

PROXXON

2025-01

Važi od 27.01.2025.
do 30.04.2025.



Poštovani kupci, skrećemo pažnju da fotografije ne moraju uvek u potpunosti odgovarati stvarnom izgledu proizvoda i za pojavu mogućih grešaka prilikom izrade i štampe magazina unapred se izvinjavamo! Sve cene su preporučene u RSD sa i bez PDV-a i nisu obavezujuće!

Garniture nasadnih ključeva 1/2", 1/4", 3/8"



Garnitura nasadnih ključeva za snažne mehaničke radove sa čegrtaljkom 1/2", 29-delna

Sadrži nasadne ključeve od 8 - 34 mm, duboke nasadne ključeve 13, 17 i 19 mm za isturene vijke, nasadne ključeve za svećice 16 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.



Kat.br. P23000**
13.416,- sa PDV-om
11.180,00 bez PDV-a



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkama 1/4" i 1/2", 27-delna

Sadrži sve uobičajene ključeve od 6 - 32 mm, ključeve za svećice 16 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23020**
12.084,- sa PDV-om
10.070,00 bez PDV-a



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkama 1/4" i 1/2", 56-delna

Sadrži nasadne ključeve od 4 - 32 mm i ključeve za svećice 16 i 21 mm, bitove za odvijač sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH i TX vijke (sa prednjom rupom), imbus nasadne ključeve, kao i ugaone imbus ključeve 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23040**
16.128,- sa PDV-om
13.440,00 bez PDV-a



Kompletna garnitura sa čegrtaljkama sa promenom smera zavrtnja i prihvatima 1/4" i 1/2", 65-delna

Sadrži nasadne ključeve veličina od 4 do 34 mm, kao i nasadne ključeve za svećice od 16 i 21 mm. Bitovi za odvijač sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH, TX (sa prednjom rupom) i imbus nasadne ključeve. Ugaoni imbus ključevi 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 i 3 mm. Četiri produžetka, jedna drška odvijača sa kvadratnim prihvatom, dva univerzalna zgloba. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23286**
21.924,- sa PDV-om
18.270,00 bez PDV-a



Garnitura nasadnih ključeva za precizne mehaničare sa čegrtaljkom 1/4", 36-delna

Sadrži nasadne ključeve od 4 - 13 mm, nasadne bitove sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH i TX vijke (sa prednjom rupom), imbus nasadne ključeve, kao i ugaone imbus ključeve 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.



Kat.br. P23080**
6.468,- sa PDV-om
5.390,00 bez PDV-a



Garnitura bitova i nasadnih ključeva sa čegrtaljkom 1/4" i magnetnim nosačem, 39-delna

Za upotrebu i sa aku ili električnim zavrtačem-bušilicom. Sadrži nasadne ključeve od 4 - 14 mm, 16 kvalitetnih bitova od visokolegiranog čelika, po 1 adapter za povezivanje heksagona/kvadrata (magnetni nosač/nasadni ključevi) i unutrašnjeg heksagona/unutrašnjeg kvadrata (čegrtaljka/bitovi za vijke), magnetni nosač bitova, ugaone imbus ključeve 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23070**
6.348,- sa PDV-om
5.290,00 bez PDV-a



Garnitura za precizne mehaničarske poslove sa čegrtaljkom sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 1/4", 50-delna

Sadrži nasadne ključeve veličina od 4 do 13 mm, duboke nasadne ključeve od 6 do 10 mm za isturene vijke, kao i nasadne bitove za odvijač sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH, imbus i TX vijke (sa prednjom rupom). Takođe, sadrži i spoljne TX nasadne ključeve veličina od E4 do E10, univerzalni zglob, 2 produžetka, dršku odvijača sa kvadratnim prihvatom i ugaone imbus ključeve od 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23280**
11.988,- sa PDV-om
9.990,00 bez PDV-a



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkom 3/8", 24-delna

Sadrži nasadne ključeve od 6 - 24 mm i ključeve za svećice 16, 18 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.



Kat.br. P23110**
8.100,- sa PDV-om
6.750,00 bez PDV-a



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkom 3/8", 65-delna

Sadrži nasadne ključeve od 6 - 24 mm, duboke nasadne ključeve 10, 13, 15 i 17 mm za isturene vijke, ključevi za svećice 14, 16, 18 i 19 mm, bit nasadne ključeva sa kvadratnim prihvatom za vijke HX, TX i XZN, 8 ugaonih imbus ključeva: HX 1.25 - 1.5 - 2 - 2.5 i 3 mm, kao i TX 6 - 8 i 10. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23112**
16.164,- sa PDV-om
13.470,00 bez PDV-a

Garniture nasadnih ključeva 1/2", 1/4", 3/8", 3/4"



Garnitura TX nasadnih ključeva, 24-delna

Sadrži TX bit nasadne ključeve 1/4" od TX 8 - TX 30 (sa prednjom rupom) i spoljašnje nasadne TX ključeve od E 4 - E 10 (dozvoljen moment zatezanja do 25 Nm), zatim bit nasadne ključeve 1/2" od TX 40 - TX 60 i spoljašnje nasadne TX ključeve od E 12 - E 20 (dozvoljen moment zatezanja od 25 - 135 Nm) i tri TX ugaona ključa TX 6, 8 i 10 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23102**
8.136,- sa PDV-om
6.780,00 bez PDV-a



Garnitura specijalnih nasadnih TX ključeva i nasadnih TX bitova, 29-delna

TTX nasadni ključevi sa prihvatom 1/4" (6,3 mm). Za zatezne momente do 10 Nm: TTX 10-30. TX nasadni ključevi u veličinama E 4-5-6-8 i 10. Sa prihvatom 1/2" (12,5 mm). Za zatezne momente od 25 do 135 Nm: TX nasadni ključevi u veličinama 30-60 (kratka varijanta: 55 mm) i veličinama 40-60 (duga varijanta: 100 mm). TX nasadni ključevi sa bitovima u veličinama E12-20 i tri ugaona TX ključa - TX6, 8 i 10. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23103**
11.376,- sa PDV-om
9.480,00 bez PDV-a



Specijalna garnitura sa nasadnim imbus ključevima, 18-delna

Za prihvrat 1/4" i moment zatezanja do 25 Nm: veličine od 2 - 6 mm
Za prihvrat 1/2" i moment zatezanja od 25 - 210 Nm: veličine od 6 - 14 mm (kratka varijanta 55 mm) i veličine od 5 - 12 mm (dugačka varijanta 100 mm). Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23100**
8.724,- sa PDV-om
7.270,00 bez PDV-a



Specijalna garnitura za XZN zupčaste vijke, 18-delna

Za upotrebu kod servisiranja glava motora (cilindara), pogonskih vratila i osovina. Prihvrat 1/2". Sadrži nasadne zupčaste bitove za zavrtnanje vijaka od 5 - 14 mm u normalnoj varijanti (55 mm), od 6-14 u ekstra dugačkoj varijanti (100 mm) i 12-ugaone spoljne nasadne ključeve veličina od 9 - 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23296**
9.912,- sa PDV-om
8.260,00 bez PDV-a



Specijalna garnitura sa dubokim ključevima, 20-delna

Nasadni ključevi sa prihvatom 1/4" (6,3 mm)
(za obrtni moment do 25 Nm) 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 i 12 mm. Nasadni ključevi sa prihvatom 1/2" (12,5 mm)
(za obrtni moment veći od 25 Nm) 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 i 24 mm. Svi ključevi su mat hromirani i čitko obeleženi. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23292**
8.724,- sa PDV-om
7.270,00 bez PDV-a



Garnitura nasadnih TX i nasadnih imbus ključeva, 42-delna

Nasadni imbus ključevi i bitovi 1/4" za moment zatezanja do 25 Nm:

- nasadni imbus ključevi od 2 - 6 mm
- nasadni TX bitovi od TX 8 - TX 40 (sa prednjom rupom)
- nasadni TX spoljašnji ključevi od E 4 - E 10

Nasadni imbus ključevi i bitovi 1/2" za moment zatezanja od 25 - 210 Nm:

- nasadni imbus ključevi od 7 - 14 mm (dužine 55 mm)
- nasadni imbus ključevi od 6 - 12 mm (dužine 100 mm)
- nasadni TX bitovi od TX 45 - TX 60 (kraći)
- nasadni TX spoljašnji ključevi od E 12 - E 20
- 5 ugaonih imbus ključeva 1.25-1.5-2-2.5-3 mm

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23290**
14.016,- sa PDV-om
11.680,00 bez PDV-a



Automobilski i univerzalni set alata - sada u svojoj 7. generaciji!

Set 14 kombinovanih okasto-vilastih ključeva od 6 - 19 mm. Set 14 nasadnih ključeva 1/2" od 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 i 24 mm. Čegrtaljka. Univerzalni zglob. Po jedan produžetak od 125 mm i 250 mm (ovaj poslednji sa T-ručicom i 1/2" kvadratnim prihvatom za upotrebu na vijcima točkova). Nasadni ključevi 16, 18 i 21 mm. FLEX-DOT set odvijača: ravni odvijači, po jedan u veličinama 3,0, 5,5 i 8,0 mm. Phillips (PH) odvijači, po jedan u veličinama 1 i 2. Set džepnih imbus ključeva od 8 delova (HX) od 1,5 - 8,0 mm. Isti set za TX vijke, od TX 9 do TX 40. Automobilski tester farova sa kablom i krokodil štipaljkom (za električne sisteme automobila). Knipex kombinovana klešta od 180 mm. Knipex klešta-papagajke od 240 mm. Čekić (300 g), brušen sa svih strana i delimično poliran. Sa neodvojivom grafitnom drškom (ojačana staklenim vlaknima, neklizajućom mekom oblogom na rukohvatu) za izuzetno prigušenje vibracija. Svaki alat ima svoje mesto - organizovan zauvek! Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23650**
31.068,- sa PDV-om
25.890,00 bez PDV-a



Specijalna garnitura nasadnih ključeva za teški program, 14-delna

Nasadni ključevi sa prihvatom 3/4" (19 mm). Sadrži nasadne ključeve veličina 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 i 50mm. Čegrtaljka dužine 520mm. Produžeci dužine 200mm i 400mm. T-produžetak sa klizačem (500mm) Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23300**
43.188,- sa PDV-om
35.990,00 bez PDV-a

1/2"
12,5 mm

Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribori za najzahtevnije situacije.

Svi artikli su izrađeni od 31 CrV 3 hrom-vanadijum čelika.



Standardna čegrtaljka 1/2". Proverena nebrojeno puta !

Sistem za promenu smera ugrađen direktno u mehanizam čegrtaljke. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenosi veliki obrtni moment. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i telo čegrtaljke napravljeni od jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.

Kat.br. P23096**
2.868,- sa PDV-om
2.390,00 bez PDV-a



Rotirajuća čegrtaljka 1/2". Sa dodatnom funkcijom odvijača.

Rotiranjem drške pokrećete glavu. Samo nekoliko milimetara je potrebno za stezanje i otpuštanje navrtki. Fino nazubljena (52 zuba) omogućava nesmetano funkcionisanje čegrtaljke. Dugme za skidanje ključa. Nasadni ključevi i nastavci se čvrsto drže na mestu dok se ne aktivira dugme za brzo otpuštanje.

Kat.br. P23084**
6.816,- sa PDV-om
5.680,00 bez PDV-a



**Čegrtaljka sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 1/2".
Naša čvrsta čegrtaljka!**

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranim završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje.

Kat.br. P23334**
3.780,- sa PDV-om
3.150,00 bez PDV-a



Ekstra produžena ručica sa univerzalnim zglobovima i mehanizmom čegrtaljke, ukupna dužina 43 cm

Robustan mehanizam (60 zuba) sa ozubljenim prstenom omogućava promenu smera. Za odvijanje zapaklikih navrtki i vijaka. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.

Kat.br. P23090**
5.748,- sa PDV-om
4.790,00 bez PDV-a



Čegrtaljka 2000 1/2". Ekstremno fleksibilna !

Precizni mehanizam sa 44 zuba za dugi vek trajanja i veliku prenosnu moć. Prekidač za promenu smera. Dugme za brzo otpuštanje omogućava trenutno oslobađanje nastavaka. Sa praktičnom, mekom Dupont HYTREL drškom i rupom za kačenje.

Kat.br. P23190**
3.252,- sa PDV-om
2.710,00 bez PDV-a



Produžetak/T-ručica sa adapterom

T-ručica, produžetak 1/2" i adapter 1/2" - 3/8" u jednom artiklu. Dužine 250 mm.

Kat.br. P23457**
1.092,- sa PDV-om
910,00 bez PDV-a



Produžetak 1/2"

Dužina 64 mm

Kat.br. P23452**
396,- sa PDV-om
330,00 bez PDV-a

Dužina 125 mm

Kat.br. P23454**
492,- sa PDV-om
410,00 bez PDV-a

Dužina 250 mm

Kat.br. P23456**
720,- sa PDV-om
600,00 bez PDV-a



Adapter sa 1/2"

Sa 1/2" (ženski) na 3/8" (muški) kvadratni

Kat.br. P23458**
468,- sa PDV-om
390,00 bez PDV-a



Univerzalni zglobov 1/2"

Kat.br. P23450**
972,- sa PDV-om
810,00 bez PDV-a



1/2" adapter nasadnog ključa

Za 1/2" nasadne ključeve.

Kat.br. P23460**
780,- sa PDV-om
650,00 bez PDV-a

Nasadni ključ za svećice 1/2"

S umetkom od TPR (termoplastika) koji pridržava svećicu.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
16 mm/65 mm	P23442	430,00	516,00
18 mm/70 mm	P23443	540,00	648,00
19 mm/70 mm	P23445	590,00	708,00
21 mm/70 mm	P23444	390,00	468,00

Magnetni nasadni ključ za svećice 1/2"

S permanentnim magnetom koji pridržava svećicu.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
16 mm/65 mm	P23392	830,00	996,00
18 mm/70 mm	P23394	990,00	1.188,00
19 mm/70 mm	P23395	880,00	1.056,00
21 mm/70 mm	P23396	890,00	1.068,00

Setovi nasadnih UDARNIH ključeva za vijke za točkove i pojedinačno

Izrađeni od visokolegiranog specijalnog čelika otpornog na habanje i za maksimalni obrtni moment do 500 Nm. Set sadrži po jedan komad dimenzija 17, 19 i 21 mm dužine 85 mm, u čvrstoj čeličnoj kutiji (plastificiranoj). Pojedinačno se isporučuju bez kutije.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
17,19,21 mm	P23938	4.890,00	5.868,00
17 mm	P23962	1.570,00	1.884,00
19 mm	P23964	1.570,00	1.884,00
21 mm	P23966	1.570,00	1.884,00

Setovi nasadnih UDARNIH ključeva za vijke za točkove i pojedinačno

Izrađeni od visokolegiranog specijalnog čelika otpornog na habanje i za maksimalni obrtni moment do 500 Nm. Set sadrži po jedan komad dimenzija 17, 19 i 21 mm dužine 130 mm, u čvrstoj čeličnoj kutiji (plastificiranoj). Pojedinačno se isporučuju bez kutije.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
17,19,21 mm	P23970	7.310,00	8.772,00
17 mm	P23972	2.190,00	2.628,00
19 mm	P23974	2.190,00	2.628,00
21 mm	P23976	2.190,00	2.628,00

1/2"
12,5 mm

Nasadni ključevi i pribor za većinu zahtevnih situacija.

Svi artikli su izrađeni od 31 CrV3.

Nasadni ključevi 1/2"

Sa suženjem kod prihvatnog dela (od 19 do 36 mm).
Izrađen od CrV čelika.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
8 mm/25 mm	P23400	270,00	324,00
9 mm/25 mm	P23402	240,00	288,00
10 mm/25 mm	P23404	240,00	288,00
11 mm/25 mm	P23406	240,00	288,00
12 mm/25 mm	P23408	240,00	288,00
13 mm/25 mm	P23410	240,00	288,00
14 mm/25 mm	P23412	240,00	288,00
15 mm/25 mm	P23414	240,00	288,00
16 mm/25 mm	P23415	240,00	288,00
17 mm/25 mm	P23416	240,00	288,00
18 mm/25 mm	P23417	290,00	348,00
19 mm/25 mm	P23418	320,00	384,00
20 mm/25 mm	P23419	325,00	390,00
21 mm/25 mm	P23420	330,00	396,00
22 mm/25 mm	P23422	330,00	396,00
23 mm/25 mm	P23423	370,00	444,00
24 mm/25 mm	P23424	400,00	480,00
27 mm/25 mm	P23426	470,00	564,00
30 mm/25 mm	P23428	520,00	624,00
32 mm/25 mm	P23430	530,00	636,00
34 mm/25 mm	P23431	760,00	912,00
36 mm/25 mm	P23429	910,00	1.092,00

Duboki nasadni ključevi 1/2"

Za navrtke na dugim vijcima. Izrađeno od CrV čelika.
Ukupne dužine 79 mm.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
10 mm/79 mm	P23355	480,00	576,00
11 mm/79 mm	P23356	480,00	576,00
12 mm/79 mm	P23357	480,00	576,00
13 mm/79 mm	P23358	480,00	576,00
14 mm/79 mm	P23359	480,00	576,00
15 mm/79 mm	P23360	480,00	576,00
16 mm/79 mm	P23361	480,00	576,00
17 mm/79 mm	P23362	480,00	576,00
18 mm/79 mm	P23363	480,00	576,00
19 mm/79 mm	P23364	480,00	576,00
21 mm/79 mm	P23365	530,00	636,00
22 mm/79 mm	P23366	550,00	660,00
24 mm/79 mm	P23367	600,00	720,00

Nasadni ključ TX 1/2"

Izrađeno od CrV čelika. Za XZN (zvezda) vijke.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
E10	P23380	390,00	468,00
E12	P23382	390,00	468,00
E14	P23384	390,00	468,00
E16	P23386	410,00	492,00
E18	P23388	420,00	504,00
E20	P23390	420,00	504,00
E24	P23391	480,00	576,00

Nasadni odvijači imbus 1/2", 55 mm

Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika.
Nasadni ključ od CrV čelika.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
HX 5/55 mm	P23476	535,00	642,00
HX 6/55 mm	P23477	535,00	642,00
HX 7/55 mm	P23478	535,00	642,00
HX 8/55 mm	P23479	590,00	708,00
HX 9/55 mm	P23463	550,00	660,00
HX 10/55 mm	P23480	590,00	708,00
HX 11/55 mm	P23465	590,00	708,00
HX 12/55 mm	P23481	630,00	756,00
HX 14/55 mm	P23482	730,00	876,00
HX 17/55 mm	P23471	760,00	912,00
HX 19/55 mm	P23473	940,00	1.128,00

Nasadni odvijač TX 1/2", 55 mm

Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika,
nasadni ključ od CrV čelika.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
TX 20/55 mm	P23488	540,00	648,00
TX 25/55 mm	P23489	540,00	648,00
TX 27/55 mm	P23490	540,00	648,00
TX 30/55 mm	P23491	605,00	726,00
TX 40/55 mm	P23492	615,00	738,00
TX 45/55 mm	P23493	670,00	804,00
TX 50/55 mm	P23494	670,00	804,00
TX 55/55 mm	P23446	690,00	828,00
TX 60/55 mm	P23447	690,00	828,00
TX 70/55 mm	P23448	760,00	912,00

Nasadni odvijači imbus 1/2", 100 mm



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
HX 5/100 mm	P23484	610,00	732,00
HX 6/100 mm	P23475	620,00	744,00
HX 7/100 mm	P23485	620,00	744,00
HX 8/100 mm	P23486	630,00	756,00
HX 9/100 mm	P23466	640,00	768,00
HX 10/100 mm	P23487	670,00	804,00
HX 11/100 mm	P23467	690,00	828,00
HX 12/100 mm	P23483	690,00	828,00
HX 14/100 mm	P23468	800,00	960,00

Nasadni odvijač TX 1/2", 100 mm



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
TX 40/100 mm	P23495	670,00	804,00
TX 45/100 mm	P23496	720,00	864,00
TX 50/100 mm	P23497	720,00	864,00
TX 55/100 mm	P23498	740,00	888,00
TX 60/100 mm	P23499	810,00	972,00

1/2"
12,5 mm

Nasadni ključevi i pribor za većinu zahtevnih situacija.

Svi artikli su izrađeni od 31 CrV3.

Nasadni odvijač zvezda 1/2", 55 mm

Za XZN (zvezda) vijke. Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika, nasadni ključ od CrV čelika.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
VZ 5/55 mm	P23318	500,00	600,00
VZ 6/55 mm	P23319	500,00	600,00
VZ 8/55 mm	P23321	540,00	648,00
VZ 10/55 mm	P23323	540,00	648,00
VZ 12/55 mm	P23325	540,00	648,00
VZ 14/55 mm	P23327	540,00	648,00
VZ 16/55 mm	P23328	720,00	864,00
VZ 18/55 mm	P23329	955,00	1.146,00

Nasadni ključ zvezda 1/2", 12 uglova

Izrađeno od CrV čelika.



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
9 mm	P23304	235,00	282,00
10 mm	P23305	235,00	282,00
12 mm	P23307	235,00	282,00
18 mm	P23311	275,00	330,00
19 mm	P23312	320,00	384,00
21 mm	P23314	335,00	402,00

Nasadni odvijač zvezda 1/2", 100 mm



VZ 6/100 mm	P23370	675,00	810,00
VZ 8/100 mm	P23371	760,00	912,00
VZ 9/100 mm	P23376	760,00	912,00
VZ 10/100 mm	P23372	780,00	936,00
VZ 12/100 mm	P23373	780,00	936,00
VZ 14/100 mm	P23374	820,00	984,00
VZ 16/100 mm	P23377	950,00	1.140,00
VZ 18/100 mm	P23378	1.230,00	1.476,00



Podesivi ključevi kovani od CrV čelika. Prema DIN 3117 / ISO 6787.

Posebno duga verzija ručke od meke gume otporne na ulja i kiseline TPR (termoplastična guma) sa rupom za vešanje. Tanka glava sa kaljenom čeljusti. Vrlo precizan rad klizne čeljusti sa laganim okretanjem vijka za podešavanje. Vrlo lako očitavanje milimetarske skale prilikom merenja.

RG 200
Širina čeljusti 24,5 mm

Kat.br. P23990**
2.988,- sa PDV-om
2.490,00 bez PDV-a

RG 250
Širina čeljusti 29 mm

Kat.br. P23992**
3.828,- sa PDV-om
3.190,00 bez PDV-a

RG 300
Širina čeljusti 34 mm

Kat.br. P23994**
4.908,- sa PDV-om
4.090,00 bez PDV-a



1/4"
6,3 mm

Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribor za precizne projekte.

Svi artikli su izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31 CrV3



Standardna čegrtaljka 1/4". Proverena nebrojeno puta !

