

# PROXXON

## 2026-01

Važi od 06.07.2026  
do 31.10.2026

## metabo CENTAR

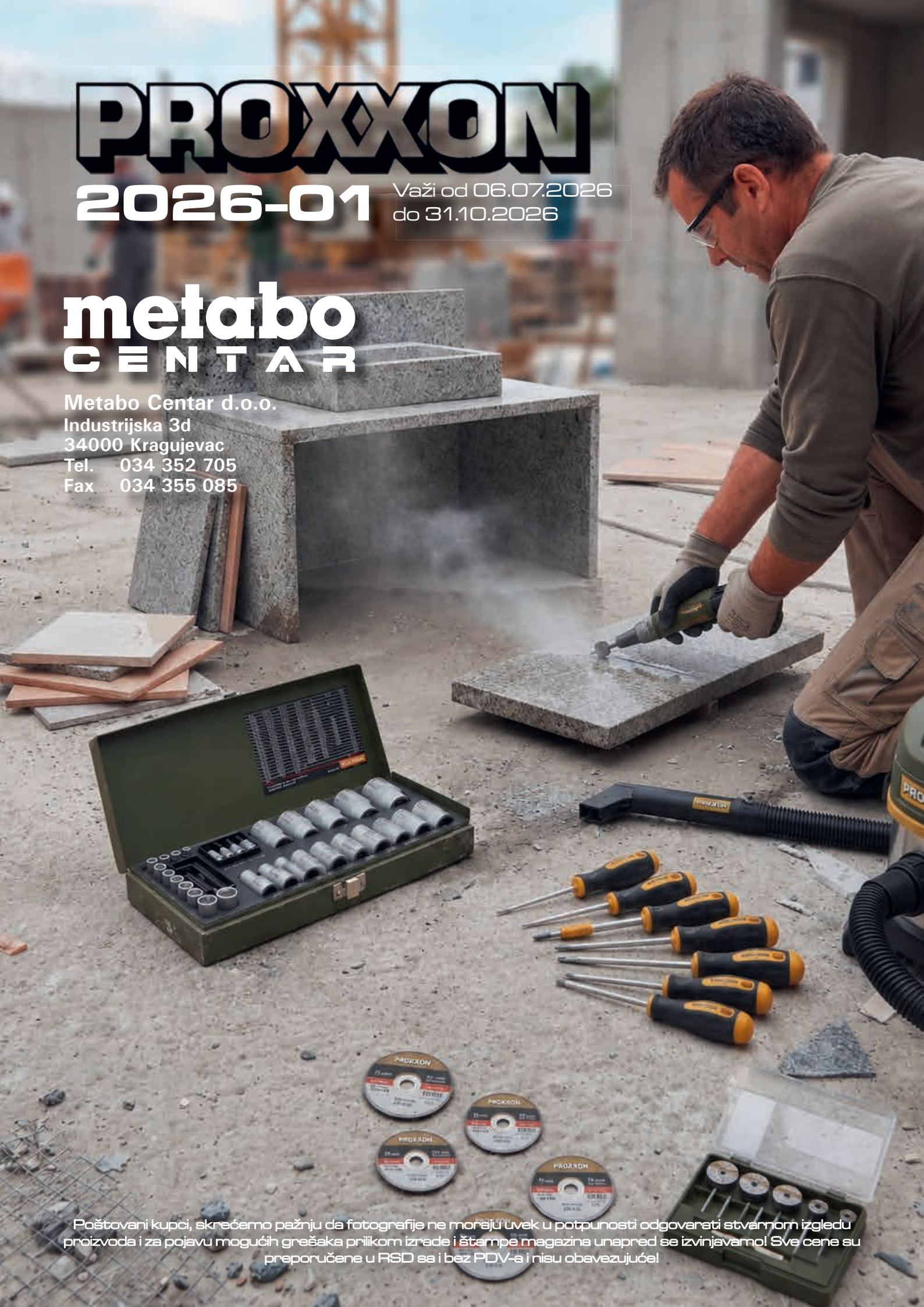
Metabo Centar d.o.o.

