznému šroubení**

SARA®**SARA®**

Přípojka	L mm	i mm	Velikost klíče mm	Mosaz		Ocel	
				Objednací číslo	€	Objednací číslo	€
1/4" AG	33	9	17	742081 0214	1,67	742081 0014	3,59
3/8" AG	33	9	19	742081 0238	1,79	742081 0038	4,17
1/2" AG	33	10	24	742081 0212	3,72	742081 0012	5,70
1/4" IG	33	10	17	742081 0314	1,71	742081 0114	3,59
3/8" IG	33	10	19	742081 0338	1,79	742081 0138	4,17
1/2" IG	33	10	24	742081 0312	3,72	742081 0112	5,70
DN6	45	25	-	742083 0106	1,19	742081 0206	3,25
DN9	45	25	-	742083 0109	1,21	742081 0209	3,59
DN13	45	25	-	742083 0113	1,75	742081 0213	5,70

7123

7123

**Speciální olej pro stlačený vzduch**

- Speciální olej pro stlačený vzduch pro mlhové olejnice a servisní jednotky podle DIN 51 524-2 s viskozitní třídou VG32 (viskozita při 40 °C -32 mm²/s, 32cSt)
- Olej obsahuje povrchově aktivní látky, které nabízejí přes širší rozsah teplot antikorozi ochranu
- Zachycuje kondenzační vodu (demulgace)
- Teplotní rozsah -20 °C až +80 °C

SARA®

Popis	Obsah	Objednací číslo	€
Speciální olej na vzduchové filtry	1 litr	777033 0010	18,30
Speciální olej na vzduchové filtry	5 litrů	777033 0050	81,-

7123



Přístrojové olejnice, pro mobilní použití

Vstup	Výstup	Objem oleje ml	Objednáací číslo	€
1/4" IG	1/4" AG	4	777032 0001	24,30
3/8" IG	3/8" AG	28	777032 0002	59,-
7160				

**Magnetický talíř**

Popis	Objednáací číslo	€
Magnetický talíř Ø 150 mm	777035 0001	13,65
Magnetický talíř 240x140 mm	777035 0002	26,20
7160		

**Magnetické tyče**

Popis	Objednáací číslo	€
Přípustné zatížení 0,5 kg	777037 0001	13,80
Přípustné zatížení 1,3 kg	777037 0002	15,40
7160		

**Servisní jednotky****Servisní jednotka**

- Modulární princip součástí, možná různá rozšíření
- Nádrž z plastu
- Aby se nádrž chránila, měl by být používán minerální olej s viskozitou od 22 do 32 cSt
- Aditiva do oleje, antizámrazové prostředky nebo syntetické oleje mohou plastovou nádrž poškodit

Přípojka	Spotřeba vzduchu l/min	Provozní tlak max. bar	Objednáací číslo	€
1/4"	1500	16	777034 0100	112,-
1/2"	3400	16	777034 0101	173,-
7123				

**Mycí pistole****Bezpečnostní mycí pistole**

- Vysokotlaké mycí pistole k použití s vodními čerpadly a pro chladicí maziva
- S regulačním kolečkem a aktivací pomocí páčky pro více bezpečnosti
- Paprsek může být regulován od plného po rozstřík
- Zejména vhodný pro obráběcí centra
- Materiál: Hliník, bezbarvý elox

Závit přípojky	Objednáací číslo	€
DN13 (1/2")	742090 0001	93,50
DN19 (3/4")	742090 0002	93,50
7123		