Sistem za promenu smera ugrađen direktno u mehanizam čegrtaljke. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenosi veliki obrtni moment. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i telo čegrtaljke napravljeni od jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.

Kat.br. P23092**
1.848,- sa PDV-om
1.540,00 bez PDV-a

Rotirajuća čegrtaljka 1/4". Sa dodatnom funkcijom odvijača.

Rotirajući dizajn rukohvata omogućava pred-zatezanje sa jedne strane. Zatim nekoliko milimetara standardnog pokreta čegrtaljkom dovoljno je za otpuštanje ili zatezanje. Fina nazubljenost (52 zuba) sa odgovarajućim pogonom prekidača. Nasadni ključevi i nastavci se čvrsto drže na mestu dok se ne aktivira dugme za brzo otpuštanje.

Kat.br. P23082**
5.268,- sa PDV-om
4.390,00 bez PDV-a

Čegrtaljka sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 1/4". Naša čvrsta čegrtaljka!

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje.

Kat.br. P23330**
2.388,- sa PDV-om
1.990,00 bez PDV-a

Standardna čegrtaljka 1/4". Sa zglobnom glavom !

Glava može da se podesi u šest različitih položaja do ugla od 90°. Idealno za rad u skučenom prostoru. Po ostalim karakteristikama ista kao i standardna čegrtaljka 1/4".

Kat.br. P23074**
2.508,- sa PDV-om
2.090,00 bez PDV-a

MICRO kompaktna čegrtaljka sa prihvatom 1/4".

Sa izuzetno tankom glavom (23 x 12 mm). Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje. Za skućene prostore. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

Kat.br. P23160**
2.388,- sa PDV-om
1.990,00 bez PDV-a

Čegrtaljka 2000 1/4". Vrlo tanka čegrtaljka !

Sa praktičnom ručkom "mekani dodir DuPont HYTREL" i rupom za vešanje na kraju ručke. Precizan pogon za dugi vek trajanja i pouzdani prenos snage. Polugaza promenu smera. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa.

Kat.br. P23170**
2.076,- sa PDV-om
1.730,00 bez PDV-a

Produžetak 1/4"

50 mm

Kat.br. P23707**
300,- sa PDV-om
250,00 bez PDV-a

100 mm

Kat.br. P23708**
318,- sa PDV-om
265,00 bez PDV-a

150 mm

Kat.br. P23705**
348,- sa PDV-om
290,00 bez PDV-a

Savitljivi produžetak 1/4", 150 mm

Kat.br. P23706**
624,- sa PDV-om
520,00 bez PDV-a



1/4" adapter nasadnog ključa
za 1/4" nasadne ključeve

Kat.br. P23700**
378,- sa PDV-om
315,00 bez PDV-a



Zglob okretni 1/4"

Kat.br. P23709**
552,- sa PDV-om
460,00 bez PDV-a



Magnetni držač bit nastavka 1/4"
Idealno za rad sa električnim bušilicama i aku. odvrtaćima/zavrtaćima.

Kat.br. P23703**
324,- sa PDV-om
270,00 bez PDV-a



Adapter 1/4" za bit nastavke
(DIN 3126) adapter sa ženskog četvorougaoanog prihvata na ženski šestougaoni prihvata za bit nastavke

Kat.br. P23780**
312,- sa PDV-om
260,00 bez PDV-a



Adapter 1/4"
Sa 1/4" ženskog prihvata na 3/8" muški prihvata

Kat.br. P23782**
306,- sa PDV-om
255,00 bez PDV-a



Ručka odvijača 1/4"
sa prihvatom 1/4" na kraju ručke, dužine 140 mm.

Kat.br. P23702**
594,- sa PDV-om
495,00 bez PDV-a



Adapter 1/4"
Sa 1/4" muškog četvorougaoanog prihvata na 1/4" muški šestougaoni prihvata.

Kat.br. P23701**
306,- sa PDV-om
255,00 bez PDV-a



Nasadni ključevi 1/4"

Izrađeni od specijalnog CrV čelika. Ukupna dužina 25 mm.

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
6 mm/25 mm	P23714	140,00	168,00
7 mm/25 mm	P23716	140,00	168,00
8 mm/25 mm	P23718	140,00	168,00
10 mm/25 mm	P23722	150,00	180,00
13 mm/25 mm	P23728	150,00	180,00



Duboki nasadni ključevi 1/4"

Za izdužene vijke. Izrađeni od CrV čelika. Ukupna dužina 50 mm.

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
6 mm/50 mm	P23770	270,00	324,00
7 mm/50 mm	P23772	270,00	324,00
8 mm/50 mm	P23774	270,00	324,00
10 mm/50 mm	P23778	270,00	324,00
13 mm/50 mm	P23779	270,00	324,00



Nasadni imbus odvijači 1/4", 33 mm

Glava ključa napravljena od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ napravljen od CrV čelika.

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
3 mm/33 mm	P23743	250,00	300,00
4 mm/33 mm	P23745	250,00	300,00
5 mm/33 mm	P23747	250,00	300,00
6 mm/33 mm	P23749	250,00	300,00



Nasadni ključ 1/4" ženski TX (TTX)

Izrađen od specijalnog CrV čelika. Ukupna dužina 25 mm.

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
TX E8/25 mm	P23794	280,00	336,00
TX E10/25 mm	P23796	280,00	336,00

1/4" TTX nasadni odvijač, 33 mm (sa prednjom rupom)

Glava ključa izrađena od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
TX 10/33 mm	P23754	280,00	336,00
TX 15/33 mm	P23756	280,00	336,00
TX 20/33 mm	P23758	280,00	336,00
TX 25/33 mm	P23760	280,00	336,00
TX 27/33 mm	P23761	280,00	336,00
TX 30/33 mm	P23762	280,00	336,00
TX 40/33 mm	P23764	280,00	336,00



3/8"
10 mm

Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribori, praktični i kompaktni za svakog korisnika!

Svi artikli su izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31 CrV 3.



Standardna čegrtaljka 3/8". Proverena nebrojeno puta !

Sistem za promenu smera ugrađen direktno u mehanizam čegrtaljke. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenosi veliki obrtni moment. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i telo čegrtaljke napravljeni od jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.

Kat.br. P23094**
2.268,- sa PDV-om
1.890,⁰⁰ bez PDV-a



Rotirajuća čegrtaljka 3/8". Sa dodatnom funkcijom odvijača.

Rotiranjem drške pokrećete glavu. Samo nekoliko milimetara je potrebno za stezanje i otpuštanje matica. Fino nazubljena (52 zuba) omogućava nesmetano funkcionisanje čegrtaljke. Dugme za skidanje ključa. Nasadni ključevi i nastavci se čvrsto drže na mestu dok se ne aktivira dugme za brzo otpuštanje.

Kat.br. P23083**
5.988,- sa PDV-om
4.990,⁰⁰ bez PDV-a



Čegrtaljka sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 3/8".

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje.

Kat.br. P23332**
2.988,- sa PDV-om
2.490,⁰⁰ bez PDV-a



Produžetak 3/8" , 150 mm

Kat.br. P23556**
396,- sa PDV-om
330,⁰⁰ bez PDV-a



Univerzalni zglobov 3/8"

Kat.br. P23560**
708,- sa PDV-om
590,⁰⁰ bez PDV-a



Nasadni ključ za svećice 3/8", 64 mm

14 mm

Kat.br. P23553**
588,- sa PDV-om
490,⁰⁰ bez PDV-a

16 mm

Kat.br. P23550**
378,- sa PDV-om
315,⁰⁰ bez PDV-a



Adapter

Sa 3/8 na 1/2".

Kat.br. P23566**
534,- sa PDV-om
445,⁰⁰ bez PDV-a



Adapter

Sa 3/8 na 1/4".

Kat.br. P23564**
390,- sa PDV-om
325,⁰⁰ bez PDV-a



MicroClick moment ključevi. Precizni alati sa visokom tačnošću (tolerancija od +/- 3% u skladu sa ISO 6789)

Kalibrisani i ispitani komad po komad. Sadrže sertifikat o ispitivanju.

Mehanizam čegrtaljke i promena smera okretanja s desnog na levi. Automatsko brzo. Klik koji se jasno čuje i oseti prilikom postizanja željenog obrtnog momenta. Jasno vidljiv analogni pokazivač željenog obrtnog momenta. Ergonomska drška koja svojim oblikom automatski omogućuje njen prihvata u centralnoj poziciji što je bitno za postizanje tačne sile. Dodatna mikro skala za fino podešavanje. Jednostavan odabir željenog obrtnog momenta okretanjem nazubljenog prstena. Željena pozicija fiksira se utiskivanjem prstena u dršku.

**MicroClick 1/2" moment ključ MC 320,
60 – 320 Nm.**

Prihvata 1/2" (12,5 mm). Ukupna dužina 610 mm.

Kat.br. P23354**
19.416,- sa PDV-om
16.180,00 bez PDV-a

**MicroClick 1/2" moment ključ MC 200,
40 – 200 Nm.**

Prihvata 1/2" (12,5 mm). Ukupna dužina 530 mm.

Kat.br. P23353**
15.228,- sa PDV-om
12.690,00 bez PDV-a

**MicroClick 3/8" moment ključ MC 100,
20 – 100 Nm.**

Prihvata 3/8" (10 mm). Ukupna dužina 430 mm.

Kat.br. P23351**
13.500,- sa PDV-om
11.250,00 bez PDV-a

**MicroClick 3/8" moment ključ MC 60,
12 – 60 Nm.**

Prihvata 3/8" (10 mm). Ukupna dužina 370 mm.

Kat.br. P23350**
12.348,- sa PDV-om
10.290,00 bez PDV-a

**MicroClick 1/4" moment ključ MC 30,
6 – 30 Nm.**

Prihvata 1/4". Ukupna dužina 335 mm.

Kat.br. P23349**
10.404,- sa PDV-om
8.670,00 bez PDV-a



**MicroClick 1/4" moment ključ MC 15,
3 – 15 Nm**

Prihvata 1/4". Ukupna dužina 195 mm.

Kat.br. P23345**
10.788,- sa PDV-om
8.990,00 bez PDV-a





*MicroClick moment ključevi su izuzetno precizni.
Isporučuju se u čvrstim plastičnim pakovanjima.*



Jasno čitljiv analogni prikaz omogućava korisniku da lako postavi i podešava željeni nivo obrtnog momenta pre upotrebe.

Ergonomski oblikovana drška omogućava automatsko prihvatanje u centričnoj poziciji. Ovo je važno za postizanje tačno određenog obrtnog momenta prilikom otpuštanja.

Dodatna mikroskala za precizno podešavanje.

Jednostavno podešavanje obrtnog momenta okretanjem rebrastog prstena na kraju drške, sa fiksiranjem pomeranjem u odgovarajući položaj.



**MicroClick moment ključ MC 500
Za 100 - 500 Nm.**

Za popravke na malim kamionima, transporterima i traktorima. Sa 3/4" pogonom (19 mm). Mehanizam čegrtaljke sa polugom za smer u i suprotnom od smera kazaljke na satu. Stabilna čelična osovina sa završnom obradom za zaštitu od rđe: dvostruko niklovana i potom mat hromirana. Svaki deo kalibrisan i finalno proveren (uključujući test sertifikata). Tolerancija prema ISO 6789: +/-3%. Jasno čitljiv analogni displej sa micro skalom za fino prilagođavanje. Ukupna dužina 820 mm. Spakovan u praktičnu plastičnu kutiju.

Kat.br. P23340**
38.676,- sa PDV-om
32.230,00 bez PDV-a



MC 100



MC 60



MC 15



mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm ¹⁾
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

1) Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker
© Copyright by PROXXON

MicroClick moment ključevi i odvijači. Precizni alati sa visokom tačnošću.

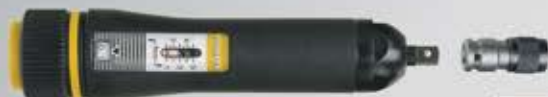
Kalibrisani i pregledani komad po komad. Sadrže sertifikat o ispitivanju.



Kat.br. P23343**
9.108,- sa PDV-om
7.590,00 bez PDV-a

**MicroClick moment odvijač MC 2,
0.4 – 2Nm**

Sa 50 mm dugim i tankim magnetnim držačem standardnih bitova 1/4" (6,3 mm). Uključuje adapter sa spoljnim šestougaonim prihvatom 1/4" na spoljni kvadratni priхват 1/4" za nasadne ključeve. Tačnost +/- 6%. Ukupna dužina 170 mm. Masa 135 g.



Kat.br. P23347**
11.112,- sa PDV-om
9.260,00 bez PDV-a

**MicroClick 1/4" moment odvijač MC 5,
1 – 5 Nm.**

Automatsko brzo otpuštanje pri zatezanju vijaka. Jasan zvučni i osetan signal klika kada se dostigne unapred odabrani obrtni moment. Obrtni moment se podešava okretanjem rebrastog prstena na kraju ručke. Izabrana vrednost se fiksira povlačenjem prstena prema skali. Jasno čitljiva skala sa prozorom. Dodatna mikro-skala za fino podešavanje: 1 okret = 1 Nm. Prsten skale sa podeocima od 0,1 Nm. Sa kvadratnim završetkom 1/4" za nasadne ključeve i samozaključavajući adapter za držanje standardnih bitova 1/4". Tačnost +/- 6%. Ukupna dužina 165 mm.



Kat.br. P23348**
11.496,- sa PDV-om
9.580,00 bez PDV-a

**MicroClick 1/4" moment ključ MC 10,
2 – 10 Nm.**

Fino podešavanje: 1 okret = 2 Nm. Prsten sa skalom sa gradacijama od 0,2 Nm. U ručici se nalazi kvadratni utor sa prihvaćom 1/4" za montažu T-drške (uključeno u isporuku). Ostale karakteristike su iste kao kod moment odvijača MC 5.



**MicroClick moment ključ MC 60-Multi,
12 - 60 Nm.**

Push-on alati s četvrtastim prihvaćom (9 x 12 mm) za zaključavanje s opružnim pinom: 10 otvorenih ključeva kovanih od CrV čelika, u veličinama 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 i 19 mm. Glava čegrtaljke sa četvrtastim prihvaćom 3/8".

Kat.br. P23341**
28.344,- sa PDV-om
23.620,00 bez PDV-a



**MicroClick moment ključ MC 200-Multi,
40 - 200 Nm.**

Push-on alati s četvrtastim prihvaćom (14 x 18 mm) za zaključavanje s opružnim klinom: 9 otvorenih ključeva kovanih od CrV čelika, u veličinama 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 i 30 mm. Glava čegrtaljke sa četvrtastim prihvaćom 1/2".

Kat.br. P23342**
31.836,- sa PDV-om
26.530,00 bez PDV-a



**Elektronski (digitalni) moment ključ MC 100/E i MC 200/E ,
Precizni alat visoke tačnosti. Tolerancija bolja od zahteva prema DIN/ISO standardu: +/- 1% (u smeru kazaljke na satu) i +/- 1,5% (suprotno od smeru kazaljke na satu). Bluetooth interfejs za povezivanje sa pametnim telefonom ili tabletom. Namenjen za kontrolisano zatezanje levih i desnih navoja.**

Mehanizam sa čegrtaljkom i polugom za promenu smeru. Digitalni prikaz unapred podešenog momenta zatezanja i izmerenih vrednosti. Moguća je prethodna selekcija 10 različitih momenata zatezanja i 5 tolerancija merenja (1 - 9%). Jasna signalizacija putem vizuelnog, zvučnog i senzornog (vibracionog) signala. Bluetooth interfejs za povezivanje sa pametnim telefonom ili tabletom za dokumentaciju izmerenih vrednosti putem aplikacije. Kalibracija i završna kontrola se vrše za svaki pojedinačni alat. Uključuje 3 AAA baterije za trenutnu upotrebu.



Rad u stvarnom vremenu putem aplikacije.

**MC 100/E, od 10 - 100 Nm
3/8" (10 mm)**

Kat.br. P23337**
38.436,- sa PDV-om
32.030,00 bez PDV-a

**MC 200/E, od 20 - 200 Nm
1/2" (12.5 mm)**

Kat.br. P23338**
43.068,- sa PDV-om
35.890,00 bez PDV-a

Četvorostruki MicroSpeeder.

Samo jedan alat za četiri najvažnija automobilska vijka: 10 – 13 – 17 – 19 mm.



Funkcija čegrtaljke sa 72 zuba izrađenih od specijalne legure omogućava pravilan rad i pri pomeranju ključa za samo 5°. Sa polugicom za prebacivanje smjera. Telo ključa od posebnog CrV čelika dvostruko niklovano i mat hromirano. Sa trajnom laserskom oznakom i lako čitljivim veličinama. Ukupna dužina 210 mm.



Napomena:

Mehanizam četvorostrukog MicroSpeeder ključa je malo deblji u poređenju sa standardnim MicroSpeeder ključem 10 x 13 ili 17 x 19 mm. Takođe nije prolazan za veličine 13 i 19. Ali imate jedan ključ u džepu.

Kat.br. P23236**
3.288,- sa PDV-om
2.740,00 bez PDV-a

MicroSpeeder ključ s funkcijom čegrtaljke.

Nema prebacivanja alata: prava ušteda vremena ! Ekstra produženi oblik.

MicroSpeeder ključ u standardnoj verziji, ravni, uski, bez prebacivača smjera

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
8 mm	P23257	890,00	1.068,00
9 mm	P23258	940,00	1.128,00
10 mm	P23259	960,00	1.152,00
11 mm	P23260	1.025,00	1.230,00
12 mm	P23261	1.090,00	1.308,00
13 mm	P23262	1.090,00	1.308,00
14 mm	P23263	1.195,00	1.434,00
15 mm	P23264	1.195,00	1.434,00
16 mm	P23265	1.360,00	1.632,00
17 mm	P23266	1.460,00	1.752,00
18 mm	P23267	1.490,00	1.788,00
19 mm	P23268	1.490,00	1.788,00
21 mm	P23270	2.240,00	2.688,00
22 mm	P23271	2.290,00	2.748,00
24 mm	P23273	2.610,00	3.132,00

Garnitura MicroSpeeder ključeva, 7-delna

Po jedan ključ u ekstra dugoj izvedbi: 8-10-13-16-17-18-19 mm. U robusnoj čeličnoj kutiji.



Kat.br. P23275**
11.496,- sa PDV-om
9.580,00 bez PDV-a



Ravan dizajn bez polugice za promenu smjera. Promena smjera se vrši okretanjem ključa.

MicroSpeeder zglobovi ključevi

Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
8 mm	P23045	1.400,00	1.680,00
9 mm	P23046	1.460,00	1.752,00
10 mm	P23047	1.510,00	1.812,00
11 mm	P23048	1.540,00	1.848,00
12 mm	P23049	1.590,00	1.908,00
13 mm	P23050	1.700,00	2.040,00
14 mm	P23051	1.700,00	2.040,00
15 mm	P23052	1.800,00	2.160,00
16 mm	P23053	1.930,00	2.316,00
17 mm	P23054	1.990,00	2.388,00
18 mm	P23055	2.095,00	2.514,00
19 mm	P23056	2.230,00	2.676,00
21 mm	P23058	3.140,00	3.768,00
22 mm	P23059	3.250,00	3.900,00
24 mm	P23061	3.630,00	4.356,00

Garnitura MicroSpeeder zglobovni ključeva, 7-delna

Po jedan ključ u dugoj izvedbi: 8-10-13-16-17-18-19 mm. U robusnoj čeličnoj kutiji.



Kat.br. P23068**
15.840,- sa PDV-om
13.200,00 bez PDV-a



Zglob. Nezamenjiv u uskim prostorima. Mogućnost iskošenja do 90° na obe strane.

SlimLine ključevi. Alat za profesionalnu upotrebu, koji lepo leži u ruci.

Kovani od CrV čelika, pažljivo kaljeni i zaštićeni. Sa jasno vidljivim veličinama.

Optimalna površinska zaštita (2x niklovano, 1x hromirano).
Sa završnom obradom ugodnom za prihvatanje.

Laserom trajno i čitljivo upisane oznake veličina u mm.

Polirane glave sa tankim zidovima. Karakteristike prenosa
sile i dalje prevazilaze DIN/ISO standarde.

Tolerancija dimenzija manja nego tražena prema DIN/ISO
standardu. Svaki komad posebno proveren i kalibrisan.



SlimLine - viljuškasti ključevi, pojedinačno



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
5 x 5,5 mm	P23828	330,00	396,00
6 x 7 mm	P23830	360,00	432,00
8 x 9 mm	P23832	390,00	468,00
10 x 11 mm	P23834	440,00	528,00
12 x 13 mm	P23836	460,00	552,00
10 x 13 mm	P23838	460,00	552,00
14 x 15 mm	P23840	590,00	708,00
16 x 17 mm	P23842	630,00	756,00
18 x 19 mm	P23846	690,00	828,00
17 x 19 mm	P23848	750,00	900,00
20 x 22 mm	P23850	850,00	1.020,00
21 x 23 mm	P23852	990,00	1.188,00
24 x 27 mm	P23856	1.140,00	1.368,00
30 x 32 mm	P23860	1.490,00	1.788,00
34 x 36 mm	P23864	2.460,00	2.952,00
41 x 46 mm	P23866	5.160,00	6.192,00

**SlimLine - viljuškasti ključevi:
8 komada na držaču.
Prema DIN 3110 i ISO 3318.**

Sadrži dimenzije 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11,
12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 i
20 x 22 mm. Na plastičnom držaču sa
ležištem za svaki ključ i rupama za
montiranje na zid. Svi ključevi jasno
označeni za lakšu upotrebu.

Kat.br. P23800**
4.632,- sa PDV-om
3.860,00 bez PDV-a



SlimLine - set viljuškasto-okastih ključeva, 12-delni.
U kompletu sa držačem. Prema DIN 3113 i ISO 3318
(okasti ključ pod uglom od 15°).

Veličine ključeva: 6-7-8-9-
10-11-12-13-14-15 - 17
i 19 mm. Svaki ključ ima
svoje ležište u praktičnom
plastičnom držaču i rupama
za pričvršćivanje na zid.

Kat.br. P23820**
5.448,- sa PDV-om
4.540,00 bez PDV-a

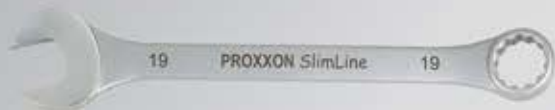


SlimLine ključevi. Alat za profesionalnu upotrebu, koji lepo leži u ruci.

Kovani od CrV čelika, pažljivo kaljeni i zaštićeni. Sa jasno vidljivim veličinama.