Industrijska 3d

34000 Kragujevac

Tel. 034 352 705

Fax 034 355 085



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", 3/4"



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

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,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**11.180,00** bez PDV-a



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

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,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**10.070,00** bez PDV-a

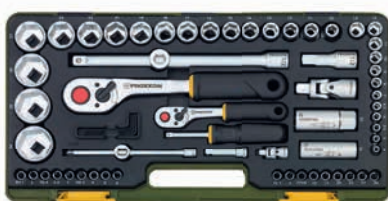


## Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkama 1/4" i 1/2", 56-delna

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,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**13.440,00** bez PDV-a



## Kompletna garnitura sa čegrtaljkama sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 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,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> 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 visokolegirano 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,-<sup>sa</sup> 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 zglobovi, 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,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> 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 ključeve 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,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**13.470,00** bez PDV-a

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



## 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 50 mm. Čegrtaljka dužine 520 mm. Produžeci dužine 200 mm i 400 mm. T-produžetak sa klizačem (500 mm). Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

**3/4"**

**Kat.br. P23300\*\***

43.188,-<sup>sa</sup> PDV-om

**35.990,00** bez PDV-a



## 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,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> PDV-om

**9.480,00** bez PDV-a



## Specijalna garnitura sa nasadnim imbus ključevima, 18-delna

Za prihvat 1/4" i moment zatezanja do 25 Nm: veličine od 2 - 6 mm  
Za prihvat 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,-<sup>sa</sup> 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 osovine. Prihvat 1/2". Sadrži nasadne zupčaste bitove za zavrtnje 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,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> 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 zglobovi. 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,-<sup>sa</sup> PDV-om

**25.890,00** 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) otporna na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.

**Kat.br. P23096\*\***

2.868,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**2.390,00** bez PDV-a



### Rotirajuća čegrtaljka 1/2". Sa dodatnom funkcijom odvijanja.

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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**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 hromiranom 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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**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 zapekljih navrtki i vijaka. Drška od TPR materijala (termoplastika) otporna na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.

**Kat.br. P23090\*\***

5.748,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**910,00** bez PDV-a



### Produžetak/T-ručica sa adapterom

Dužina 64 mm

**Kat.br. P23452\*\***

396,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**330,00** bez PDV-a

Dužina 125 mm

**Kat.br. P23454\*\***

492,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**410,00** bez PDV-a

Dužina 250 mm

**Kat.br. P23456\*\***

720,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**600,00** bez PDV-a



### Adapter sa 1/2"

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

**Kat.br. P23458\*\***

468,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**390,00** bez PDV-a



### Univerzalni zglob 1/2"

**Kat.br. P23450\*\***

972,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**810,00** bez PDV-a



### 1/2" adapter nasadnog ključa za 1/2" nasadne ključeve.

**Kat.br. P23460\*\***

780,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**650,00** bez PDV-a

### Nasadni ključ za svećice 1/2"

Sa umetkom od TPR (termoplastika) koji pridržava svećicu.