SlimLine - viljuškasto-okasti ključevi, pojedinačno



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
5,5 mm	P23905	340,00	408,00
6 mm	P23906	320,00	384,00
7 mm	P23907	350,00	420,00
8 mm	P23908	370,00	444,00
9 mm	P23909	370,00	444,00
10 mm	P23910	390,00	468,00
11 mm	P23911	390,00	468,00
12 mm	P23912	420,00	504,00
13 mm	P23913	480,00	576,00
14 mm	P23914	510,00	612,00
15 mm	P23915	570,00	684,00
16 mm	P23916	630,00	756,00
17 mm	P23917	660,00	792,00
18 mm	P23918	700,00	840,00
19 mm	P23919	790,00	948,00
20 mm	P23920	800,00	960,00
21 mm	P23921	890,00	1.068,00
22 mm	P23922	890,00	1.068,00
24 mm	P23924	1.190,00	1.428,00
27 mm	P23927	1.440,00	1.728,00
30 mm	P23930	1.720,00	2.064,00
32 mm	P23932	1.890,00	2.268,00
34 mm	P23933	2.850,00	3.420,00
36 mm	P23935	3.260,00	3.912,00
41 mm	P23937	4.520,00	5.424,00

SlimLine - set viljuškasto-okastih ključeva, 15-delni. Sa novim ISO veličinama 16, 18 i 21 mm. Svi ostali ključevi su isti kao u setu P23820.

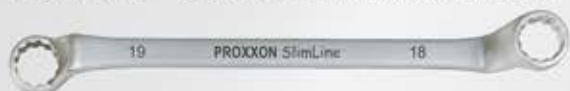
Veličine ključeva: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 i 21 mm. Svaki ključ ima svoje ležište u praktičnom plastičnom držaču i rupama za pričvršćivanje na zid.



Kat.br. P23821 **
7.524,- sa PDV-om
6.270,00 bez PDV-a



SlimLine - okasti ključevi, pojedinačno



Veličina	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
5x5,5 mm	P23868	490,00	588,00
6x7 mm	P23870	510,00	612,00
8x9 mm	P23872	590,00	708,00
10x11 mm	P23874	620,00	744,00
12x13 mm	P23876	710,00	852,00
10x13 mm	P23878	710,00	852,00
14x15 mm	P23880	890,00	1.068,00
16x17 mm	P23882	990,00	1.188,00
18x19 mm	P23886	1.190,00	1.428,00
17x19 mm	P23888	1.190,00	1.428,00
20x22 mm	P23890	1.210,00	1.452,00
21x23 mm	P23892	1.570,00	1.884,00
24x27 mm	P23896	1.890,00	2.268,00
30x32 mm	P23900	2.560,00	3.072,00

SlimLine - okasti ključevi: 8 komada na držaču. Prema DIN 838 i ISO 3318.

Sadrži dimenzije 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 i 20x22 mm. Na plastičnom držaču sa ležištem za svaki ključ i rupama za montiranje na zid. Svi ključevi jasno označeni za lakšu upotrebu.

Kat.br. P23810 **
7.272,- sa PDV-om
6.060,00 bez PDV-a



SlimLine ključevi, pakovani u kartonske kutije.

Kompletni setovi od 6 do 32 mm.

SlimLine - set kombinovanih viljuškasto-okastih ključeva, 21-delni. Od 6 do 32 mm. Po DIN 3113 i ISO 3318 (okasti ključ pod uglom od 15°).

10 godina
garancije

Za profesionalnu
upotrebu !

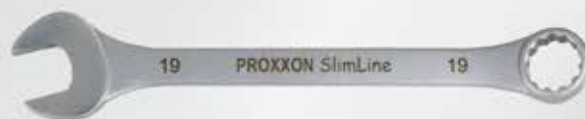


SlimLine - set viljuškastih ključeva, 11-delni. Od 6 do 32 mm. Po DIN 3113 i ISO 3318.

Dimenzije 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32mm.

Isporučuje se u kartonskoj kutiji.

Kat.br. P23802**
8.388,- sa PDV-om
6.990,⁰⁰ bez PDV-a



Dimenzije 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30 i 32 mm.
Isporučuje se u kartonskoj kutiji.



Kat.br. P23822**
15.468,- sa PDV-om
12.890,⁰⁰ bez PDV-a



SlimLine - set obostrano okastih ključeva, 11-delni. Od 6 do 32 mm. Po DIN 3113 i ISO 3318.

Dimenzije 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32 mm.

Isporučuje se u kartonskoj kutiji.

Kat.br. P23812**
13.836,- sa PDV-om
11.530,⁰⁰ bez PDV-a

Set bitova i nastavaka za zavrtnanje uz preklopni odvijač sa funkcijom čegrtaljke i magnetnim

nosačem za rad sa električnim zavrtačima

Odvijač sa zglobovom ručkom, mehanizmom čegrtaljke i magnetnim držačem, 54-delni



Zaključavanje položaja ručice u normalnom i ugaonom položaju. Prekidač za promenu smera čegrtaljke. U srednjem položaju mehanizam čegrtaljke je isključen. Automatsko zaključavanje bitova: magnetom i oprugom. Za vađenje potrebno je pomeriti ručicu.

Sa 35 bitova od 1/4" (6,3 mm) standardne dužine (25 mm) i 16 bitova ekstra dugih (80 mm) za slepe rupe. Uključuje adapter sa muškim kvadratnim i muškim heksagonalnim prihvatom, kao i odgovarajući adapter sa ženskim kvadratnim i ženskim heksagonalnim prihvatom. Specijalni nastavak za centrično hvatanje vijčanih kuka i sličnih delova. 10 nasadnih ključeva od 1/4" u rasponu od 5,5 – 13 mm. Pored toga, magnetni držač za rad sa električnim ili baterijskim zavrtačem. U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji.

Kat.br. P23104**
10.824,- sa PDV-om
9.020,⁰⁰ bez PDV-a



Bitovi industrijskog kvaliteta, precizni i otporni na habanje.



Izrađeni od specijalne čelične legure, dodatno ojačani prema najnovijim proizvodnim standardima.

- ⊖ Za ravne vijke 3 – 5,5 i 10 mm. Takođe i u dugoj verziji.
- ⊕ Za PHILLIPS vijke (PH) veličine 1 – 2 i 3. Produžene verzije za veličine 1 i 2.
- ⊕ Za Pozidrive (PZ) vijke veličine 1 – 2 i 3.
- ⊕ Za TX vijke (sa rupom) u veličinama 8-9-10-15-20-25-27-30 i 40.
- ⊕ Duge verzije TX 10-15-20-25-30 i 40.
- ⊕ Za imbus vijke 2,5-3-4- 5 i 6 mm. Produžene verzije za HX 3 – 4 – 5 i 6 mm.

Specijalni set bitova.

Ništa nije nemoguće odviti.

Specijalni set bitova, 75-delni.

Sa specijalnim bitovima 1/4" (6.3mm) standardne dužine (25mm) i posebno dugačkim (80mm) za teško dostupna mesta, slepe rupe. Uključen i odvijač sa nosačem bitova. Magnetni nosač bitova za rad sa električnim ili baterijskim zavrtačima.

Adapter sa muški kvadratnim i muški heksagonalnim prihvatom i odgovarajući adapter sa ženskim kvadratnim i ženskim heksagonalnim prihvatom. Specijalni nastavak za centrično hvatanje vijčanih kuka i sličnih delova. U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji. Svi delovi su jasno označeni.

- Dugi bitovi (80 mm)
- Standardni bitovi (25 mm)

"Zupčasti" bitovi
6 i 8 mm.

Imbus bitovi
4 i 5 mm.

PH 1
i 2.

— Ravni bitovi 3 i 5,5 mm.



TX bitovi (tamper resistant). TX 10, TX 15, TX 20, TX 30.

TX bitovi (tamper resistant) 12 komada od TX 5 do TX 40.

Imbus ključevi sa rupicom 7 komada metrički od 2 do 8 mm.

Trokrilni bitovi
TW 1, 2 i 3.

Kvadratni bitovi (muški)
SQ00, SQ01, SQ02 i SQ03.

Ključevi
C1, C2 i C3.

Trokrilni bitovi 5 komada od TW 1 do TW 5.

TORQ bitovi TS 6, TS 8 i TS 10.

Imbus bitovi 9 komada od 5/64" do 5/32".

"Zupčasti" bitovi 5 komada od br. 4 do br. 12.

"Svakodnevn" bitovi - 7 korisnih bitova
PH, PZ i ravni.

XZN zvezdasti bitovi
5, 6 i 8.

Kat.br. P23107**
9.468,- sa PDV-om
7.890,00 bez PDV-a



FLEX-DOT odvijači za široku primenu u radionicama i za montiranje.



DIN
ISO

Za profesionalnu
upotrebu!

Ergonomičan dizajn za ispravno rukovanje:

Zaobljena dvokomponentna drška sa fleksibilnim „FLEX-DOT® “ ispupčenjima koja omogućuju dugotrajan rad bez umaranja i bolova. Dobro leži u ruci i kod brzog prihvata. Uravnoteženi dizajn omogućuje veliku silu okretaja i pritiska u horizontalnom i vertikalnom položaju.

Praktična rupa u odvijaču kako bi se odvijač mogao odložiti na nosač.

Drška je izrađena od specijalne gume koja nije lepljiva i otporna je na ulja i kiseline.

Jasno vidljive veličine odvijača obeležene laserskom tehnikom. Odvijač izrađen od specijalnog legiranog čelika na bazi hroma, silicijuma, mangana i molibdena.

Vrh odvijača obeležen crnom bojom, obrađen je za odličan prihvata vijaka. Takođe obrađen protiv proklizavanja.

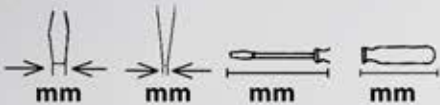
Simbol na vrhu ručice označava veličinu odvijača za lakšu identifikaciju.

Položaj za prste dizajniran za bolji rad sa odvijačem.

Sa šestougaonim prihvatom za viljuškasti ključ za pomoć pri jako stegnutim vijcima. (veličine 8 i 10 nasadne i PH3 i PZ3 verzije).



Odvijač ravni



			Kat. br**		Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
3	0,5	100	75	P22010	355,00	426,00
4	0,8	100	75	P22012	365,00	438,00
5,5	1	125	100	P22014	495,00	594,00
6,5	1,2	150	110	P22016	570,00	684,00
8	1,2	175	122	P22018	870,00	1.044,00
10	1,6	200	122	P22020	960,00	1.152,00
5,5	1,0	25	60	P22026	490,00	588,00



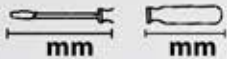
Odvijač krstasti PHILLIPS (PH)



PH			Kat. br**		Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
0	60	75	P22050		360,00	432,00
1	80	100	P22052		460,00	552,00
2	100	110	P22054		530,00	636,00
3	150	122	P22056		790,00	948,00
2	25	60	P22060		480,00	576,00



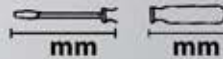
Odvijač TX sa rupom (sa srednjom rupom)



TTX			Kat. br**		Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
8	75	75	P22230		410,00	492,00
10	100	100	P22232		525,00	630,00
15	100	100	P22234		525,00	630,00
20	100	100	P22236		525,00	630,00
25	100	110	P22238		580,00	696,00
27	100	110	P22240		580,00	696,00
30	100	110	P22242		580,00	696,00
40	100	110	P22244		600,00	720,00



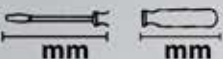
Odvijač krstasti POZIDRIV (PZ)



PZ			Kat. br**		Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	80	100	P22072		460,00	552,00
2	100	110	P22074		540,00	648,00
3	150	122	P22076		790,00	948,00



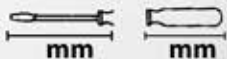
Odvijač HX nasadni



HX			Kat. br**		Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
5,5	125	110	P22260		720,00	864,00
6	125	110	P22262		720,00	864,00
7	125	110	P22264		760,00	912,00
8	125	110	P22266		760,00	912,00
9	125	110	P22268		760,00	912,00
10	125	110	P22270		760,00	912,00
11	125	110	P22272		870,00	1.044,00
12	125	110	P22274		870,00	1.044,00
13	125	110	P22276		870,00	1.044,00



Magnetni odvijači za 1/4" standardne bitove i 1/4" nasadne ključeve.



Kat.br. P22281 **
1.068,- sa PDV-om
890,00 bez PDV-a

FLEX-DOT odvijači za široku primenu u radionicama i za montažu.

Vrlo popularni odvijači probrani za svakodnevnu upotrebu.

FLEX-DOT 6-delni set odvijača

Iskombinovan tako da bi ga trebala imati svaka torba sa alatom. Namenjen za mehaničare i tehničare.

- 4 x Ravni: 3 4 5,5 6,5
- 2 x Phillips: PH1 PH2

Kat.br. P22604**
3.180,- sa PDV-om
2.650,00 bez PDV-a



FLEX-DOT 6-delni set odvijača

Iskombinovan tako da bi ga trebala imati svaka torba sa alatom. Namenjen za mehaničare i tehničare.

- 4 x Ravni: 3 4 5,5 6,5
- 2 x Pozidriv: PZ1 PZ2



Kat.br. P22606**
3.180,- sa PDV-om
2.650,00 bez PDV-a



FLEX-DOT 6-delni set odvijača

- 6 x HX: 5,5 6 7 8 10 13

Kat.br. P22644**
5.568,- sa PDV-om
4.640,00 bez PDV-a



FLEX-DOT 6-delni set odvijača

- 6 x Tamper-TX: TTX10 TTX15 TTX 20 TTX25 TTX30 TTX 40

Kat.br. P22640**
3.828,- sa PDV-om
3.190,00 bez PDV-a



Izolovani FLEX-DOT odvijači po VDE standardu.

Izolovani VDE odvijači za siguran rad na delovima pod naponom do 1.000 V naizmenične struje. Zaštitna izolacija na odvijaču, pojedinačno ispitana, daje maksimalnu sigurnost.

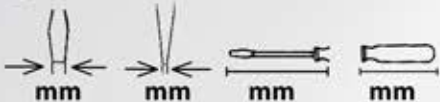


Standardni ravni odvijač



SLIM tip ravni odvijač

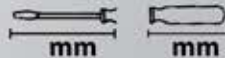
Izolovani ravni odvijači



				Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
2,5	0,4	75	75	P22300	490,00	588,00
4	0,8	100	100	P22304	640,00	768,00
5,5	1	125	100	P22306	680,00	816,00
6,5	1,2	150	110	P22308	790,00	948,00



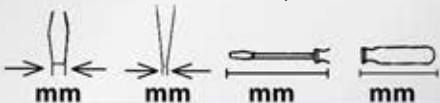
Izolovani krstasti PHILLIPS (PH) odvijači



PH			Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
0	60	75	P22330	510,00	612,00
1	80	100	P22332	650,00	780,00
2	100	110	P22334	760,00	912,00

Tester napona po VDE 0680

Tester faza 220 V do 250 V, 50/60 Hz (do 500 Hz). Od ABS plastike, očvrstnut, obrađen protiv proklizavanja. Testiran pojedinačno na 2.000 V. Dužina vrha 60 mm. Ukupna dužina 140 mm.



				Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
3	0,5	60	75	P22390	250,00	300,00
3,5	0,5	80	100	P22392	395,00	474,00



Set izolovanih odvijača 6-delni

- 4 x Ravni: 2,5 4 5,5 6,5
- 2 x Phillips: PH1 PH2

Kat.br. P22630**
4.548,- sa PDV-om
3.790,00 bez PDV-a



FLEX-DOT odvijači za široku primenu u radionicama i za montažu.

Vrlo popularni odvijači probrani za svakodnevnu upotrebu.

MICRO specijalni set kuka, 4-delni

Za automobilsku industriju, industriju i trgovinu. Idealno za iskopčavanje žica, vađenje malih osigurača ili (de-)montažu O-prstenova. Sadrži 4 tipa kuka: (1) ravna, (2) kuka pod uglom od 90°, (3) kuka pod uglom od 45°, (4) zakrivljena kuka. Prečnik oštrice ø3mm. Dužina oštrice 80mm. Ukupna dužina 155mm.

Kat.br. P22700**
1.668,- sa PDV-om
1.390,⁰⁰ bez PDV-a



MICRO-Driver precizni odvijači, 13-delni

U praktičnoj torbici sa patentnim zatvaračem. Uključujući jednu pincetu za hvatanje malih vijaka i malih delova.

⊖	Ravni:	1 x 50 - 2 x 50
⊕	Krstasti:	PH 000 x 50 - PH 0 x 50 - PH 1 x 50
⊗	TX:	5 x 50 - 6 x 50 - 7 x 50 - 8 x 50 - 10 x 50
⊙	HX:	1,5 x 50 - 2 x 50

Kat.br. P22720**
5.748,- sa PDV-om
4.790,⁰⁰ bez PDV-a



Precizni odvijači za električare, optičare, zlatare, proizvođače kamera i satova, precizne mehaničare i modelare.

Set MICRO-Driver preciznih odvijača, 15-delni

Osovina od visokokvalitetnog hrom-nikl-molibden čelika za maksimalnu čvrstoću i tvrdoću. Hromirani sa bruniranim vrhom. Plastična dvokomponentna ergonomska ručka otporna na ulje i udarce, sa mekim okretnim vrhom u delu dodira sa prstima olakšava upotrebu.

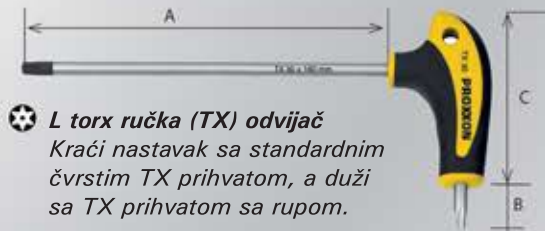
⊖	Ravni:	1 x 50 - 2 x 50 - 3 x 50
⊕	Krstasti (PH)	PH 00 x 50 - PH 0 x 50 - PH 1 x 50
⊗	TX:	T5 x 50 - T6 x 50 - T8 x 50 - T10 x 50 - T15 x 50
⊙	HK:	1,5 x 50 - 2 x 50 - 2,5 x 50 - 3 x 50

Kat.br. P28148**
5.748,- sa PDV-om
4.790,⁰⁰ bez PDV-a



L imbus ručka (HX) odvijač
Kraći nastavak sa standardnim HX imbus prihvatom, a duži sa HX kuglicom(okrugla glava).

HX	A mm	B mm	C mm	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
2	110	15	55	P22402	520, ⁰⁰	624, ⁰⁰
2,5	110	15	55	P22404	540, ⁰⁰	648, ⁰⁰
3	110	15	55	P22406	540, ⁰⁰	648, ⁰⁰
4	110	15	55	P22408	580, ⁰⁰	696, ⁰⁰
5	160	20	75	P22410	690, ⁰⁰	828, ⁰⁰
6	160	20	75	P22412	770, ⁰⁰	924, ⁰⁰
7	160	20	75	P22414	890, ⁰⁰	1.068, ⁰⁰
8	200	20	75	P22416	1.040, ⁰⁰	1.248, ⁰⁰
10	215	20	100	P22418	1.340, ⁰⁰	1.608, ⁰⁰



L torx ručka (TX) odvijač
Kraći nastavak sa standardnim čvrstim TX prihvatom, a duži sa TX prihvatom sa rupom.

TX	A mm	B mm	C mm	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
8	110	15	55	P22440	520, ⁰⁰	624, ⁰⁰
9	110	15	55	P22442	520, ⁰⁰	624, ⁰⁰
10	110	15	55	P22444	520, ⁰⁰	624, ⁰⁰
15	110	15	55	P22446	520, ⁰⁰	624, ⁰⁰
20	110	15	55	P22448	520, ⁰⁰	624, ⁰⁰
25	160	20	75	P22450	650, ⁰⁰	780, ⁰⁰
27	160	20	75	P22452	650, ⁰⁰	780, ⁰⁰
30	160	20	75	P22454	650, ⁰⁰	780, ⁰⁰
40	185	20	75	P22456	695, ⁰⁰	834, ⁰⁰
45	215	20	100	P22458	840, ⁰⁰	1.008, ⁰⁰
50	215	20	100	P22460	990, ⁰⁰	1.188, ⁰⁰



9-delni set HX imbusa sa kuglicom

Sa specijalnom finalnom obradom na krajevima. Po jedan 1,5–2-2,5–3–4–5–6–8 i 10 mm. CrV čelik. Na savitljivom plastičnom držaču.

9-delni TX set

Po jedan TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 i TX50. Izrađeno od hrom-nikl-molibden specijalnog čelika

Kat.br. P23946**
2.088,- sa PDV-om
1.740,⁰⁰ bez PDV-a

Kat.br. P23944**
2.388,- sa PDV-om
1.990,⁰⁰ bez PDV-a



Kat.br. P23956**
1.308,- sa PDV-om
1.090,⁰⁰ bez PDV-a

Džepni set imbusa, 8-delni

Po jedan 1,5–2–2,5–3–4–5–6 i 8 mm. Izrađeno od legure čelika sa molibdenom i hromom. U praktičnom držaču koji istovremeno služi i kao ručka.

Džepni set TX ključeva, 8-delni

Po jedan TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX 30 i TX 40. Izrađeno od legure čelika sa molibdenom i hromom. U praktičnom držaču koji istovremeno služi i kao ručka.

Kat.br. P23954**
1.368,- sa PDV-om
1.140,⁰⁰ bez PDV-a

Akumulatorski odvijač ASD (3,6V). Za zavrtnanje bez optrećenja zgloba.

Sa USB priključkom i punjačem. Za standardne bitove 1/4".

Napomena:

Punjač (2,1A) sa USB adapterom puni bateriju približno jedan sat. Za upotrebu sa svim USB priključcima, na primer u vozilu na putu do sledećeg posla.

25mm	80mm
PH 0 - 1 - 2	PH 1
HX 3 - 4 - 5	FD 3 - 5
TX 10 - 15 - 20	



3,6
VOLT

1/4" standardni prihvat
bitova (6.3mm).

LED-svetlo.

Tipke za odabir rotacije
u smeru suprotnom od kazaljke
na satu i u smeru kazaljke na satu.

USB priključak.

Ergonomski oblikovan rukohvat s
mekanom komponentom.

Akumulatorski odvijač(zavrtač) za standardne bitove od 1/4".
Idealno za vijke (npr. sa metričkim navojem prema ISO standardu).

Električni pogon za brzo i lako zavrtnanje. Završno, precizno zavrtnanje-pritezanje moguće je "ručno" do 5 Nm zahvaljujući mehanizmu sa samozaključavanjem. Vijak i bit sigurno drži snažan magnet. Promena alata s akumulatorskog odvijača na uobičajeni nije potrebna. Baterija kapaciteta 2Ah pruža dovoljno energije i za veće poslove i duži rad. Sadrži 12 standardnih bitova industrijskog kvaliteta, od kojih su 3 u produženoj verziji.

Tehnički podaci:

Brzina: 250 o/min. Maksimalni obrtni moment 1,8 Nm. Baterija Li-Ion 2Ah (integrisana). Dužina 180 mm. Masa: približno 200 g.

Kat.br. P22295**

5.268,- sa PDV-om

4.390,00 bez PDV-a

Pumpa za pretakanje ulja i ostalih tečnosti AP 12.

Odlična za izmenu ulja u roku od 2 do 3 minuta bez napora.

Lako pumpa motorno, dizel i lož ulje. Kapacitet pumpe je približno 250 l/h (sa usisnim crevom od 1/2"). Pri zameni ulja sa sondom(cev), kapacitet je približno 3 l/min (pri temperaturi ulja od 40°C). Usisno crevo dužine 200 cm sa krokodil štipaljkama za priključak na akumulator. Priključci za usisnu i izlaznu stranu za creva su 1/2". Sadrži sondu (dužine oko 800 mm, spoljnog prečnika Ø6 mm) za otvor šipke merača ulja, trajno spojenu sa ojačanim crevom. Isporučuje se sa prozirnim izlaznim crevom od 1/2", dužine oko 150 cm. Kućište je od poliamida ojačanog staklenim vlaknima, dimenzija ~ 120 x 90 x 90 mm, mase ~ 1,4 kg.

Napomena:

Štap za vađenje ulja odgovara svim vozilima sa prečnikom šipke za merenje ulja od 6mm.



Kat.br. P25262*

9.108,- sa PDV-om

7.590,00 bez PDV-a





Višenamenski alat i pribor za delikatne poslove. Precizan i tih.

Sa brzoizmenjivom steznom glavom. Proizvedeno u EU.

Profesionalna bušilica/brusilica FBS 240/E Snaga dolazi iz kvaliteta !

Za bušenje, glodanje, brušenje, poliranje, čišćenje, rezbarenje i urezivanje.

Maksimalna brzina od 22.000 o/min je kontinualno podesiva do 5.000 o/min. Elektronska regulacija brzine omogućava praktično konstantan obrtni moment, čak i pri manjim brzinama, što olakšava mikro bušenje, čišćenje i poliranje. Vreteno se okreće u preciznom kugličnom ležaju. Prihvat od $\varnothing 20$ mm odgovara MICROMOT postoljima za bušilice i drugim steznim prihvata. Mašina je opremljena specijalnim, izbalansiranim, niskobučnim DC motorom sa dugim vekom trajanja. Kućište je čvrsto, napravljeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima sa mekim komponentama u oblasti rukohvata (dvokomponentno kućište). Isporučuje se sa 43 kvalitetna pribora u čvrstom plastičnom koferu.

Tehnički podaci:

230V. 5.000–22.000 o/min. 100W. Dužina 200 mm. Masa 450g.

Izolacija klase 2.

Sa futerom za osovine 0.3–3.2 mm.

230
VOLT

Komplet od 43 visokokvalitetna alata unutar izdržljivog kofera od POLIPROPILENA.



Kat.br. P28472*
10.548,- sa PDV-om
8.790,⁰⁰ bez PDV-a



Profesionalna bušilica/brusilica IBS/E

- Fini precizni alati sa glavama zupčanika od livenog aluminijuma. Proizvedeno u EU.
- Za bušenje, glodanje, brušenje, poliranje, čišćenje, sečenje, rezbarenje, graviranje i označavanje.
- Za precizne mehaničare, modelare, zlatare, optičare, umetnike i obožavaoce elektronike

Vreteno od čelika između kugličnih ležajeva sa dugmetom za blokiranje za brzu izmenu alata.

Tih, snažan 100W motor sa potpunom elektronskom kontrolom brzine obrtaja od 5.000 do 22.000 o/min.



Kućiste prenosnika od livenog aluminijuma za precizno nasadanje ležajeva i optimalnu stabilnost.

Kvalitet bez kompromisa: izolacija klase 2.

230
VOLT

Visoka koncentrična preciznost uz maksimalno odstupanje do 0,03 mm (3/100 mm). Bez otklona kod vaših burgija i rezača.

Ovaj motor sa velikim brojem obrtaja, specijalno izbalansiran i tih ima potpunu elektronsku kontrolu brzine. Brušeno čelično vratilo vrti se u kugličnom ležaju. Komplet sadrži šest MICROMOT steznih čaura (1 – 1.5 – 2 – 2.4 – 3 i 3.2 mm)

i steznu navrtku. Čvrsto kućište prenosnika (zupčanika) od livenog aluminijuma sa MICROMOT steznim prstenastim prihvatom od $\varnothing 20$ mm omogućava montažu na postolje za bušenje i druge držače, nosače za razne potrebe.

Glavno kućište napravljeno je od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Isporučuje se sa 34 pribora za bušenje i rezanje u čvrstoj plastičnoj kutiji.

Tehnički podaci:

230V. 5.000 – 22.000 o/min. 100W. Dužina 230 mm. Masa 500g. Izolacija klase 2.



Kat.br. P28481*
14.592,- sa PDV-om
12.160,⁰⁰ bez PDV-a

Sa 34 alata industrijskog kvaliteta, sve osovine $\varnothing 2.35$ mm. Komplet sa setom od 6 steznih čaura koje pokrivaju prečnike drški/osovina alata od 1 do 3.2mm



Ravna bušilica/brusilica sa dugim vratom LBS/E

Za bušenje, glodanje, brušenje, poliranje, čišćenje, rezbarenje i urezivanje.

Glava od livenog aluminijuma sa vratom vretena dužine 75 mm (i MICROMOT prihvatom prečnika $\varnothing 20$ mm). Idealna za unutrašnje brušenje i korišćenje u utorima, žlebovima i kanalima. Dupli kuglični ležaj. Vreteno od brušenog čelika sa dugmetom za blokiranje za brzu izmenu alata. Posebno izbalansiran, snažan, tih i dugotrajan motor. Promenljiva elektronska regulacija brzine. Glavno kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Sa MICROMOT steznim čaurama ($\varnothing 1 - 1.5 - 2 - 2.4 - 3$ i 3.2 mm). Isporuka u atraktivnom i čvrstom koferu od visokokvalitetnog polipropilena.

Tehnički podaci:

230V. 100W. Regulacija broja obrtaja od 5.000-22.000 o/min.

Dužina 300mm. Masa 630g. Izolacija klase 2.



Držač pribora uključen u isporuku.

Kat.br. P28485*
14.916,- sa PDV-om
12.430,⁰⁰ bez PDV-a

Kompaktan dizajn i robusnost, veliki obrtni moment i izuzetna svestranost.

Sa kućištem prenosnika od livenog aluminijuma. Proizvedeno u EU.

Oštrač volfram elektroda ESV

Za volfram elektrode sa vršnim uglovima od 30° i 60°, prečnika ø1,6-2-2,4-3,2 mm. Jednostavan predizbor zahvaljujući specijalnom priboru za vođenje. Sadrži dva dijamantska brusna diska za oštrenje.



Kat.br. P28614*
11.628,- sa PDV-om
9.690,00 bez PDV-a



Napomena: Ovaj pribor se koristi uz sledeće Proxxon alate: IBS/E, IBS/A, LBS/E, FBS 240/E, MICROMOT 230/E (svi sa prihvatom ø20mm), MICROMOT 60, 60/E i 60/EF.

Dijamantski disk za oštrenje

Manje grejanja zahvaljujući dodatnim rupama na disku. Osovina Ø 2.35.



Kat.br. P28846**
1.188,- sa PDV-om
990,00 bez PDV-a

Ugaona bušilica/glodalica sa dugim vratom LWB/E

Sa setom zupčanika koji rade na nekoliko kugličnih ležajeva u čvrstom, livenom aluminijumskom kućištu glave. Takođe pogodna za pravougaono sečenje šipki. Sa posebno izbalansiranim, snažnim, tihim i dugotrajnim motorom. Promenljiva elektronska regulacija brzine. Glavno kućište je od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Sa MICROMOT steznim čaurama (ø1 – 1,5 – 2 – 2,4 – 3 i 3,2 mm). Isporučka u atraktivnom i čvrstom koferu od visokokvalitetnog polipropilena. Tehnički podaci: 230V. 100W. Regulacija broja obrtaja od 3.000 – 15.000 o/min. Dužina 270 mm. Masa 550 g. Izolacija klase 2.

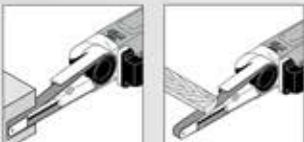


Kat.br. P28492*
17.328,- sa PDV-om
14.440,00 bez PDV-a

Tračna brusilica BS/E



Za finu završnu izradu oblika, obradu ravnih površina i žljebova, kao i za skidanje rde i boje i svaku drugu finu obradu. Kućište prenosnika od livenog aluminijuma za precizno nasedanje ležajeva i optimalnu stabilnost. Glavno kućište izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Potpuna elektronska kontrola brzine brušenja. Mogućnost zakretanja brusne glave do 60°. Sadrži 2 brusne trake granulacija 80 i 180. Priključak za usisivač sa adapterom omogućava rad bez prašine. Isporučka u atraktivnom i čvrstom koferu od visokokvalitetnog polipropilena.



Glava BS/E i BS/A se okreće za 60°.



Kat.br. P28536*
18.468,- sa PDV-om
15.390,00 bez PDV-a

Brusne trake za BS/E i aku-alate BS/A i RBS/A



Korund na otpornoj podlozi od tkanine. Efikasno brusi metal, obojene metale, drvo i plastiku. 10 x 330 mm.



Identično prethodnoj stavci samo brusni materijal je silicijum karbid za brušenje stakla i keramike. Takođe je pogodno za brušenje mesinga, čelika i livenog gvožđa. Granulacija 180. 5 komada

Granulacija	Komada	Kat.br.**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
80	5	P28583	470,00	564,00
120	5	P28582	470,00	564,00
180	5	P28581	470,00	564,00

Kat.br. P28579**
708,- sa PDV-om
590,00 bez PDV-a

Za savršene površine, čak i na uskim i nepristupačnim mestima. Proizvedeno u EU.

Ugaona brusilica LHW sa dugim vratom



Za razne čelike i obojene metale, staklo, keramiku, precizno i fino poliranje i rezbarenje drveta. Sa specijalno izbalansiranim, snažnim i izdržljivim motorom. Glavno kućište izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Sadrži brusni disk (granulacija 60), lepezasti brusni disk (granulacija 100) i ojačanu rezu ploču. Sve spakovano u atraktivan i izuzetno čvrst kofer od viskokvalitetnog polipropilena.

Tehnički podaci:
230V. 100W. 15.000 o/min. Prečnici diskova ø50mm sa otvorom ø10mm. Dužina 270 mm. Masa 550g. Vreme zaustavljanja manje od 1 sekunde. Izolacija klase 2.

Kat.br. P28547*
16.488,- sa PDV-om
13.740,00 bez PDV-a

Pribori za LHW i LHW/A (ø50 mm sa rupom ø10 mm)

Podložni disk sa „čičkom“



Za upotrebu sa brusnim diskovima (korund) i brusnim vlaknima(flis). Ø 50mm.

Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P28548	490,00	588,00



Brusni diskovi (korund)

Prihvat “čičak”. Za upotrebu na ravnim i zakrivljenim površinama. Ø 50mm.

Granulacija	Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
80	12	P28549	470,00	564,00
150	12	P28550	470,00	564,00

Dijamantski disk za rezanje i grublju obradu



Za rezanje, brušenje i grubu obradu tvrdih materijala kao što su staklo, porcelan, keramika i kamen. Manje zagrevanje zbog rupa za hlađenje. Debljina 1 mm. Sa otvorom prečnika ø10 mm.

Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P28557	2.590,00	3.108,00



Dijamantski disk za rezanje

Za fine rezove u tvrdim materijalima kao što su staklo, porcelan, keramika i kamen. Manje zagrevanje zbog rupa za hlađenje. Debljina 0.6 mm. Sa otvorom prečnika ø10 mm.

Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P28558	2.250,00	2.700,00

Brusna vlakna (flis)



Prihvat “čičak”. Za čišćenje, matiranje i brušenje čelika, nerđajućeg čelika i obojenih metala, kao i uklanjanje boje. Spoljašnjeg prečnika Ø 50mm.

Granulacija	Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
srednja	5	P28554	680,00	816,00
fina	5	P28555	680,00	816,00



Lepezasti brusni disk

Za brušenje kaljenog i livenog gvožđa (čelika), nerđajućeg čelika, obojenih metala, drveta i plastike. Spoljašnjeg prečnika Ø 50mm.

Granulacija	Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
100	1	P28590	430,00	516,00
240	1	P28591	430,00	516,00

Rezna ploča za LHV (sa tkanim ojačanjem)



Za rezanje čelika, obojenih metala, plastike i drveta. Debljina 1 mm. Sa otvorom prečnika ø10 mm. Spoljašnjeg prečnika Ø50

Komada	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P28155 590,00	708,00



Rašpa-disk sa vrhovima od opiljaka volfram karbida.

Za izradu modela, čišćenje i ravnanje drveta, plastike i predmeta ojačanih staklenim vlaknima. Nije pogodno za obradu metala.



Komada	Kat.br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P29050	5.090,00	6.108,00

Dijamantski (samooštreci) disk za rezanje sa turbo sečivom



Za rezanje keramike, prirodni kamen, cigla, gips itd. Debljina 1 m. Sa otvorom prečnika ø10 mm. Spoljašnjeg prečnika Ø50

Komada	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P28157 3.190,00	3.828,00



Dijamantski disk za fino sečenje

Za rezanje keramike, prirodni kamen, cigla, gips, malter i staklo. Debljina 1 mm. Sa otvorom prečnika ø10 mm. Spoljašnjeg prečnika Ø50

Komada	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
1	P28158 1.390,00	1.668,00

Za savršene površine, čak i na uskim i nepristupačnim mestima. Proizvedeno u EU.

Ugaona polirka WP/E

Za savršene površine na malim, uskim i nepristupačnim mestima; za efikasno čišćenje, poliranje i uklanjanje rde i završnu obradu nakon lakiranja. Izbalansirani specijalni motor (230V), snažan, tih i dugotrajan sa promenljivom kontrolom brzine, koja ostaje nepromenjena čak i pri malim brzinama i većem pritisku tokom rada. Tihi planetarni prenosnik u kućištu od livenog aluminijuma sa balansiranim ekscentričnim vratilom za konstantno poliranje. Glavno kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Isporuka u elegantnom koferu od visokokvalitetnog polipropilena i sa originalnim priborom za trenutnu upotrebu: penasti nosač „čičak“ podloga Ø 50mm, sunder za poliranje(srednje tvrdi), disk za poliranje od jagnjeće vune, filc za poliranje (srednje tvrdi), 12 brusnih diskova K2000, dvostepena SONAX emulzija za poliranje i obnavljanje laka (2x25 ml), mikrofiber krpa i ključ za zamenu alata.

Tehnički podaci:
230V, 100W, 800 – 2,800 o/min.
Dužina 270 mm. Masa 720 g. Izolacija klase 2.



Kat.br. P28660*
19.188,- sa PDV-om
15.990,00 bez PDV-a

Ugaona ekscentar polirka EP/E

Polirka sa ekscentrom rotacije od 11 mm omogućava poliranje bez holograma (tragova poliranja) na farbanim i nefarbanim metalnim površinama, bez zagrevanja. Specijalno izbalansirani motor, snažan, tih i dugotrajan sa potpunom kontrolom brzine, koja ostaje nepromenjena čak i pri malim brzinama i većem pritisku tokom rada. Besprekorni prenosnik u kućištu od livenog aluminijuma, sa izbalansiranim ekscentričnim vratilom, omogućava konstantno i optimalno poliranje. Glavno kućište je od poliamida ojačanog staklenim vlaknima i sa mekanim prihvatom u području rukohvata (dvokomponentno kućište). Isporuka u koferu od visokokvalitetnog polipropilena, sa originalnom opremom za trenutnu upotrebu: penasta podloga sa „čičkom“ ø50 mm, sunder za poliranje (srednje tvrdoće), disk za poliranje od jagnjeće vune, filc za poliranje (srednje tvrdoće), 12 brusnih diskova granulacije K 2000, dvokomponentna emulzija (SONAX, 2x25 ml) za obnavljanje laka ili boje, mikrofiber krpa i ključ za promenu alata.

Karakteristike:
230V, 100W, 800 – 2,800 obrtaja u minuti. Ekscentrični hod 11 mm.
Dužina 270 mm. Masa 800 g. Izolacija klase 2.



Kat.br. P28680*
24.180,- sa PDV-om
20.150,00 bez PDV-a

Profesionalni set za završno brušenje i poliranje.

Sadrži produžetak dužine 80 mm i „čičak“ podlogu Ø 30 mm.

Za popravke i rad na uskim i nepristupačnim mestima, npr. na motociklima, felnama, unutrašnjosti ili spoljašnjosti automobila. Produžetak od 80 mm omogućava pristup teško dostupnim mestima. Uz produžetak i sunderastu podlogu prečnika ø30 mm u sastav isporuke ulaze i brusni diskovi(talasasti) i to po 12 komada granulacija 1000 i 2500, kao i konusni sunderi za poliranje (tvrdi i mekani). Samo za ugaone polirke.



	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
	P29070	3.590,00	4.308,00

Penasta podloga („čičak“)

Sa čičak podlogom. Za upotrebu sa korundom vezanim diskovima za brušenje i brusnim flisom.

		Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Ø 30 mm	1 kom	P29074	450,00	540,00
Ø 50 mm	1 kom	P29098	510,00	612,00

Profesionalni sunder za poliranje Ø 50

Za nanošenje emulzije za poliranje na bojene i metalne površine za naknadno poliranje. Ø 50 x 25 mm.

		Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
meko (crno)	2 komada	P29092	780,00	936,00
srednje (žuto)	2 komada	P29094	780,00	936,00
tvrd (belo)	2 komada	P29096	780,00	936,00

Profesionalni sunder za poliranje Ø 30

Za nanošenje emulzije za poliranje na bojene i metalne površine za naknadno poliranje. Ø 30 x 25 mm.

		Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
meko (crno)	2 komada	P29076	650,00	780,00
srednje (žuto)	2 komada	P29077	650,00	780,00
tvrd (belo)	2 komada	P29078	650,00	780,00

Super fini diskovi za poliranje

Od silicijum karbida. Za dodavanje završnih detalja boji ili uklanjanje tragova laka i izjednačavanje. Ø 50 x 25 mm.

Granulacija		Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
400	12 komada	P28667	530,00	636,00
1.000	12 komada	P28668	530,00	636,00
2.000	12 komada	P28670	530,00	636,00



Dijamantska podloga za poliranje

Za poliranje kermike, prirodnog kamena, cigle. Namenjeno za obaranje ivice. Za suvo poliranje. Prečnika Ø 50 mm.

Granulacija	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
50	P28656	1.540,00	1.848,00
100	P28657	1.540,00	1.848,00
200	P28658	1.540,00	1.848,00
400	P28659	1.540,00	1.848,00



Kućište prenosnika od livenog aluminijuma.

Alat i pribor za precizno rezanje.

MICROMOT savitljiva vrtila sa preciznim aluminijumskim rukohvatom
Opciono dostupni sa čeličnim čaurama ili brzosteznim glavama.



MICROMOT savitljivo vrtilo 110/P

Vrtilo od valjanog čelika sa dvostrukim kugličnim ležajevima i držačem priključnog alata za MICROMOT stezne čaure. Kuglični ležaj na kraju vrtila. Izrazito savitljiva jezgra (ne pregrejava se pri radu sa malim radijusima). Dužina 100 cm. Za maksimalno 25.000 o/min. Sadrži 6 steznih čaura sa prihvatom 1-1.5-2-2.4-3-3.2 mm.

Kat.br. P28620**
4.908,- sa PDV-om
4.090,00 bez PDV-a

MICROMOT savitljivo vrtilo 110/BF



Iste osobine kao kod 110/P, ali sa brzosteznom glavom prihvata od Ø0.3 do Ø3.2 mm. Praktično pri radu sa različitim prečnicima vrtila priključnog alata.

Kat.br. P28622**
4.620,- sa PDV-om
3.850,00 bez PDV-a

230
VOLT

Dleto za rezbarenje MSG

*Za stolare, modelare i umetničke rezbare u drvetu.
Sa kućištem zupčanika od livenog aluminijuma.
Proizvedeno u EU.*

Za rezbarenje svih vrsta drveta. Za restauraciju nameštaja i antikviteta. Za linoreze i precizno uklanjanje boje. Takođe je moguće obrađivati i gips. Specijalan, uravnotežen i tih motor sa izuzetno dugim radnim vekom. Kućište zupčanika od livenog aluminijuma. Glavno kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Sadrži tri visoko kvalitetna japanska sečiva od bimetala (U oblik, V oblik i ravno sečivo). U atraktivnoj i izuzetno čvrstom koferu od visokokvalitetnog polipropilena.

Tehnički podaci:

230V. 50W. Broj udarca 11.000 u/min.
Dužina 230mm. Masa 680g. Klasa izolacije 2.



Isporuka sadrži tri japanska bimetalna dleta(sečiva), ručno brušena

Kat.br. P28644*
19.188,- sa PDV-om
15.990,00 bez PDV-a

Dleta(sečiva) za rezbarenje za MSG

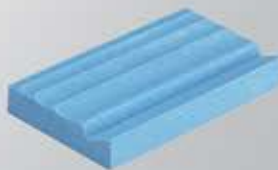
Superkvalitetni bimetal (proizvedeno u Japanu). Osnovni čelik (materijal nosača) je spojen sa izuzetno tvrdim volframovim čelikom. Pojedinačno brušeno. Po jedno sečivo: V oblika, malo i veliko zaobljeno, ravno i okruglo.



Kat.br. P28572**
5.688,- sa PDV-om
4.740,00 bez PDV-a

Višeprofilisani brusni kamen

Za profilisana dleta (oblike sečiva) za rezbarenje. Čist uljni kamen za vrlo oštre alate. Dimenzije: 100 x 63 x 15 mm



Kat.br. P28578**
1.716,- sa PDV-om
1.430,00 bez PDV-a

230
VOLT

Ubodna testera STS/E

Ovaj alat nudi fantastične i precizne rezultate rezanja.

Čvrsto kućište prenosnika od legure cinka, a glavno kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Specijalno izbalansirani motor, snažan, tih i dugotrajan. Brzina rezanja je podržana potpunom elektronskom regulacijom. Ugao oslone ploče je podesiv do 45°. Idealno za rezanje zakrivljenih linija(rezova) u drvetu debljine do 12 mm, štampanim pločama do 5 mm i obojenim metalima do 3 mm. Isporuka sadrži 4 „Super-Cut“ lista testere za drvo, plastiku i metal. Sve spakovano u atraktivan i izuzetno čvrst kofer od visokokvalitetnog polipropilena.

Tehnički podaci:

230V. 80W. Brzina uboda od 2.000 do 4.500 o/min. Dužina 230 mm. Masa 700g. Izolacija klase 2.



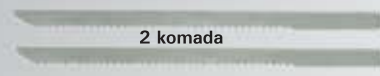
List testere od specijalnog čelika sa brušenim zubima, korak 1.5 mm
Za rezanje tvrdog i mekog drveta, šperploča i ploča ojačanih fiberglasom, mekših plastika. Odgovara za modele STS/E i STS 12/E.



2 komada

Kat.br. P28054**
456,- sa PDV-om
380,00 bez PDV-a

List testere od brzoreznog čelika (HSS) sa brušenim zubima, korak 1.06 mm
Za rezanje metala, obojenih metala, aluminijuma, mekih legura, fiberglasa, pleksiglasa i izolacionih materijala. Odgovara za modele STS/E i STS 12/E.



2 komada

Kat.br. P28056**
612,- sa PDV-om
510,00 bez PDV-a

Li-Ion baterija Li/A2

Za dugu i pouzdanu upotrebu MICROMOT akumulatorskog alata. Sa ugrađenom regulacijom temperature za bezbednu upotrebu.

Tehnički podaci:

Napon 10.8V. Kapacitet 2.6 Ah. Dužina 85 mm. Masa 180g.

Kat.br. P29896**
7.548,- sa PDV-om
6.290,00 bez PDV-a



Brzi punjač LG/A2

Puni PROXXON Li-Ion bateriju Li/A2 za jedan sat. Sa integrisanom temperaturnom kontrolom. LED signalno svetlo: Žuto = punjenje, Zeleno = napunjeno.

Tehnički podaci:

Ulaz 100-240 V, 50-60 Hz, Izlaz 12.6 V / 2 A, Masa 340 g



Kat.br. P29880*
5.748,- sa PDV-om
4.790,00 bez PDV-a

Akumulatorska profesionalna bušilica/glodalica IBS/A

Za bušenje, glodanje, poliranje, čišćenje, rezanje, graviranje i označavanje.

Dvostruki kuglični ležaj, precizno vratilo od brušenog čelika i 6 MICROMOT steznih čaura (1-1.5-2-2.4-3-3.2 mm) osiguravaju visoku koncentričnu preciznost u kombinaciji sa svim pripadajućim priborima. Prstenasti MICROMOT prihvati 20 mm za upotrebu u postolju za bušenje i ostalim držačima za razne namene. Set sadrži i 34 pribora, kao i litijum-jonsku bateriju Li/A2 (10.8V) i brzi punjač LG/A2.

Tehnički podaci:

10.8V. 7.000 – 23.000 o/min. Dužina 270 mm. Masa ~700g (uključujući i bateriju).



Kat.br. P29800*
26.388,- sa PDV-om
21.990,00 bez PDV-a

IBS/A bez baterije i punjača (u kartonskoj kutiji)

Isporuka sadrži 6 MICROMOT čeličnih steznih čaura. Bez dodatnog pribora.



Kat.br. P29802*
12.348,- sa PDV-om
10.290,00 bez PDV-a

Akumulatorska tračna brusilica BS/A

Za brušenje malih otvora, završnu obradu površina i radijusa, uklanjanje oštih ivica i doradu preciznih delova. Mogućnost zakretanja brusne glave do 60°. Priključak za usisivač sa adapterom omogućava rad bez prašine. Set sadrži po 2 brusne trake granulacija 80 i 180, litijum-jonsku bateriju Li/A2 (10.8V) i brzi punjač LG/A2.

Tehnički podaci:

10.8V. Traka za brušenje 10 x 330 mm (radna površina 10 x 110 mm). Brzina brušenja 200 – 700 m/min. Dužina 380 mm. Masa ~900g (uključujući bateriju).



Kat.br. P29810*
30.228,- sa PDV-om
25.190,00 bez PDV-a

BS/A bez baterije i punjača (u kartonskoj kutiji)

Isporuka pribora ista kao i uz model sa baterijom i punjačem(levo).



Kat.br. P29812*
17.940,- sa PDV-om
14.950,00 bez PDV-a

Akumulatorska ugaona brusilica sa dugim vratom LHW/A

Za obradu čelika, nemetala, stakla, keramike, drveta i plastike.

Za rezanje, grubu obradu i brušenje.

Sadrži brusni disk (granulacija 60), lepezasti brusni disk (granulacija 100) i ojačanu reznju ploču, litijum-jonsku bateriju Li/A2 (10.8V) i brzi punjač LG/A2.

Tehnički podaci:

10.8 V. 5.000 – 16.000 o/min. Disk Ø 50 mm sa 10 mm otvorom. Dužina 320 mm. Masa ~800g (sa baterijom).



Kat.br. P29815*
26.988,- sa PDV-om
22.490,00 bez PDV-a

LHW/A bez baterije i punjača (u kartonskoj kutiji)

Isporuka pribora ista kao i uz model sa baterijom i punjačem(levo).



Kat.br. P29817*
14.748,- sa PDV-om
12.290,00 bez PDV-a

Akumulatorska ugaona polirka WP/A

Za efikasno poliranje, čišćenje i uklanjanje rde i završne radove nakon lakiranja.

Sa mnogo dodatnog pribora: penasta podloga sa „čičkom“ ø50 mm, sunder za poliranje (srednje tvrdoće), disk za poliranje od jagnjeće vune, filc za poliranje (srednje tvrdoće), 12 brusnih diskova granulacije K 2000, dvokomponentna emulzija (SONAX, 2x25 ml) za obnavljanje laka ili boje, mikrofiber krpa i ključ za promenu alata. Set sadrži i litijum-jonsku bateriju Li/A2 (10.8V) i brzi punjač baterija LG/A2.

Tehnički podaci:

10.8V. Broj obrtaja 1.100-2.800 o/min. Dužina 305 mm. Masa ~950 g(sa baterijom).



Kat.br. P29820*
30.708,- sa PDV-om
25.590,00 bez PDV-a

WP/A bez baterije i punjača (u kartonskoj kutiji)

Isporuka pribora ista kao i uz model sa baterijom i punjačem(levo).



Kat.br. P29822*
18.468,- sa PDV-om
15.390,00 bez PDV-a

Akumulatorska ekscentar polirka EP/A

Polirka sa ekscentrom rotacije od 11 mm omogućava poliranje bez holograma (tragova poliranja) na farbanim i nefarbanim metalnim površinama, bez zagrevanja.

Sa mnogo dodatnog pribora: penasta podloga sa „čičkom“ ø50 mm, sunder za poliranje (srednje tvrdoće), disk za poliranje od jagnjeće vune, filc za poliranje (srednje tvrdoće), 12 brusnih diskova granulacije K 2000, dvokomponentna emulzija (SONAX, 2x25 ml) za obnavljanje laka ili boje, mikrofiber krpa i ključ za promenu alata. Set sadrži i litijum-jonsku bateriju Li/A2 (10.8V) i brzi punjač baterija LG/A2.

Tehnički podaci:

10.8V. Broj obrtaja 1.100-2.800 o/min. Ekscentrični hod 11 mm. Dužina 305 mm, Masa ~950g(sa baterijom)



Kat.br. P29835*
35.508,- sa PDV-om
29.590,00 bez PDV-a

EP/A bez baterije i punjača (u kartonskoj kutiji)

Isporuka pribora ista kao i uz model sa baterijom i punjačem(levo).



Kat.br. P29837*
23.244,- sa PDV-om
19.370,00 bez PDV-a

Novi MICROMOT 60. Četvrta generacija ovog alata je probana i testirana više od milion puta.

Sa visokokvalitetnim čeličnim steznim čaurama. Proizvedeno u EU.



**Za bušenje, glodanje, brušenje, poliranje, četkanje, sečenje i graviranje.
Za obradu čelika, plemenitih metala, stakla, keramike, plastike i dragog kamenja.**

Sa niskim sigurnosnim naponom. Zbog toga je pogodan i za rad sa rashladnim sredstvom (mokro brušenje i sečenje).

Kontinualno promenjiva, elektronska kontrola brzine sa povratnim efektom.
Za veliku snagu motora i pri manjim brzinama.

Standardni cilindrični prihvati $\varnothing 20$ mm omogućavaju upotrebu u stalcima za bušenje MB 200 i MB 140/S, kao i u univerzalnom držaču UHZ.

MICROMOT 60/E



Napomena:
Za upotrebu uređaja potreban je MICROMOT ispravljač NG 2/S, NG 2/E ili NG 5/E.

MICROMOT 60

Čvrsto kućište od POLIAMIDA ojačanog staklenim vlaknima sa mekim komponentama na područjima prihvata prstima.

Sa prečnikom od samo 35 mm i malom masom (230 g), nudi izuzetno jednostavno rukovanje, bez premca u svojoj klasi. Izbalansirani motor lako pokreće uležišteno vreteno, omogućavajući tihi rad sa prijatnim zvukom. Visokokvalitetne MICROMOT čelične čaure osiguravaju precizno stezanje i najmanjih osovinu, bez zveckanja ili vibracija raznog pribora.

Bušilica/glodalica MICROMOT 60/E

Kontinualno promenjiva, elektronska kontrola brzine i velika snaga motora i pri manjim brzinama. Sadrži 6 čeličnih steznih čaura MICROMOT (po jedna od 1-1.5-2-2.4-3-3.2 mm)

Tehnički podaci:

Napon(DC) 12-18V. Snaga 40W. Broj obrtaja 5.000-20.000 o/min.

Dužina 220 mm. Masa 230 g.

Kat.br. P28510*

5.088,- sa PDV-om

4.240,00 bez PDV-a

Bušilica/glodalica MICROMOT 60

Bez elektronske kontrole brzine (konstantno 20.000 o/min).

Ostale tehničke karakteristike i dizajn kao kod levo opisane MICROMOT 60/E.

Kat.br. P28500*

4.368,- sa PDV-om

3.640,00 bez PDV-a

Štitnici za ručne MICROMOT mašine sa standardnim prstenastim prihvatom $\varnothing 20$ mm.



Set 2 komada

Po jedan za prečnike $\varnothing 22$ i $\varnothing 38$ mm.
Za bezbedan rad sa listovima testera, reznim i brusnim diskovima, glodalima, čeličnim četkama i priborima za poliranje. Jednostavna montaža.

Set 2 komada.

Kat.br. P28946**

672,- sa PDV-om

560,00 bez PDV-a

MICROMOT 60/EF



Brzostezna glava sa prihvatom od $\varnothing 0,3-3,2$ mm. Posebno korisna pri radu sa raznim priborima i u slučajevima kada je važna brza izmena alata.

Prstenasti prihvati $\varnothing 20$ mm. Za prihvat štitnika ili za upotrebu na postolju za bušenje ili u kombinaciji sa kompatibilnim priborima(nosačima).

Čvrsto kućište od POLIAMIDA ojačanog staklenim vlaknima. Ugodno i bezbedno rukovanje.

Vitka, lagana i jednostavna mašina za upotrebu. Sa brzosteznom glavom i elektronskim podešavanjem broja obrtaja. Motor specijalni, izbalansiran, tih i dugotrajan. Za rad je potreban i transformator (mrežni adapter, ispravljač), koji nije u sastavu isporuke. Sve ostale tehničke karakteristike i dizajn je isti kao i za MICROMOT 60/E.

Kat.br. P28512*

4.968,- sa PDV-om

4.140,00 bez PDV-a

Napomena:
Za upotrebu uređaja potreban je MICROMOT ispravljač NG 2/S, NG 2/E ili NG 5/E.

Set za modeliranje i graviranje. Sadrži bušilicu/brusilicu MICROMOT 60/E, transformator i komplet 34 komada raznog pribora.

Sadržaj pribora: dijamantski brus i fino glodalo, mikro burgije ø0,5-1 mm, mesingana četkica, 4 visokokvalitetna korund brusa oblika cilindar, sfera, disk i konus; disk za poliranje, 4 brusna diska (2 od korunda, 2 od silicijum karbida), 20 reznih diskova i nosač; takođe sadrži 6 MICROMOT steznih čaura u rasponu od 1 do 3,2 mm i transformator za struju za rad na 230V (12V, 1A). Sve spakovano u kvalitetan plastični kofer.



Kat.br. P28515*
11.388,- sa PDV-om
9.490,00 bez PDV-a



MICROMOT 60/EF sa mrežnim adapterom i 43 industrijska kvalitetna pribora. Sa brzosteznom glavom bez ključa. Praktičan za rad sa različitim prečnicima prihvata pribora.

Specijalno izbalansirani motor, tih i dugotrajan. Brušeno vreteno na kugličnim ležajevima. Promenljiva elektronska regulacija brzine od 5.000-20.000 o/min.

Tehnički podaci:

12-18V. 40W. Regulacija broja obrtaja od 5.000-20.000 o/min. Dužina 220mm. Masa 230g.



Sa 43 industrijska kvalitetna pribora:
10 spiralnih HSS burgija(DIN 338) od ø0.3-0.5-0.8-1-1.2-1.5-2-2.5-3-3.2mm, 1 kuglasti brus, 1 cilindrični brus, 5 abrazivnih tračica i nosač tračica sa prečnikom prihvata 3.2mm, 1 brusni disk, 1 disk za poliranje ø22mm(roze boje) od visokokvalitetnog korunda, 1 brusni disk ø22m(sivi) od silicijum karbida, 1 disk za poliranje akrilnog stakla i plexiglasa, 1 mesingana četkica, 20 reznih ploča od korunda, 1 štapičasti nosač.

Kat.br. P28514*
11.820,- sa PDV-om
9.850,00 bez PDV-a

MICRO odvijač(zavrtač) MIS 1

Za obrtno momente od 0,35 – 2 Nm. Zbog papučastog prekidača za uključivanje/isključivanje/obrtanje, takođe idealan za rezanje navoja. Mali, lagan i jednostavan za upotrebu. Stezna glava olakšava prihvatanje svih pribora prečnika do ø6,5 mm (takođe i za standardne prihvate 1/4"). Kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Komplet sadrži 16 pribora od hrom-molibden čelika.

Tehnički podaci:

12-18V. 50W. Obrtni momenti od 0.35 – 1 Nm (a šesti stepen prenosa obezbeđuje približno 2 Nm). Dužina 200 mm. Masa 415 g. Preporučujemo upotrebu MICROMOT mrežnih adaptera sa strujom od najmanje 2 A.

Bitovi:

Ravni: 0.3 x 1.5 / 0.35 x 2 / 0.4 x 2.5mm
PH: veličina 0 / 1
TX: T 6/ T 8/ T 10
Imbus ključ unutrašnji: 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5mm
Imbus ključ spoljašnji: 1.5 / 2 / 2.5mm



Prikazani mrežni adapter MICOMOT NG 5/E nije uključen u isporuku. Naručuje se posebno.



Kat.br. P28690*
13.548,- sa PDV-om
11.290,00 bez PDV-a

Napomena:
Za upotrebu uređaja potreban je MICROMOT ispravljač NG 2/S, NG 2/E ili NG 5/E.

Nožni prekidač FS

Za sve mašine sa Euro utikačem(utičnicom), klase izolacije 2, snage do 500W. Idealno za prenosne i stacionarne mašine. Kućište je od najlona ojačanog staklenim vlaknima. Priključni kabel (230V) dužine 2.5m, a izlazni 0.5m. Transformator se povezuje sa nožnim prekidačem FS kada se koriste mašine na 12V.

Kat.br. P28700**
2.988,- sa PDV-om
2.490,00 bez PDV-a





Napomena:
Za upotrebu uređaja potreban je
MICROMOT ispravljač NG 2/S,
NG 2/E ili NG 5/E.

Modelarska ubodna testera STS 12/E

Idealna za zakrivljeno sečenje drveta (do 10 mm), štampanih ploča (do 3 mm) i obojenih metala (do 2,5 mm). Snažan motor sa kontrolom brzine. Kućište od poliamida ojačano staklenim vlaknima. Sa dodatnim kugličnim adapterom za rad na konveksnim i konkavnim površinama. Sa dodatnim kugličnim adapterom za rad na konveksnim i konkavnim površinama. Izmena na normalnu osnovnu ploču uz jednostavno odvrtnje vijka. Isporuka sadrži i dve ubodne testere (grubu i finu).

Tehnički podaci:
Istosmerni napon 12 – 18V. Maksimalna snaga max. 100W. Ubod 6 mm (podesiv od 2.000 – 5.000 o/min. Dužina 180 mm. Masa 480g.



Kat.br. P28534*
7.548,- sa PDV-om
6.290,00 bez PDV-a



Modelarska ravna brusilica PS 13

Idealna za rad na udubljenim površinama, prorezima, šupljinama i malim uglovima. Hod vibracija je linearan. Poseduje dugotrajni motor i kućište od poliamida ojačano staklenim vlaknima. Sadrži po 4 noseća brusna štapića sa krajevima različitog oblika (4 prava i 4 pod uglom), kao i tri lista unapred oblikovanih brusnih papira (granulacije 180, 240, 400), sa po 5 komada svakog oblika po listu.

Tehnički podaci:
Napon 12-18V. Broj vibracija 8.000/min. Hod vibracije 2.5mm. Dužina 160 mm. Masa 130 g.

Napomena:
Za upotrebu uređaja potreban je MICROMOT ispravljač NG 2/S,
NG 2/E ili NG 5/E.

Dodatni brusni papir za PS 13

Tri lista, svaki sa po 20 formiranih samolepivih oblika. Silicijum karbid.

Granulacija	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
180	P28822	630,00	756,00
240	P28824	630,00	756,00
400	P28826	630,00	756,00

Kat.br. P28594*
3.828,- sa PDV-om
3.190,00 bez PDV-a



Kompletan set za graviranje GG 12.

Sa staklenom čašom za probu i vežbu.

Specijalan, izbalansiran, snažan, tih i dugotrajni motor. Kućište od poliamida ojačano staklenim vlaknima. Isporuka u kompletu sa ispravljačem za struju, probnim staklom, motivima i priručnikom, kao i svim potrebnim nastavcima: dijamantski brusni nastavci sa sferičnom glavom za graviranje i linijski rad (od 1 i 1,8 mm), brusni nastavci od silicijum karbida u obliku metka i konusa za matiranje stakla, kao i po jedan brusni nastavak od korunda u obliku kugle i cilindra za brušenje i graviranje. U isporuku je uključen i držač za nastavke, kao i ispravljač za struju (0,5A za 230V).

Tehnički podaci za GG 12:
Napon 12-18V. Broj obrtaja 20.000 o/min. Dužina 145 mm. Masa 50g (bez kabela).

Graverski alat GG 12, dostupan zasebno

Uključuje 1 dijamantni bit alat (kuglaste glave 1.8 mm). Za upotrebu je potreban strujni adapter. Preporučujemo MICROMOT adaptere NG 2/S ili NG 2/E.

Kat.br. P28592*
2.388,- sa PDV-om
1.990,00 bez PDV-a

Kat.br. P28635*
6.834,- sa PDV-om
5.695,00 bez PDV-a

MICROMOT ispravljač NG 2/E

NORYL kućište otporno na toplotu. Polarizovana utičnica za MICROMOT utikač. Crvena LED lampa ukazuje spremnost za rad. PTC element (pozitivni temperaturni koeficijent) sprečava preopterećenje (a priključeni alat se neće automatski ponovo pokrenuti). Nakon hlađenja priključak na struju se mora nakratko isključiti kako bi se adapter resetovao. Sa rupama za držanje pribora.. Sklopivi nosač alata. Kontrola promene brzine uz osiguranje velikog obrtnog momenta pri malim brzinama rada.

Tehnički podaci:
Napon 230V. Radni napon 12V pri opterećenju od 2A (jačina struje) i 16V pri radu bez opterećenja. Masa 1.000g. Klasa 2 izolacije.



Napomena:
Ukoliko uređaj nema točkić sa kontrolom brzine, preporučuje se ovaj adapter.

Kat.br. P28707*
5.388,- sa PDV-om
4.490,00 bez PDV-a

MICROMOT ispravljač NG 2/S

Bez elektronske kontrole brzine, Ostale karakteristike kao kod ispravljača NG 2/E



Napomena:
Ukoliko uređaj ima točkić sa kontrolom brzine, preporučuje se ovaj adapter.

Kat.br. P28706*
4.788,- sa PDV-om
3.990,00 bez PDV-a

MICROMOT stalak za bušilicu izrađen od livenog aluminijuma.

Delovi obrađeni na CNC mašini. Neograničene mogućnosti.



MICROMOT stalak za bušilicu MB 200

Noseća glava sa vodicom u obliku lastinog repa i skalom za uglove do 90°. Omogućava bušenje pod uglom i raznovrsne operacije glodanja. Mehanizam sa zupčastom letvom i zupčanicom sa povratnom oprugom omogućava lak i precizan rad. Praktična skala dubine bušenja sa podesivim graničnikom (maksimalni hod 40 mm). Standardni stezni prihvati od $\varnothing 20$ mm za MICROMOT uređaje. Sa čvrstim, hromiranim čeličnim stubom ($\varnothing 20 \times 280$ mm). Rastojanje između stuba i ose alata 140 mm. Ravno obrađeni radni sto (220×120 mm) sa paralelnim graničnikom i skalom. Radni sto-postolje ima i navojne rupe za pričvršćivanje MICRO koordinatnog stola KT 70 i rupe za pričvršćivanje stala za podlogu. Masa 2,2 kg.

Kat.br. P28600 **
15.588,- sa PDV-om
12.990,00 bez PDV-a

Nosač za glodalicu OFV

Za MICROMOT mašine sa standardnim prihvatom stezne glave $\varnothing 20$ mm. Za žlebljenje, glodanje žlebova i ivica. Bez obzira da li sa paralelnim graničnikom (maksimalna dužina 150 mm) ili za kružno glodanje sa centriranjem (100 – 400 mm) ili slobodnim rukovanjem. Izrađeno od livenog aluminijuma sa ravnom obrađenom oslonom površinom. Podesiva kontrola dubine sa unapred podešenim hodom. Takođe idealno kao vodič za bušenje okruglih delova (vidi sliku).



Kat.br. P28566 **
5.028,- sa PDV-om
4.190,00 bez PDV-a

MICRO koordinatni sto KT 70

Napravljen od čvrstog aluminijuma sa obrađenom površinom, urađenim vodicama u vidu „lastinog repa“ i tri T-žleba MICROMOT standarda ($12 \times 6 \times 5$ mm). Merna letva olakšava pozicioniranje predmeta obrade, a obe obrtne ručice imaju brojanike i mogućnost postavljanja ili resetovanja na nultu poziciju sa posmakom: 1 okret = 1 mm i 1 podeok = 0.05 mm. U sastav ulaze i stege i sigurnosni vijci za MB 200 i TBM 220.

Ostali tehnički podaci:

Dimenzije stola: 200×70 mm. Uzdužni hod X = 134 mm. Poprečni hod Y = 46 mm. Maksimalna visina: 43 mm.



Kat.br. P27100 **
13.668,- sa PDV-om
11.390,00 bez PDV-a

Garnitura HSS glodala, 10-delna

Za drvo i vlaknaste ploče (medijapan, laminati i sl.). Čisto reljefno glodanje za dobre radne rezultate i kvalitet površine. Visoka čvrstoća. Prihvati drške $\varnothing 3,2$ mm.

Sastav: glodala za pravougaone žlebove $\varnothing 3,2 - 4,8 - 6,5$ mm, glodalo za polukružne žlebove $\varnothing 6,4$ mm, glodalo $\varnothing 6,5$ mm za V-žlebove, glodalo $\varnothing 6,5$ mm za žlebove sa radijusom ivica R2,5 mm, glodalo sa ispustom za ivice radijusa R3,2 mm, glodalo $\varnothing 6,4$ mm sa ispustom, a za pravougaone ivice širine 3,2 mm, kombinovano glodalo $\varnothing 5$ mm sa ispustom, a za ivicu radijusa R2,5 mm, glodalo za obaranje ivica pod uglom 45°. Isporka u drvenoj kutiji.



Kat.br. P29020 **
4.308,- sa PDV-om
3.590,00 bez PDV-a

Stega MS 4

Odlivak pod pritiskom (cink)
Širina x visina čeljusti 50×10 mm.
Maksimalna širina stezanja 34 mm.
Odgovara za stalak MB 200 i bušilicu TBM 220



Kat.br. P28132 **
2.688,- sa PDV-om
2.240,00 bez PDV-a

Držac MICROMOT uređaja

Posebno pogodan za stacionarno korišćenje MICROMOT električnih preciznih alata i odgovara za industrijsku bušilicu/brusilicu IBS/E, tračnu brusilicu BS/E, ugaonu brusilicu LHW, cilindričnu brusilicu WAS/E, ugaonu polirku WP/E, ubodnu testeru STS/E i trougaonu (delta) brusilicu OZI/E. Izrađeno od POLIAMIDA ojačanog staklenim vlaknima.



Kat.br. P28410 **
888,- sa PDV-om
740,00 bez PDV-a

Univerzalni držac UHZ

Sa kugličnim zglobovima. Može se obrtati i pomerati u svim pravcima. Sa prstenastim prihvatima $\varnothing 20$ mm za MICROMOT bušilice i glodalice, kao što su: FBS 240/E, FBS 12/EF, IBS/E, LBS/E, MICROMOT 60, 60/E i 60/EF. Od livenog cinka, sa stegom za brzo i sigurno pričvršćivanje na radne stolove i površine debljine do 60 mm. Alternativno se može pričvrstiti na bilo koje radno mesto pomoću dva standardna vijka.



Kat.br. P28610 **
5.028,- sa PDV-om
4.190,00 bez PDV-a

Precizna stega FMZ

Okreće se u svim pravcima, čak i prema dole. Napravljena od livenog cinka. Lako se pričvršćuje za radne stolove i površine debljine do 60 mm. Alternativno, možete koristiti dva standardna vijka za fiksiranje na radnu površinu. Čeljusti širine 75 mm sa zaštitnim navlakama (poklopcima) za osetljive predmete obrade. Maksimalna širina stezanja 70 mm. Masa 1.6 kg.



Kat.br. P28608 **
7.128,- sa PDV-om
5.940,00 bez PDV-a

Pribor za MICROMOT bušilice i glodalice vrhunskog kvaliteta (industrijskog, stomatološkog...)

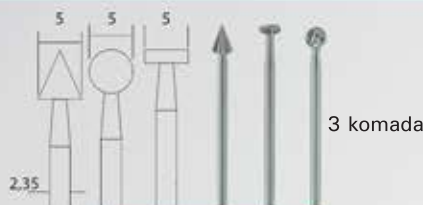
Volfram vanadijum glodala

Glodala sa drškom od izabranog kvalitetnog volfram vanadijum čelika. Konstrukcija i oblici za posebne namene i sve urađeno iz jednog komada materijala (drška + glava glodala). Precizni žljebovi i optimalna koncentričnost obezbeđuju dug radni vek. Idealno za precizni ručni rad u i na mekom i tvrdom drvetu, obojenim i plemenitim metalima, plastici i gipsu. Sve drške imaju prečnik od $\varnothing 2,35$ ili $\varnothing 3$ mm. Perfektni rezultati obrade prilikom glodanja, rezbarenja, oblikovanja, profilisanja i izrade žljebova. Za čvrst i precizan prihvat glodala preporučujemo upotrebu MICROMOT čeličnih steznih čaura.

Za obojene metale plastiku gips



Kat.br. P28722**
588,- sa PDV-om
490,00 bez PDV-a



Kat.br. P28720**
1.116,- sa PDV-om
930,00 bez PDV-a

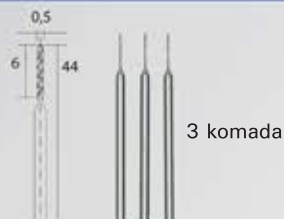


Kat.br. P28710**
792,- sa PDV-om
660,00 bez PDV-a

HSS burgije

HSS burgije od izabranog kvalitetnog brzoreznog čelika. Konstrukcija za posebne namene i sve urađeno iz jednog komada materijala. Velika(visoka) tvrdoća sa optimalnim vekom trajanja i elastičnosti. Namenjene za bušenje metala, obojenih metala, plastike, PC kartica(ploča) i drveta. Brzine rezanja: kod mekih materijala oko 8.000 o/min, a tvrdih oko 3.000 o/min. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm.

Za metal plastiku drvo



Kat.br. P28864**
528,- sa PDV-om
440,00 bez PDV-a



Kat.br. P28852**
528,- sa PDV-om
440,00 bez PDV-a



Kat.br. P28854**
528,- sa PDV-om
440,00 bez PDV-a



6 komada



HSS set spiralnih burgija sa centrirajućim vrhom u kutijici, 6-delni set $\varnothing 1.5-2-2.5-3-3.5-4$. Za precizno bušenje drveta i plastike; takođe i u obojenim metalima, čeličnim limovima i limovima od nerđajućeg čelika. Završni sloj od titanijuma smanjuje trenje i produžava radni vek. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm.

Kat.br. P28876**
1.872,- sa PDV-om
1.560,00 bez PDV-a



Napomena:

Termin HSS za ovu kategoriju alata potiče od materijala korišćenog za izradu burgija. Brzorezni čelik (HSS) je visokolegirani alatni čelik izuzetno otporan na habanje tokom procesa proizvodnje i stabilan dimenziono do približno 600°C.

Pri obradi rezanja, bušenja čelika, kao rashladno sredstvo treba koristiti ulje za rezanje ili emulziju rashladne tečnosti. Alkohol ili petrolej se koriste prilikom obrade aluminijuma. Za plastiku i drvo nisu potrebna sredstva za hlađenje i podmazivanje.



10 komada

HSS spiralne burgije u kutijici 10-delni set. Prema DIN338 $\varnothing 0.3-0.5-0.8-1-1.2-1.5-2-2.5-3-3.2$. Za obojene metale, čelik i nerđajući čelik. U obeleženoj kutijici sa mogućnošću kačenja. Za prihvat i stezanje preporučujemo tročeljusne stezne glave.

Kat.br. P28874**
636,- sa PDV-om
530,00 bez PDV-a

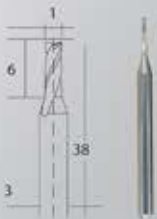
Volfram karbid burgije i glodala

Glodala otporna na habanje urađena od fino granulisanog visokokompresovanog volfram karbida, za fina visokoprecizna glodanje bez vibracija. Preporučuje se dobro osigurati, pričvrstiti predmete obrade (radne komade), kako bi se izbegle nezgode i povrede. Namenjena su za glodanje čelika, livenog čelika, obojenih metala, plastike i veoma tvrdih materijala; za tehničke radove, graviranja, glodanje PC kartica...i.t.d.. Drške su prečnika $\varnothing 2,25$ ili 3 mm. Za čvrst i precizan prihvat preporučujemo upotrebu MICROMOT čeličnih steznih čaura.

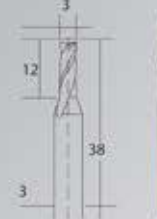
Za čelik, staklo, štampane ploče



Kat.br. P28750**
804,- sa PDV-om
670,00 bez PDV-a



Kat.br. P28758**
1.008,- sa PDV-om
840,00 bez PDV-a



Kat.br. P28761**
1.008,- sa PDV-om
840,00 bez PDV-a



Kat.br. P28760**
1.932,- sa PDV-om
1.610,00 bez PDV-a

Pribor za MICROMOT bušilice i glodalice vrhunskog kvaliteta (industrijskog, stomatološkog...)

Napomena:

MICROMOT stezne čaure su urađene od kaljenog čelika i imaju veliku(visoku) fleksibilnost i preciznost **1**. Ne bi ih trebalo upoređivati sa nekaljenim 4-zubim steznim čaurama od mesinga ili aluminijuma, pogotovo što je i njihova izrada neuporedivo komplikovanija **2**, a pružaju i veću nosivu, oslonu steznu površinu, što je posebno važno za alate sa malim prečnicima drški **3**.



MICROMOT set čeličnih čaura



Kat.br. P28940**
1.140,- sa PDV-om
950,00 bez PDV-a

Sa tri proreza i ojačane.

Po jedan komad od Ø1 – 1.5 – 2 – 2.4 – 3 i 3.2 mm.

Sa steznom navrtkom i držačem za čuvanje (pogledajte napomenu levo).

Brzostezna glava ili stezna čaura?

Brzostezne glave nude veću udobnost pri radu prilikom izmene alata sa različitim prečnicima drški. Međutim, zbog svoje konstrukcije i tehničke izrade imaju i nekoliko nedostataka u odnosu na stezne čaure, kao što su manja stezna snaga i veće koncentrično odstupanje i zato ukoliko se zahteva velika(visoka) preciznost preporučuje se upotreba MICROMOT steznih čaura.

Trozuba stezna glava



Za sve MICROMOT uređaje predviđene za upotrebu sa steznom glavom. Prednost pri radu sa različitim prečnicima drški alata. Prihvat od Ø0,3 - 3,2 mm.

Kat.br. P28941**
744,- sa PDV-om
620,00 bez PDV-a

Dijamantski alati za čišćenje i poliranje.

Dijamantske brusne glave sa ravnomernim nanosom dijamantskog praha(prašine). Osnova alata, glave i drške urađene od nerđajućeg čelika. Koriste se za brušenje, graviranje, urezivanje-rezbarenje na čeliku (čak i kod legure hroma i kobalta), zatim kod stakla, keramike, porcelana i plastike. Sve drške su prečnika Ø2,35 mm.

Za staklo
keramiku
plastiku



Kat.br. P28212**
456,- sa PDV-om
380,00 bez PDV-a

Kat.br. P28222**
456,- sa PDV-om
380,00 bez PDV-a

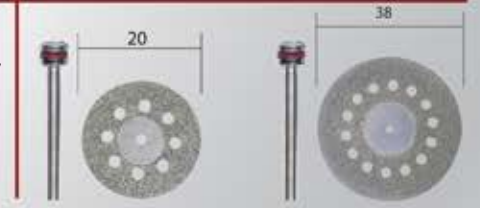
Rezervne drške
Ø2.35 x 44mm
(nosači pribora)



Kat.br. P28815**
588,- sa PDV-om
490,00 bez PDV-a

Dijamantski rezni diskovi sa otvorima, rupicama za hlađenje
Za rezanje, brušenje i obradu ivica materijala: porcelana, keramike, fiberglas ploča, plastike i obojenih metala. Manje zagrevanje zbog rupica za hlađenje. Bez tragova udaraca! Debljina samo 0.6mm. Prečnik drške Ø2,35 mm.

Za staklo
keramiku
plastiku



Kat.br. P28844**
1.068,- sa PDV-om
890,00 bez PDV-a

Kat.br. P28846**
1.188,- sa PDV-om
990,00 bez PDV-a

Čelične kružne četke. Visokokvalitetne komponente za najbolji rad. Za čišćenje, uklanjanje rde, brušenje, matiranje, hrapavljenje, zaobljavanje..., metala, livenog gvožđa, plastike, kamena i drveta. Prečnik drške Ø2,35 mm.

Za čelik
mesing
nerđajući čelik



Kat.br. P28952**
1.188,- sa PDV-om
990,00 bez PDV-a



Kat.br. P28963**
660,- sa PDV-om
550,00 bez PDV-a



Kat.br. P28962**
1.188,- sa PDV-om
990,00 bez PDV-a

Kružne četke od nerđajućeg čelika. Za četkanje, površinsko i dubinsko čišćenje nerđajućeg čelika. Uklanja nečistoće koje su posledica postupka zavarivanja (na i oko mesta vara). Mogu se koristiti i na aluminijumu i obojenim teškim metalima. Prečnik drške Ø2,35 mm.

Za čelik
mesing
nerđajući čelik



Kat.br. P28956**
1.332,- sa PDV-om
1.110,00 bez PDV-a

Dijamantski rezni diskovi

Debljine samo 0,6 mm. Za sečenje i rezbarenje porcelana, keramike, ploče od staklenih vlakana, plastike i nemetala. Prečnik drške Ø2,35mm.



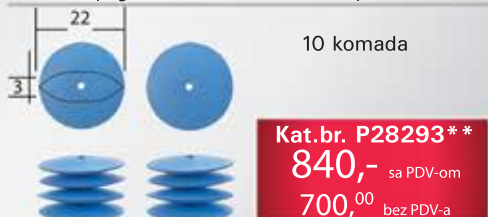
Kat.br. P28840**
828,- sa PDV-om
690,00 bez PDV-a



Kat.br. P28842**
948,- sa PDV-om
790,00 bez PDV-a

Za zlato, nerđajući čelik, porcelan...

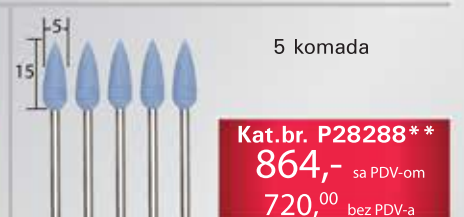
Fleksibilni silikonski diskovi, točkovi i „metci“. Za glancanje i poliranje plemenitih i obojenih metala, visokokvalitetnih metala, stakla, porcelana, drveta, gume i plastike. „Metci“ su veoma pogodni za rad na teško dostupnim mestima. Prečnik drške Ø2,35 mm.



Kat.br. P28293**
840,- sa PDV-om
700,00 bez PDV-a



Kat.br. P28294**
840,- sa PDV-om
700,00 bez PDV-a

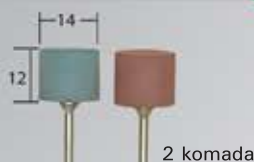


Kat.br. P28288**
864,- sa PDV-om
720,00 bez PDV-a

Alati za čišćenje i poliranje, profesionalnog kvaliteta.

Fleksibilna podloga za poliranje (set polirnih jastučića) Posebno pogodno za rad sa zlatom, platinom i srebrom, kao i prilikom izrade alata i livenja. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm.

**Za zlato
nerdajući
čelik
porcelan**



2 komada

Kat.br. P28295**

756,- sa PDV-om
630,00 bez PDV-a

Brusni diskovi za staklo, keramiku, volfram karbid...
Od silicijum karbida sa finim česticama postoje tvrdoće za matiranje ili graviranje stakla, keramike, legura hroma i kobalta; za brušenje volfram karbida, tvrdog livenog gvožđa i drugih legura tvrdog čelika. Postoje razni oblici. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm.



10 komada

Kat.br. P28304**

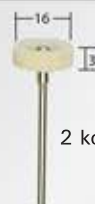
558,- sa PDV-om
465,00 bez PDV-a



2 komada

Kat.br. P28801**

384,- sa PDV-om
320,00 bez PDV-a



2 komada

Kat.br. P28803**

384,- sa PDV-om
320,00 bez PDV-a



10 komada

Kat.br. P28798**

492,- sa PDV-om
410,00 bez PDV-a

Kružne četkice od najlonske vune, (runa) za čišćenje, matiranje i fino brušenje čelika, nerđajućeg čelika, obojenih metala...itd. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm.

Brusne tračice od standardnog korunda različitih dimenzija i granulacija, čvrste i otporne za različite primene od predradova do završnih radova. Za brušenje i ravnjanje kovanog livenog gvožđa, sivog liva, nerđajućeg čelika, čelika, obojenih metala, drveta i plastike. Mogu se koristiti za obaranje ivica, završnu obradu zakrivljenih delova, radijusa i žljebova. Čelik – visoka(velika) brzina, drvo-srednja brzina i plastika – niska(mala) brzina. Prečnik drške $\varnothing 3$ mm.

Lamelasti točkovi od standardnog korunda elastični su i prilagođavaju se konturama predmeta obrade. Za obradu nepristupačnih mesta. Prečnik drške $\varnothing 3$ mm.

**Za čelik
nerđajući
čelik
liveno
gvožđe
drvo**



2 komada

Kat.br. P28282**

612,- sa PDV-om
510,00 bez PDV-a



10 komada
gr. 150

Kat.br. P28980**

816,- sa PDV-om
680,00 bez PDV-a



10 komada
gr. 120

Kat.br. P28978**

1.068,- sa PDV-om
890,00 bez PDV-a



gr. 120

Kat.br. P28984**

324,- sa PDV-om
270,00 bez PDV-a



gr. 120

Kat.br. P28985**

324,- sa PDV-om
270,00 bez PDV-a

Brusni diskovi za čelik, liveno gvožđe, HSS čelik...

Visokokvalitetni brusni diskovi od korunda sa postojanom tvrdoćom. Postoje i drugi oblici za široku primenu uz maksimalna koncentričnost. Za brušenje i čišćenje tvrdih materijala kao što su liveno i kovano gvožđe, liveni čelik, tvrde metalne legure i poboljšani čelik. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm. Pravilo za brušenje: meki materijali = tvrdi brusni nastavci; tvrdi materijali = meki brusni nastavci!



10 komada

Kat.br. P28302**

558,- sa PDV-om
465,00 bez PDV-a



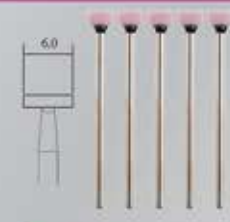
Kat.br. P28772**

336,- sa PDV-om
280,00 bez PDV-a



Kat.br. P28774**

336,- sa PDV-om
280,00 bez PDV-a



Kat.br. P28776**

336,- sa PDV-om
280,00 bez PDV-a



Kat.br. P28778**

336,- sa PDV-om
280,00 bez PDV-a



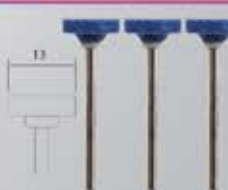
Kat.br. P28781**

252,- sa PDV-om
210,00 bez PDV-a



Kat.br. P28782**

252,- sa PDV-om
210,00 bez PDV-a



Kat.br. P28783**

252,- sa PDV-om
210,00 bez PDV-a



25 komada

Kat.br. P28821**

888,- sa PDV-om
740,00 bez PDV-a

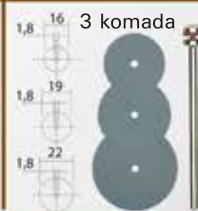
Rezni listovi i rezne ploče

Rezni listovi od opružnog čelika. Debljina 0.1mm. Za drvo, plastiku i obojene metale. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm. Pri ručnom radu preporučujemo upotrebu štitnika 28944.

Rezne ploče od korunda(specijalna smesa), dimenzija $\varnothing 22$ ili $\varnothing 38$ x 0.7 mm(debljina). Za rezanje legura i metala, nerđajućeg čelika i obojenih metala, a mogu se koristiti i za rezanje drveta i plastike. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm.

Ojačane rezne ploče od aluminijum-oksida
Rezne ploče su dostupne u dimenzijama $\varnothing 22$ x 0.8mm i $\varnothing 38$ x 1mm. Gotovo nesalomljive, što ih čini pogodnim za uklanjanje viška materijala. Reže legirani, obični i nerđajući čelik, obojene metale, pa čak drvo i plastiku. Prečnik drške $\varnothing 2,35$ mm

**Za drvo
čelik
nerđajući
čelik**



3 komada

Kat.br. P28830**

558,- sa PDV-om
465,00 bez PDV-a



10 komada

Kat.br. P28810**

372,- sa PDV-om
310,00 bez PDV-a



50 komada

Kat.br. P28812**

924,- sa PDV-om
770,00 bez PDV-a



5 komada

Kat.br. P28820**

372,- sa PDV-om
310,00 bez PDV-a



10 komada

Kat.br. P28808**

564,- sa PDV-om
470,00 bez PDV-a

Lagani, kompaktni MICROFLAM gorionici za fini rad.

Sa elektronskim piezo upaljačem.

MICROFLAM gorionik MFB/E

Koristi se za lemljenje, odlemljivanje, tvrdo lemljenje, zagrevanje predmeta, kalaisanje. Nezavisno kontrolisani plin i dovod vazduha. Fini oblik plamena sa postignutom temperaturom 1.200 °C. Idealan za precizan rad. Opremljen sa elektronskim piezo-kristalnim upaljačem. Sadržaj rezervoara od 50 ml dovoljan je za približno 60 minuta rada s normalnim plamenom. Punjenje iz patrona s butanom, koji se koristi za upaljače. Nezavisno kontrolisani gas i dovod vazduha.



Kat.br. P28146*
6.228,- sa PDV-om
5.190,00 bez PDV-a



MICROFLAM gasna lemilica set MGS

Za rad sa otvorenim plamenom ili sa katalizator jedinicom u kombinaciji sa adapterima za lemljenje. Za lemljenje, vruće rezanje, oslikavanje drveta, za skupljanje termo bužira. Elektronski piezo kristal upaljač sa bezbednim on/off- prekidačem za protok gasa. Zasebna kontrola snabdevanja gasa i vazduha. Čvrsto lemljenje delikatnih delova sa plamenom temperature i do 1.300°C. Kada radite sa vrhovima onda do 500°C. Veliki rezervoar za gas (20ml) za dugi neprekidni rad. Punjenje se vrši pomoću standardnih butan kertridža za upaljače. Saveti za adaptere: veliki nož za skidanje voska/laka za popravke na drvetu, topli nož za rezanje čak i debljih plastičnih folija, 2 vrha za oslikavanje drveta (ugaoni i ravni), vrh lemilice i okrugla dizna za rad sa vrelim vazduhom kao i jedan za skupljanje termo bužira. Uključeni su i kalaj, sunder i ključ (7 mm) za stezanje vrhova. Spakovano u plastičnu kutiju. Svaki deo ima svoje mesto.

Kat.br. P28144*
7.668,- sa PDV-om
6.390,00 bez PDV-a



Držać od nerđajućeg čelika omogućava stacionarni rad.

MICROMOT pištolj za lepljenje HKP 220

Brzo i pouzdano lepi metal, drvo, plastiku (uključujući pleksiglas), staklo, keramiku, kamen, karton, kožu, polistirensku penu i tekstil. U zavisnosti od materijala lepilo deluje posle otprilike 30 sekundi i omogućava popravku spoja (što je nemoguće kod trenutnih lepkova). Štapić za lepljenje prečnika 7 mm je savršen za precizno lepljenje kod modeliranja, izrade igračaka i nakita, izrade osušenih cvetnih aranžmana, itd. Osigurava upotrebu tačne količine lepka. Kada je van upotrebe u uspravnom položaju na radnom stolu. Kratko vreme zagrevanja.

Tehnički podaci:

230V. PTC kontrolni element za tačnost temperature 225 °C. Set uključuje četiri štapića za lepljenje dimenzija 7 x 100 mm i 3 izmenjive metalne dizne.

Kat.br. P28192*
2.868,- sa PDV-om
2.390,00 bez PDV-a



Uključuje 3 izmenjive dizne.

Rezervni štapići za lepljenje za HKP 220

Za metal, drvo, plastiku, keramiku, karton, kožu, polistirensku penu i tekstil. Ø 7 mm. Dužina 100 mm. Bezbojni.



12 komada

Kat.br. P28194*
282,- sa PDV-om
235,00 bez PDV-a

MICRO fen za vreli vazduh MH 550

Mali, robustan i moćan. U kompletu sa 3 dodatne mlaznice.

Za skupljanje navlaka(bužira), oblikovanje i zavarivanje plastike, lemljenje i odlemljivanje elektronskih komponenti. Za uklanjanje slojeva boje i laka bez agresivnih hemikalija. Za sušenje i ubrzavanje procesa stvrdnjavanja (lepkova, boja...). Za nanošenje i uklanjanje folija (nalepnica). Za površinsko potamnjivanje drveta (paljenjem-breniranjem). Kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima, sa mekim delovima u području hvatanja i osloncima za stacionarnu upotrebu. Moćni grejač obezbeđuje konstantne temperature (dve temperature po izboru 350° ili 550°C) sa protokom vazduha od približno 180 l/min. Ugrađen termostat za zaštitu od pregorevanja.

Tehnički podaci:

230V. 500W. Temperatura vazduha: 350° ili 550°C. Protok vazduha oko 180 l/min. Masa oko 500g.

Kat.br. P27130*
6.048,- sa PDV-om
5.040,00 bez PDV-a



Za rezanje stiropora ili tvrde pene, rezači sa vrućom žicom su superiorniji u odnosu na druge alate. Nema mrvljenja kao pri radu sa nožem ili testerom. Idelano za arhitekte, dizajnere, umetnike, izradu prototipova, kao i klasičnu izradu modela.

Rezač sa vrućom žicom THERMOCUT 650

Strujni priključak 230V. Grejač se koristi sa sigurnosnim naponom od maksimalno 40V i strujom 1,2A. U zavisnosti od materijala, temperatura žice za rezanje se unapred podešava pomoću praktičnog regulatora i ostaje stabilna tokom rada. Kućište sa ravnom oslonom površinom i bočnim otvorom za vijčanu stegu za fiksiranje prilikom stacionarnog korišćenja. Stega i kalem sa 30m žice prečnika $\varnothing 0,2\text{mm}$ su u sastavu isporuke.

Tehnički podaci:
230V, 50/60Hz, 50W. Sekundarni napon maksimalno 40V, struja 1,2A. Temperatura rezanja žice $\varnothing 0,2\text{mm}$ kontinualno podesiva od 100 do 350°C. Masa 850g. Izolacija klase 2.

Kat.br. P27084*
12.408,- sa PDV-om
10.340,00 bez PDV-a

Žica za rezanje

Za THERMOCUT 650, THERMOCUT 230/E i druge slične rezače sa vrućom žicom. Materijal žice NiCr 8020. Kalem sa 30m žice $\varnothing 0,2\text{mm}$.

Kat.br. P28080**
1.008,- sa PDV-om
840,00 bez PDV-a



Rezač sa vrućom žicom THERMOCUT 230/E

Velika radna površina (390 x 280mm) od aluminijumskog kompozitnog materijala(aluminijum-kobond) omogućava glatko i lako pomeranje radnog predmeta. Iscrtana mreža i uglomer olakšavaju rad, podelu i rezanje. Graničnik sa dvostukom funkcijom i fiksirajućom vodićom. Čvrsti aluminijumski nosač žice(ruka) omogućava prolaz materijala širine do 350mm i debljine(visine) do 140mm. Držač i kalem sa žicom (30m, $\varnothing 0,2\text{mm}$) mogu se pomerati po nosaču(ruci), kako bi se omogućilo i rezanje pod uglom. LED lampica pokazuje da je uređaj u radu i upozorava korisnika na to, kako bi se sprečile moguće opekotine na prstima (žica za rezanje se zagreje do maksimuma za manje od 1 sekunde!).

Ostali tehnički podaci:
230V, 50/60Hz. Maksimalni sekundarni napon transformatora 10V, struja 1A. Temperatura žice za rezanje $\varnothing 0,2\text{mm}$ je promenljiva od 100 - 200°C (približno). Masa 3 kg. Izolacija klase 2.

Kat.br. P27080*
18.384,- sa PDV-om
15.320,00 bez PDV-a



THERMOCUT kružni rezač TKS 360 Za THERMOCUT 230/E

Za superprecizne kružne rezove pri izradi cilindara i zarubljenih konusa sa visokom ponovljivom tačnošću. Čvrsta konstrukcija od aluminijuma (anodizovanog). Bestepeno podešavanje visine bez alata. Prenosni odnos zupčanika (1:3) za komforno rezanje okretanjem obrtnog dugmeta na vrhu. Jednostavan prethodni izbor željenog prečnika predmeta obrade pomeranjem pribora u žlebu na stolu.

Moguće dimenzije-cilindri:
 $\varnothing_{\min}$ = 20 mm
 $\varnothing_{\max}$ = 250 mm
h_{max} = 80 mm

Moguće dimenzije-zarubljeni konusi
 $\varnothing_{\min}$ = 22 mm
 $\varnothing_{\max}$ = 250 mm
h_{max} = 80 mm

Kat.br. P27076**
4.476,- sa PDV-om
3.730,00 bez PDV-a



Rezač sa vrućom žicom THERMOCUT 12/E

Za upotrebu sa debljim žicama (285 x 0,85mm), koje se mogu oblikovati ručno ili klještima za potreban profil. Čvrst ram sa pomičnim, okretnim gornjim držačem žice na vrhu i produživim donjim držačem žice ispod. Promenljiva temperatura žice uz vreme zagrevanja do 1 sekunde. Sadrži i komplet sa 5 reznih žica 285 x 0,85mm za slobodno oblikovanje profila.

Tehnički podaci: 12V, 60W. Temperatura žice je kontinualno promenljiva od 100 - 200°C (približno).

Rezervna žica za rezanje

Za THERMOCUT 12/E. Lako se savija i zato idealna za modelovanje. Set sadrži 10 komada.

Kat.br. P28082**
1.992,- sa PDV-om
1.660,00 bez PDV-a

Važna napomena:
Za rad THERMOCUT 12/E je potreban mrežni adapter sa izlaznom strujom od najmanje 2A. Preporučujemo mrežni adapter NG 2/S (kat.br. 28706).

Savet:
Pravu, odgovarajuću temperaturu ćete pronaći uz malo instinkta i prakse (u zavisnosti od materijala i debljine). Optimalan rez se najčešće postiže pri srednjim temperaturama i bez previše pritiska.



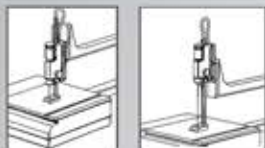
Dekupir testera DS 230/E

Idealna mašina za precizan rad. Za modelarstvo, izradu igračaka i preciznu mehaniku. Sa elektronskom kontrolom brzine rezanja.

Reže meko drvo debljine do 40mm, tvrdo drvo do 10mm, plastiku (uključujući PC kartice) do približno 4 mm i obojene metale do 2 mm. Radni sto od livenog aluminijuma (160 x 160mm) obrađen glodanjem. Ram testere sa otvorom dužine 300mm (razmak između stuba i testerice), izrađen od vrlo čvrstog rebrastog livenog aluminijuma. Vođica testerice sa ugrađenom duvaljkom. Visinski podesiva glava (u 3 položaja) nudi dve prednosti: upotreba testerica je poboljšana, jer se glava može spuštati (u dva koraka), čineći tako nove zube testerica upotrebljivim, što efektivno produžava njihov radni vek 3 puta. Najniži položaj glave omogućava upotrebu testerica skraćenih za 60mm. Tihi rad pouzdanog i dugotrajnog motora sa prenosom snage preko zupčastog kaiša(remena) otpornog na habanje. Graničnik sa rezanje i uglomer sa skalom za rezanje pod uglom. Sadrži 5 testerica (3 sa grubim i 2 sa finim zubima).

Tehnički podaci:

Elektronski podesiva brzina od 150 – 2.500 o/min. Masa oko 2 kg.



Kat.br. P27088*
24.708,- sa PDV-om
20.590,00 bez PDV-a



Visinski podesiva glava pruža prednosti. Produžava upotrebljivost testerica i do 3 puta.

Koristite adapter za usisivač za čisto radno mesto bez prašine!

2-brzinska dekupir testera DS 460

Čvrsta i stabilna konstrukcija za rad bez vibracija: osnovna kućišta od livenog čelika, precizno obrađena i plastificirana.

Precizno i preko ležajeva sastavljene "ruke" testere od magnezijuma. Sve izuzetno lagano i tanko, ali čvrsto, a naročito na kraju "ruke" testere u radnom delu, što omogućava dobru vidljivost predmeta obrade. Ugrađena podesiva duvaljka prašine i piljevine(opiljaka). Adapter za usisivač. Veliki radni sto od livenog aluminijuma (400 x 250mm), koji se može pomeriti unazad, radi lakše zamene testerica. Držači testerica omogućavaju čvrst prihvat za preciznu kontrolu rezanja. Uređaj je predviđen i za prihvat testerica sa zakačkama (klinovima), koje se koriste bez držača testerica (izuzetno važno za ovaj tip testerica: postoji praktičan prihvat, koji omogućava fino i čvrsto pritezanje testerica). Ugao radnog stola je podesiv za uglove od -5° do 50°. Za rezanje drveta debljine do 60mm, obojenih metala (u zavisnosti od vrste) od 10 - 15mm, pleksiglasa, plastike ojačane staklenim vlaknima(stakloplastike), pene, gume, kože ili plute. Isporuka sadrži po 5 grubih i finih testerica.

Tehnički podaci:

230V. Snažan 2-brzinski motor bez četkica (205W). Dužina ruke testere 460mm. Broj obrtaja(hodova) 900 ili 1.400 o/min. Hod testerice 18mm. Dimenzije radnog stola 400 x 250mm. Maksimalna visina predmeta obrade 65mm(pod uglom 90°) ili 32mm (pod uglom 45°). Dužina 580mm, širina 320mm, visina 300mm. Masa 20 kg.

Kat.br. P27094*
73.536,- sa PDV-om
61.280,00 bez PDV-a



DS 460 je opremljen priključkom za usisivač sa adapterom. Za rad bez prašine.

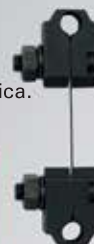


Važno: Vijak-ručica za fino pritezanje testerice!

Držači testerica za DS 460 (jedan par se isporučuje u kompletu sa mašinom)

Za snažno pritezanje i precizno poravnanje standardnih testerica. Isporuka sadrži 2 komada(1 par).

Kat.br. P27096**
2.544,- sa PDV-om
2.120,00 bez PDV-a



2-brzinska dekupir testera DSH

Za rezanje drveta debljine do 50mm, plastike do 30mm i obojenih metala do 10mm. Za rezanje pleksiglasa, stakloplastike, pene, gume, kože ili plute. Ruka testere od livenog aluminijuma tanko profilisana pri kraju za nesmetanu vidljivost sa gornje strane. Duvač vazduha sa podesivom mlaznicom. Čvrsti sto od livenog aluminijuma (360 x 180mm) može se naginjati do ugla od 45° za koso rezanje. Osnova kućišta od livenog čelika za stabilnost i rad bez vibracija. Isporuka sadrži po 5 grubih i finih testerica.

Tehnički podaci:

230V. Snažan, 2-brzinski motor bez četkica (205W). Broj obrtaja(hodova) 900 ili 1.400 o/min. Hod testerice 19 mm. Dužina ruke testere 400 mm. Maksimalna debljina rezanja 50 mm (pod uglom 90°) ili 25mm (pod uglom 45°). Masa oko 17kg.

Kat.br. P28092*
39.048,- sa PDV-om
32.540,00 bez PDV-a



„Super-Cut“ testerice (bez zakački-klinova). 130mm

Za rezanje mekog i tvrdog drveta, plastike, pleksiglasa i mekih obojenih metala.

	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Grubo nazubljena testerica (14 z/25mm): 130 x 1.5 x 0.48mm, 12 komada	P28116	410,00	492,00
Standardno nazubljena testerica (17z/25mm): 130 x 1.2 x 0.38mm, 12 komada	P28117	410,00	492,00
Fino nazubljena testerica (20z/25mm): 130 x 0.8 x 0.34mm, 12 komada	P28118	410,00	492,00

Za rezanje tvrdih materijala kao što su čelik i pertinax

	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Standardno nazubljena testerica (36z/25mm): 130 x 0.85 x 0.4mm, 12 komada	P28112	530,00	636,00
Fino nazubljena testerica (41z/25mm): 130 x 0.75 x 0.36mm, 12 komada	P28113	530,00	636,00
Vrlo fino nazubljena testerica (50z/25mm): 130 x 0.6 x 0.3mm, 12 komada	P28114	530,00	636,00

Profesionalne testerice sa obrnutim zubima za tvrdo i meko drvo.
Za čiste rezove bez krzanja na donjoj strani predmeta obrade.

	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Grubo nazubljena testerica (11z/25mm) 130 x 1.5 x 0.48mm, 12 komada	28119	450,00	540,00

Spiralne testerice(bez zakački-klinova). 130 mm

Spiralne testerice za plastiku, tvrdo i meko drvo.

	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Režu u svim pravcima i eliminišu potrebu za okretanjem predmeta obrade(posebno korisno kod većih komada). Potreban otvor prečnika ø1,5 mm. ø1,2mm, 12 komada	P28747	580,00	696,00

Standardne testerice sa zakačkama-klinovima na krajevima. 127mm

	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Grubo nazubljena testerica (10z/25mm) 127 x 2.61 x 0.51mm, 12 komada Za rezanje debljeg mekog i tvrdog drveta, plastike i drugih materijala	P28741	670,00	804,00
Standardno nazubljena testerica (18z/25mm) 127 x 1.86 x 0.24mm, 12 komada Za rezanje tanjeg mekog i tvrdog drveta, plastike i drugih materijala	P28743	670,00	804,00
Fino nazubljena testerica (25z/25mm) 127 x 1.76 x 0.25mm, 12 komada Za rezanje obojenih metala, stakloplastike, plastike, pleksiglasa i drveta.	P28745	670,00	804,00

Profesionalne testerice sa kontra(obrnutim) zubima. 127 mm

	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Standardno nazubljena testerica (14z/25mm), 12 komada Za čiste rezove bez krzanja na donjoj strani predmeta obrade. Za tvrdo i meko drvo.	P28749	660,00	792,00

MICRO tračna testera MBS 240/E

Savršeni rezovi u čeliku, obojenim metalima, drvetu i plastici. Vodica testere sa trostrukim kugličnim ležajevima. Čvrsto, rebrasto kućište od livenog aluminijuma (konstrukcije nije od cevastog ili pločastog materijala).



Aluminijumske remenice montirane na dvostruke kuglične ležajeve. Čvrst radni sto obraden glodanjem sa žljebom za ugaoni graničnik za precizno rezanje pod uglom do 45°. Sistem vođenja testere sa trostrukim kugličnim ležajevima, podesiv po visini i širini za različite dimenzije testera. Vrlo kvalitetan, očekivano dugotrajan i tih motor (230V) sa pogonskim zupčastim kaišem(remenom) „Optibelt“.

Elektronska kontrola brzine za vrlo precizno rezanje, nakon čega nema potrebe za dodatnom obradom. Tabela sa preporučenim brzinama rezanja za mnoge materijale nalazi se na mašini. Testera dimenzija 5 x 0,4mm je idealna za fino rezanje i omogućava rezanje i malih radijusa(krivina).

Tehnički podaci:

230V. Podešavanje brzine testere od 180 do 330 m/min. Rastojanje od kućišta mašine do testere (grlo) 150mm, maksimalna visina 80mm. Radni sto 200 x 200mm (moguć radni ugao od 0° do 45°). Masa oko 8 kg. Isporka sarži jednu testeru dimenzija 1.065 x 5 x 0,4mm (14 TPI).

Napomena:

TPI je oznaka za broj zuba po inču (25 mm) dužine lista testere.

Kat.br. P27172*
55.572,- sa PDV-om
46.310,00 bez PDV-a



	Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
Standardni list tračne testere sa finim, sitnim zubima (24TPI) Od kaljenog švedskog čelika. Za čelik i mesing. Dimenzije 1.065 x 5 x 0.4mm.	P28174	1.690,00	2.028,00
Standardni list tračne testere sa grubim, krupnim zubima (14TPI) Od kaljenog švedskog čelika. Za čelik i mesing. Dimenzije 1.065 x 5 x 0.4mm.	P28176	1.690,00	2.028,00
Uska tračna testera (3.5mm) Od kaljenog specijalnog čelika. Broj zuba 14 TPI. Za rezanje malih radijusa u drvetu, obojenim metalima i plastici. Dimenzije 1.065 x 3.5 x 0.5mm.	P28180	2.190,00	2.628,00
Ekstra uska tračna testera (1.3mm) Od kaljenog specijalnog čelika. Broj zuba 10 TPI. Za rezanje izuzetno malih radijusa u drvetu, obojenim metalima i plastici. Dimenzije 1.065 x 1.3 x 0.44mm	P28182	2.550,00	3.060,00



Vodica testere
(rezervni deo)

Kat.br. P28187**
2.028,- sa PDV-om
1.690,00 bez PDV-a

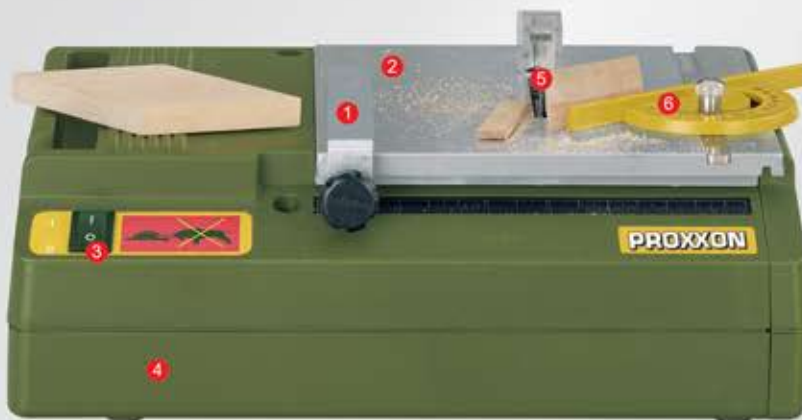
Za savršene ravne rezove u drvetu, obojenim metalima, plastici i PC karticama.

Stoni cirkular KS 230

List testere (ø58mm) "Super-Cut" reže meko drvo debljine do 8mm. Tih, izdržljiv i dugotrajni motor sa prenosom snage preko zupčastog kaiša obezbeđuje odgovarajuću brzinu testere, uz dvostruko povećanje obrtnog momenta. Za rezanje drveta debljine do 8mm, plastike i pertinaks stampane ploče do 3mm, obojene metale do 1.5m. Moguće je i rezanje fiberglasa i PC kartica upotrebom testere sa karbidnim zubima. Podesivi graničnik sa mernom skalom za rezanje pod uglom. Radna površina (160 x 160mm) od livenog aluminijuma, obrađena glodanjem.

Tehnički podaci:
230V. 85 W. 8.000 o/min.
Masa približno 1,8 kg.

Kat.br. P27006*
20.340,- sa PDV-om
16.950,00 bez PDV-a



- 1 Graničnik za rezanje sa skalom.
- 2 Obađena, livena aluminijumska radna površina dimenzija 160 x 160 mm.
- 3 Motor: tih, izdržljiv i dugotajan.
- 4 Kućište od ABS-a sa vratima za piljevinu s desne strane.
- 5 List testere "Super-Cut" (ø 58 mm), 80 zuba, pojedinačno oštren i montiran.
- 6 Podesivi graničnik sa ugaonom skalom.

List kružne karbidne testere
Ø50 mm (otvor Ø10 mm).
Debljina 0,5 mm. Fino
ozubljena (80 zuba): idealna za
rezanje fiberglas ploča do
3 mm, neželjeznih metala
(aluminijuma, bakra, cinka,
olova, nikla), duroplastike i
drugih "problematičnih"
materijala.

Kat.br. P28011**
5.088,- sa PDV-om
4.240,00 bez PDV-a

Dijamantski disk.
Ø50mm (otvor Ø10mm)
Sa 0,5mm slojem dijamanta
klase "D 107" za rezanje
keramike, porcelana, pločica,
kamenja i PC kartica.

Kat.br. P28012**
2.316,- sa PDV-om
1.930,00 bez PDV-a

**List testere za poprečne
rezove "Super-Cut"**
Ø58 mm (otvor Ø10 mm). 80
razmetnutih zuba (naizmenično
postavljenih). Idealno za tvrdo
i meko drvo, plasiu i pertinaks.
Za brze i čiste rezove. Svaki
zub posebno obrađen i naoštren.
Vrhunska
snaga
rezanja!

Kat.br. P28014**
1.500,- sa PDV-om
1.250,00 bez PDV-a

**List kružne testere sa zubima
od volframa**
Ø50mm x 1,1mm (otvor
Ø10mm). 20 zuba. Za izuzetno
čiste rezove na šperpločama i
od balze(maketsko drvo).
Takođe se može upotrebiti i za
rezanje PC kartica i
polikarbonata.

Kat.br. P28017**
1.692,- sa PDV-om
1.410,00 bez PDV-a

**List kružne testere od
visokolegiranog specijalnog
čelika (HSS)**
Ø50mm x 0,5mm (otvor Ø10mm).
Fino ozubljena (100 zuba). Sadrži visok
udeo volframa, vanadijuma i molibdena
za ujednačenu strukturu, visoku
tvrdoću i dug radni vek. Za veoma fine
rezove na obojenim metalima
(aluminijum, mesing,
bakar). Takođe pogodno
i za sečenje PC kartica,
drveta i plastike.

Kat.br. P28020**
1.272,- sa PDV-om
1.060,00 bez PDV-a

Sa točkićem za fino podešavanje uzdužnog graničnika na 1/10mm. Za precizne, ravne rezove bez dodatne obrade! Visinski podesiv list testere sa volframovim zubima uz moguć nagib do 45°.

Stoni cirkular FET

Za rezanje drveta, obojenih metala, plastike, staklenih vlakana, pene i mnogih drugih materijala. Čvrsta, stabilna konstrukcija, jer su nosivi delovi i radna ravna površina od livenog aluminijuma.

Mikro-podesivi, precizan i čvrst uzdužni graničnik pruža odlučujuće prednosti: Korekcije čak i manje od 1/10 mm mogu se izvršiti nakon grubog podešavanja pomoću stezača. List testere, visinski i ugaono podesivi do 45° omogućava rezanje dvostrukih ugaonih rezova kada se koristi zajedno sa ugaonim graničnikom. Tihi pogon sa Optibelt zupčastim kaiševima. Vratilo lista testere je na kugličnim ležajevima. List testere sa volframovim zubima dimenzija ø80 x 1,6 x ø10mm (36 zuba). Dodatni gurač radnog dela i nepropreznari poklopac za sečenje od ABS-a za uske tolerancije između lista testere i stola.

Tehnički podaci:
230V. 7.000 o/min. Ugao lista testere podesiv do 45°. Radni sto 300 x 300mm.
Dubina(debljina) rezanja od 1-22mm. Listovi testera od ø50-ø80mm se mogu koristiti sa otvorom ø10mm. Masa oko 6kg.



Nepropreznari poklopac za sečenje od ABS-a za uske tolerancije između lista testere i stola (prorazan odole listom testere). Za rezanje vrlo malih delova.



Sto i pogon se mogu podići i osloniti kao poklopac motora. Za čišćenje uređaja i laku zamenu lista testere.

Kat.br. P27070*
67.476,- sa PDV-om
56.230,00 bez PDV-a



- 1 Produžni sto sa integrisanim pomoćnim graničnikom.
- 2 Precizno obrađeni sto od livenog aluminijuma sa dva uzdužna kanala za ugaoni graničnik.
- 3 Zaštita testere automatski se podiže prilikom sečenja.
- 4 Vijak za podešavanje visine i rotiranje testere opremljene tvrdim metalom.
- 5 Skala podešavanja uzdužnog graničnika.
- 6 Točkić za fino podešavanje uzdužnog graničnika na 1/10mm
- 7 Ugaoni graničnik sa aluminijumskom vodicom i podesivim graničnikom za izradu delova jednake dužine i istog ugla.

**List testere sa volfram-karbidnim
zubima**
Ø 80 x 1,6 x ø10 mm, 36 zuba.
Koristi se za drvo balze, šperploče,
meko i tvrdo drvo, polikarbonat,
plastiku, obojene metale,
stampane ploče ojačane
staklenim vlaknima.

Kat.br. P28732**
2.676,- sa PDV-om
2.230,00 bez PDV-a

**List sa dijamantskim
premazom**
Ø 85 x 0,7 x ø10 mm. Sloj
'D100'. Za keramiku, porcelan,
pločice, kamen, kompozitne
materijale ojačane vlaknima
(CFK, CRP) i epoksidne
stampane ploče.

Kat.br. P28735**
4.728,- sa PDV-om
3.940,00 bez PDV-a

Za savršene ravne rezove u drvetu, obojenim metalima, plastici i PC karticama.

Kružna brusilica TG 125/E

Za sve vrste drveta, čelik, obojene metale, plemenite metale, plastike (takode pleksiglasa i plastike ojačane staklenim vlaknima). Snažan pogon i rad bez vibracija zahvaljujući izbalansiranom motoru. Kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Aluminijumski sto se naginje prema dole za 50° i prema gore do 10°, sa ugaonim graničnikom. Ravan brusni disk od livenog aluminijuma prekriven silikonskim filmom omogućava laku zamenu brusnih papira (diskova). Dve dodatne kvadratne silikonske podloge za jednostavno čuvanje diskova nakon upotrebe i ponovno korišćenje. Mašina se može pričvrstiti u horizontalnom i vertikalnom položaju. Usisni priključak i adapter za povezivanje sa usisivačem za rad bez prašine. Isporučuje se sa po 2 diska za brušenje granulacija 80, 150 i 240.

Tehnički podaci:

230V. 140W. 50/60Hz. Podesiva brzina brušenja od 250-800m/min(1.150-3.600 o/min). Brusni disk ø125mm. Radni sto 98 x 140mm. Visina brušenja 62,5mm. Dimenzije 300 x 140 x 160mm. Masa oko 3 kg.

Kat.br. P27060*
27.924,- sa PDV-om
23.270,00 bez PDV-a



- 1 Adapter za usisavanje prašine.
- 2 Brusni disk (ø125 mm) od livenog aluminijuma, prekriven silikonskim filmom, što omogućava laku zamenu brusnih papira(diskova).
- 3 Sto se naginje prema dole za 50° i prema gore do 10°. Sa ugaonim graničnikom. Sa stegom za horizontalno i vertikalno fiksiranje.



Samolepljivi brusni diskovi od belog korunda

Za TG 125/E. Ø125mm. Industrijski kvalitet. Za brušenje mekog i tvrdog drveta, iverice, fiber ploča, obojenih metala, čelika, plastike, plute, gume i minerala. Kvadratna silikonska podloga za čuvanje i ponovnu upotrebu je u isporuci.

Granulacija		Kat. br**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
80	5 komada	P28160	1.180,00	1.416,00
150	5 komada	P28162	1.180,00	1.416,00
240	5 komada	P28164	1.180,00	1.416,00

Visoko efikasna suva vakum tehnologija: snažno usisavanje, tiha kao šapat i energetski štedljiva.

Automatski radionički usisivač WSA

Za rad bez prašine: Prekidački automatski režim za direktno povezivanje sa električnim alatima. Sa radom počinje sa 5 sekundi zaostatka nakon početka rada priključene mašine. Velika nožna pedala za praktičnu upotrebu. Sa elektronskom kontrolom snage. Visokokvalitetne filter kese od flisa(sintetičke vune) prema filter klasi HEPA 13, sa efikasnošću filtriranja > 99,95%. Uvek uredno: šest nosećih žlebova za dodatke i zaključavajuća kuka za strujni kabel. Poklopac uređaja sa motorom se može ukloniti radi lakšeg pražnjenja posude. Komplet sadrži antistatičko crevo za usisavanje, dve aluminijumske cevi za usisavanje, podnu usisnu mlaznicu i usku mlaznicu sa prstenom od četke, korpu za filter, filter kesu od flisa(sintetičke vune) i adapter za usisavanje za PROXXON uređaje (može se stegnuti u stegu).

Tehnički podaci:

230V. 50/60Hz. Maksimalna razlika pritiska 210mbar. 700W. Za električne alate do 1.800W. Masa 4,3kg. Zaštitna izolacija prema klasi 1. Zapremina posude 11l.



Kat.br. P27500*
35.952,- sa PDV-om
29.960,00 bez PDV-a



MICRO-sonični rezač MSC

Ekstremno oštra sečiva osciluju na ultrazvučnoj frekvenciji. Brzo, lako i sa visokom preciznošću. Za ravno i zakrivljeno rezanje bez prašine vlaknastih materijala kao što je karbon. Idealno za obradu delova izrađenih 3D štampom. Lako seče plastiku, vlaknaste kompozitne materijale (CFRP, GFRP), folije, karton, medijapan (MDF), epoksidnu smolu, kožu i još mnogo toga. Ergonomski oblikovana ručka sa mekanim delovima u području držanja. Titanijska sonotroda pokrenuta piezo kristalom stavlja sečivo u nevidljivo kretanje, omogućavajući glatke i precizne rezove sa čistim ivicama, bez ikakvog napora. Bazna jedinica(kućiče) sa ležištem za odlaganje ručke i rezervnih sečiva. Komplet dolazi sa adapterom za struju, 2 stezne čaure i 40 skalpel sečiva u praktičnoj kutiji za sitne delove.

Tehnički podaci:

230V. 50/60Hz. Ručka: masa 80g. Dužina 115mm.

Kat.br. P27300*
66.300,- sa PDV-om
55.250,00 bez PDV-a



Za precizan rad: buši rupe prečnika od samo $\varnothing 0.5$ mm.

Trostepeni remeni prenos. Proizvedeno u EU.

Stona bušilica TBM 220

Radni sto (220 x 120 mm) od livenog aluminijuma obrađen glodanjem, sa navojnim rupama za montiranje koordinatnog stola MICRO KT 70. Čvrst čelični stub ($\varnothing 20 \times 340$ mm). Pomerljiv graničnik sa skalom. Robusno i čvrsto kućište od livenog aluminijuma sa veoma tihim i dugotrajnim motorom. Prenos snage se vrši remenim prenosom (aluminijumske remenice i ravni kaiš-remen). Tri brzine vretena. Ručica za bušenje sa skalom dubine bušenja.

Tehnički podaci:

230V. snaga 85W. 50/60Hz. Broj obrtaja vratila 1.800-4.700-8.500 o/min. Izuzetno visoka preciznost obrtanja, hod vretena do 30mm. Rastojanje od stuba do ose vretena 140 mm. Sadrži 6 steznih čaura sa prihvratima: $\varnothing 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2$ mm. Navoj 3/8". Masa 3,3 kg.



Isporuka sadrži i 6 MICROMOT steznih čaura.

Kat.br. P28128*
27.924,- sa PDV-om
23.270,⁰⁰ bez PDV-a

Tri brzine obrtanja promenom položaja remena.

Potpuno podesiva dubina bušenja.

Mašinska stega MS 4 od livenog cinka, koristan pribor(nije uključena u isporuku).



Uređaj za oštrenje burgija BSG 220

Lako oštrenje burgija prečnika $\varnothing 3 - 13$ mm, standardnog ugla 118° .

Postupak oštrenja se precizno kontroliše i obavlja pomoću pokretnog nosača burgije.



Nosač burgije se pomera s leva na desno uz obrtanje burgije oko svoje ose, čime se postiže tačan ugao oštrenja. Postoji i vijak za fino podešavanje pomaka burgije. Montiran brusni točak za oštrenje.

Ostali tehnički podaci:

230V. Snaga 85W. Brusni disk(točak) od korunda $\varnothing 50 \times 13$ mm. Kućište od ABS-a sa rupama za pričvršćivanje. Masa 1.7kg. Uz uređaj se isporučuje lako razumljivo uputstvo za upotrebu i rezervni brusni disk.

Napomena:

Rad sa uređajem za oštrenje burgija je prilično jednostavan. Čak i neobučeni korisnici mogu vrlo brzo da nauče kako se uređaj pravilno koristi sa zadovoljavajućim rezultatima. Važno je pažljivo pročitati uputstvo za upotrebu pre nego što se počne sa oštrenjem, jer bez čitanja ovih relevantnih uputstava greške su moguće, kao i nezadovoljavajući rezultati.



Kat.br. P21200*
29.028,- sa PDV-om
24.190,⁰⁰ bez PDV-a

Adapteri za oštrenje malih burgija

Ovi adapteri omogućavaju povećanje opsega rada uređaja BSG 220 i na male burgije prečnika od $\varnothing 1.5 - 3$ mm. Isporuka sadrži po jedan adapter $\varnothing 1.5-1.6-2-2.4-2.5-3$ mm, spakovanih u drvenu kutiju za kliznim poklopcem.



Kat.br. P21232**
4.668,- sa PDV-om
3.890,⁰⁰ bez PDV-a

Rezervni brusni disk od korunda (za BSG 220) $\varnothing 50 \times 13$ mm (otvor $\varnothing 12.7$ mm) Gradacija N.



Kat.br. P28308**
468,- sa PDV-om
390,⁰⁰ bez PDV-a

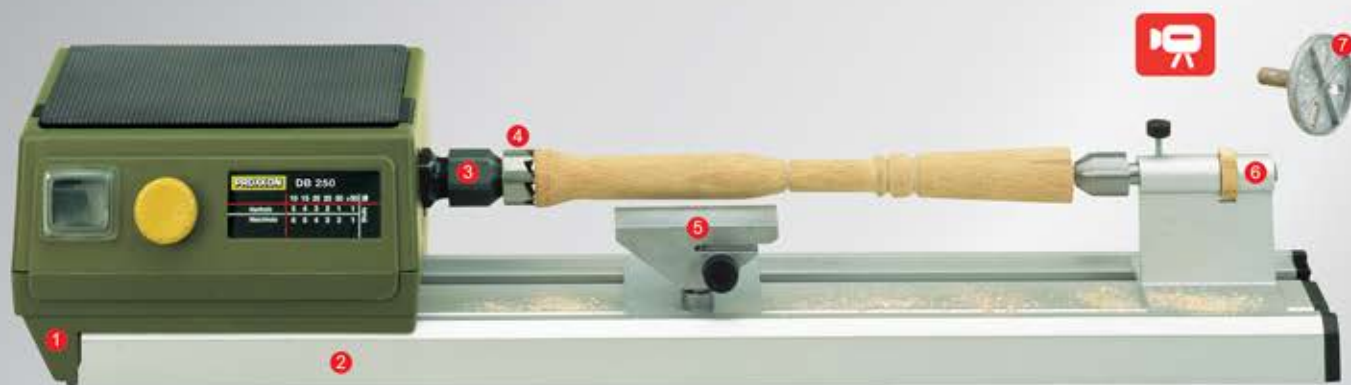
Rezervni brusni disk od silicijum karbida (za BSG 220) $\varnothing 50 \times 13$ mm (otvor $\varnothing 12.7$ mm) Za vrlo tvrde materijale.



Kat.br. P28310**
492,- sa PDV-om
410,⁰⁰ bez PDV-a

Radna dužina 250mm i maksimalni prečnik predmeta obrade $\varnothing 40\text{mm}$.

Promenljiva kontrola brzine od 1.000 – 5.000 o/min.



MICRO strug za drvo DB 250

Minijaturno struganje je prijatan hobi!

Za kućicu za lutke: tanjiri, šolje, činije, vaze, stubovi...
Kod modela pruge za strujne i rasvetne stubove, prozore, cisterne...
Za izradu igračaka i mnoge druge stvari u klasičnom modelarstvu.
Elektronska kontrola brzine omogućava i „poluautomatsko bojenje“
u donjem opsegu brzina.

Tehnički podaci:

Motor 230V. 100W. 50/60Hz. Radna dužina(razmak šiljaka) 250mm,
maks. $\varnothing 40\text{mm}$ predmeta obrade, maks. $\varnothing 25\text{mm}$ iznad suporta.
Promenljiva kontrola brzine od 1.000 – 5.000 o/min. Prečnik glavnog
vretena 10 mm. Hod obrtnog šiljka(trna) na konjiću 20 mm.
Sadrži 6 steznih čaura od $\varnothing 2 - 3 - 4 - 6 - 8$ i 10 mm, pogonski trn,
obrotni centar i okruglu čeonu ploču(za veće radne komade).

- 1 Snažan pogonski motor sa kontrolom brzine od 1.000-5.000 o/min.
- 2 Stabilno postolje(krevet) od debelozidnog aluminijumskog profila.
- 3 Vretno na kugličnim ležajevima sa otvorom $\varnothing 10\text{mm}$ za serijsku proizvodnju malih delova.
- 4 Četvorokraki nosač sa tačkom za centriranje i vratilom od $\varnothing 10\text{ mm}$.
- 5 Stabilan oslonac za alat, podesiv u svim pravcima.
- 6 Konjić sa obrtnim šiljkom
- 7 Šest steznih čaura i čeonu ploču(za obrtanje većih radnih komada) uključeno u isporuku.



Kat.br. P27020*
25.740,- sa PDV-om
21.450,00 bez PDV-a

Garnitura HSS dleta, 5-delna

Visokokvalitetna garnitura sa najčešće korišćenim alatima: oblo dleto, dleto za žlebove 3mm i 6.4mm, dleto za odsecanje i dleto za struganje. Sve u drvenoj kutiji.

Kat.br. P27023**
8.208,- sa PDV-om
6.840,00 bez PDV-a



Stezna glava sa četiri individualno podesive čeljusti za strug DB 250.

Koristi se za stezanje asimetričnih delova drveta, pravougaonika...i sl..Opseg stezanja reverzibilnih čeljusti iznutra od 1.5-35mm i spolja od 14-67mm. Lako se montira zavrtanjem na vreteno struga direktno preko navoja M16x1.

Kat.br. P27024**
4.140,- sa PDV-om
3.450,00 bez PDV-a



Stezna glava sa tri čeljusti za strug DB 250. Za koncentrično stezanje.

Opseg stezanja reverzibilnih čeljusti iznutra od 1.5-20mm i spolja od 12-50mm. Lako se montira zavrtanjem na vreteno struga direktno preko navoja M16x1.

Kat.br. P27026**
7.188,- sa PDV-om
5.990,00 bez PDV-a



Stezna glava za bušenje sa pinolom (prihvatom) za konić struga DB 250

Steže do $\varnothing 5\text{mm}$. Montira se na mesto šiljka na konjiću i kreće se zajedno sa kompletnim konjićem.

Kat.br. P27028**
1.836,- sa PDV-om
1.530,00 bez PDV-a

Mala, ali odlična: precizna glodalica za lab.tehničare, optičare, zlatare, električare i modelare.

Proizvedeno u EU.

MICRO glodalica MF 70

Za precizne zadatke i poslove. Broj obrtaja vretena od 5.000 – 20.000 o/min.

Za rad se izuzetno malim glodalima. Čvrsto i stabilno postolje od sivog liva. Masivni aluminijumski stub sa vodicom. Noseći sto za kretanje radnog stola napred/nazad (koordinatni sto). Klizne vodice bez zazora u sve tri ose. Kućište specijalnog, izbalansiranog motora od livenog aluminijuma za rad bez vibracija pri velikim brzinama. Kaljene MICROMOT stezne čaure sa prihvatom od $\varnothing 1 - 1.5 - 2 - 2.35 - 3 - 3.2$ mm. Radni sto sa 3 T-žleba, dimenzija 12 x 6 x 5 mm prema MICROMOT standardu. Kružne skale sa podeocima na prstenovima obrtnih ručica za precizno pozicioniranje radnog predmeta.

Tehnički podaci:

230V. 100W. 50/60Hz. Brzina vretena 5.000 – 20.000 o/min. Radni sto 200 x 70 mm sa X-Y hodom od 134 mm (X) i 46 mm (Y), i vertikalnim hodom od 80 mm. Dimenzije papuče postolja 130 x 225 mm. Ukupna visina 370 mm. Masa oko 7 kg. Prikazani držači predmeta obrade su uključeni u isporuku.

- 1 Kontinualno promenljiva brzina od 5.000 – 20.000 o/min, odgovarajuća i za najmanje prečnike glodala
- 2 Glodalo pričvršćeno pomoću MICROMOT sistema steznih čaura.
- 3 Isporuka držača radnog predmeta u kompletu sa stepenastim osloncima.
- 4 Sto od čvrstog aluminijuma povezan sa donjim nosačem vodicom u vidu lastinog repa.
- 5 Postolje od sivog livenog gvožđa (sivi liv).
- 6 Obrtne ručice sa podeocima na prstenovima, 1 okret = 1 mm, 1 podeok = 0.05 mm
- 7 MICROMOT čelične stezne čaure sa tri proreza, kaljenje, za prihvate od $\varnothing 1$ do 3,2 mm

Kat.br. P27110*
51.288,- sa PDV-om
42.740,00 bez PDV-a

Glodala od volframa

Sa dva spiralna žljeba i reznom ivicom u obliku ribljeg repa (reže do centra). Omogućavaju upuštanje u nebušene predmete obrade i izradu žljebova. Za sivo liveno gvožđe, kaljeno liveno gvožđe, čelik, liveni čelik, mesing, aluminijum, staklo, plastiku i ugljenična vlakna. Isporuka po 1 komad $\varnothing 1-2-3$ mm. Prečnik drške $\varnothing 3$ mm. Mogu se naručivati i posebno.

3 komada



Kat.br. P27116**
2.844,- sa PDV-om
2.370,00 bez PDV-a

Glodala od volframa, pojedinačno

Prihvati drške $\varnothing 3$ mm.

Prečnik	Kat. br.**	Cena bez PDV-a	Cena sa PDV-om
$\varnothing 1$ mm	P28758	840,00	1.008,00
$\varnothing 2$ mm	P28759	830,00	996,00
$\varnothing 3$ mm	P28761	840,00	1.008,00

Podeona glava za MICRO glodalicu MF 70 i MICRO koordinatni sto KT 70.

Za obradu okruglih radnih predmeta, bušenje rupa i glodanje žlebova (četverostranih, šestostranih...). Apsolutno tačna podela zahvaljujući nonijusu sa mernom skalom na postolju. Sa reverzibilnim (okretnim) čeljustima: prihvati iznutra od $\varnothing 1,5$ do 32 mm, spolja od $\varnothing 12$ do 65 mm. Otvor od $\varnothing 11$ mm (za obradu dužih osovinu/vratila u vertikalnom položaju). Sa rupama na postolju (za pričvršćivanje u horizontalnom ili vertikalnom položaju) i odgovarajućim vijcima i navrtkama za montažu na MICRO glodalicu MF 70 i MICRO koordinatni sto KT 70. Dimenzije 72 x 64 x 38 mm. Isporuka u drvenoj kutiji.



Kat.br. P24264**
16.212,- sa PDV-om
13.510,00 bez PDV-a

Set stepenastih čeličnih stega

Dva stepenasta bloka i stega. Sa odgovarajućim vijcima i navrtkama za T-žlebove prema MICROMOT standardu (12 x 6 x 5 mm). Isporuka u drvenoj kutiji.



Za radne komade
debljine(visine) do 20 mm

Kat.br. P24256**
3.144,- sa PDV-om
2.620,00 bez PDV-a

Za radne komade
debljine(visine) do 35 mm

Kat.br. P24257**
5.796,- sa PDV-om
4.830,00 bez PDV-a

Posuda za sakupljanje strugotine i zaštita od prskanja

Za glodalice MF 70, FF 230 i FF 250/BL

Od čeličnog lima debljine 1.5 mm (plastificiranog). Sigurno oslanjanje zahvaljujući rupama za pričvršćivanje na radnu površinu (razmak između centara rupa 274 mm). Dimenzije: D 388, Š 308, V 24 mm.



Kat.br. P24116**
11.640,- sa PDV-om
9.700,00 bez PDV-a

Precizna čelična stega PM 40

Za filigranski i precizan rad na MICRO glodalici MF 70 ili na koordinatnom stolu KT 70. Savršena pravougaonost.

Širina čeljusti: 46 mm
Dužina stezanja: 34 mm
Ukupna dužina: 70 mm
Isporuka u drvenoj kutiji sa vijcima za fiksiranje.



Kat.br. P24260**
7.188,- sa PDV-om
5.990,00 bez PDV-a