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

### Magnetni nasadni ključ za svećice 1/2"

Sa permanentnim magnetom koji pridržava svećicu.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 16/65         | P23392     | 830,00         | 996,00         |
| 18/70         | P23394     | 990,00         | 1.188,00       |
| 19/70         | P23395     | 880,00         | 1.056,00       |
| 21/70         | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 17, 19, 21    | P23938     | 4.890,00       | 5.868,00       |
| 17            | P23962     | 1.570,00       | 1.884,00       |
| 19            | P23964     | 1.570,00       | 1.884,00       |
| 21            | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 17, 19, 21    | P23970     | 7.310,00       | 8.772,00       |
| 17            | P23972     | 2.190,00       | 2.628,00       |
| 19            | P23974     | 2.190,00       | 2.628,00       |
| 21            | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 8/25          | P23400     | 270,00         | 324,00         |
| 9/25          | P23402     | 240,00         | 288,00         |
| 10            | P23404     | 240,00         | 288,00         |
| 11            | P23406     | 240,00         | 288,00         |
| 12            | P23408     | 240,00         | 288,00         |
| 13            | P23410     | 240,00         | 288,00         |
| 14            | P23412     | 240,00         | 288,00         |
| 15            | P23414     | 240,00         | 288,00         |
| 16            | P23415     | 240,00         | 288,00         |
| 17            | P23416     | 240,00         | 288,00         |
| 18            | P23417     | 290,00         | 348,00         |
| 19            | P23418     | 320,00         | 384,00         |
| 20            | P23419     | 325,00         | 390,00         |
| 21            | P23420     | 330,00         | 396,00         |
| 22            | P23422     | 330,00         | 396,00         |
| 23            | P23423     | 370,00         | 444,00         |
| 24            | P23424     | 400,00         | 480,00         |
| 27            | P23426     | 470,00         | 564,00         |
| 30            | P23428     | 520,00         | 624,00         |
| 32            | P23430     | 530,00         | 636,00         |
| 34            | P23431     | 760,00         | 912,00         |
| 36            | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 10/79         | P23355     | 480,00         | 576,00         |
| 11/79         | P23356     | 480,00         | 576,00         |
| 12/79         | P23357     | 480,00         | 576,00         |
| 13/79         | P23358     | 480,00         | 576,00         |
| 14/79         | P23359     | 480,00         | 576,00         |
| 15/79         | P23360     | 480,00         | 576,00         |
| 16/79         | P23361     | 480,00         | 576,00         |
| 17/79         | P23362     | 480,00         | 576,00         |
| 18/79         | P23363     | 480,00         | 576,00         |
| 19/79         | P23364     | 480,00         | 576,00         |
| 21/79         | P23365     | 530,00         | 636,00         |
| 22/79         | P23366     | 550,00         | 660,00         |
| 24/79         | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| HX 5/55       | P23476     | 535,00         | 642,00         |
| HX 6/55       | P23477     | 535,00         | 642,00         |
| HX 7/55       | P23478     | 535,00         | 642,00         |
| HX 8/55       | P23479     | 590,00         | 708,00         |
| HX 9/55       | P23463     | 550,00         | 660,00         |
| HX 10/55      | P23480     | 590,00         | 708,00         |
| HX 11/55      | P23465     | 590,00         | 708,00         |
| HX 12/55      | P23481     | 630,00         | 756,00         |
| HX 14/55      | P23482     | 730,00         | 876,00         |
| HX 17/55      | P23471     | 760,00         | 912,00         |
| HX 19/55      | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| TX 20/55      | P23488     | 540,00         | 648,00         |
| TX 25/55      | P23489     | 540,00         | 648,00         |
| TX 27/55      | P23490     | 540,00         | 648,00         |
| TX 30/55      | P23491     | 605,00         | 726,00         |
| TX 40/55      | P23492     | 615,00         | 738,00         |
| TX 45/55      | P23493     | 670,00         | 804,00         |
| TX 50/55      | P23494     | 670,00         | 804,00         |
| TX 55/55      | P23446     | 690,00         | 828,00         |
| TX 60/55      | P23447     | 690,00         | 828,00         |
| TX 70/55      | P23448     | 760,00         | 912,00         |

### Nasadni odvijači imbus 1/2", 100 mm



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

### Nasadni odvijač TX 1/2", 100 mm



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| TX 40/100     | P23495     | 670,00         | 804,00         |
| TX 45/100     | P23496     | 720,00         | 864,00         |
| TX 50/100     | P23497     | 720,00         | 864,00         |
| TX 55/100     | P23498     | 740,00         | 888,00         |
| TX 60/100     | 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 (mm) | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| VZ 5/55       | P23318    | 500,00         | 600,00         |
| VZ 6/55       | P23319    | 500,00         | 600,00         |
| VZ 8/55       | P23321    | 540,00         | 648,00         |
| VZ 10/55      | P23323    | 540,00         | 648,00         |
| VZ 12/55      | P23325    | 540,00         | 648,00         |
| VZ 14/55      | P23327    | 540,00         | 648,00         |
| VZ 16/55      | P23328    | 720,00         | 864,00         |
| VZ 18/55      | P23329    | 955,00         | 1.146,00       |

**Nasadni ključ zvezda 1/2", 12 uglova**

Izrađeno od CrV čelika.



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

**Nasadni odvijač zvezda 1/2", 100 mm**



| Veličina (mm) | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| VZ 6/100      | P23370    | 675,00         | 810,00         |
| VZ 8/100      | P23371    | 760,00         | 912,00         |
| VZ 9/100      | P23376    | 760,00         | 912,00         |
| VZ 10/100     | P23372    | 780,00         | 936,00         |
| VZ 12/100     | P23373    | 780,00         | 936,00         |
| VZ 14/100     | P23374    | 820,00         | 984,00         |
| VZ 16/100     | P23377    | 950,00         | 1.140,00       |
| VZ 18/100     | 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

RG 250  
Širina čeljusti 29 mm

RG 300  
Širina čeljusti 34 mm

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

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

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



**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 odvijanja.

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

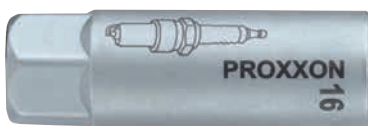


Univerzalni zglobov 3/8"

**Kat.br. P23560\*\***

708,- sa PDV-om

**590,00** bez PDV-a



Nasadni ključ za svećice 3/8", 64 mm

14 mm

16 mm

**Kat.br. P23553\*\***

588,- sa PDV-om

**490,00** bez PDV-a

**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



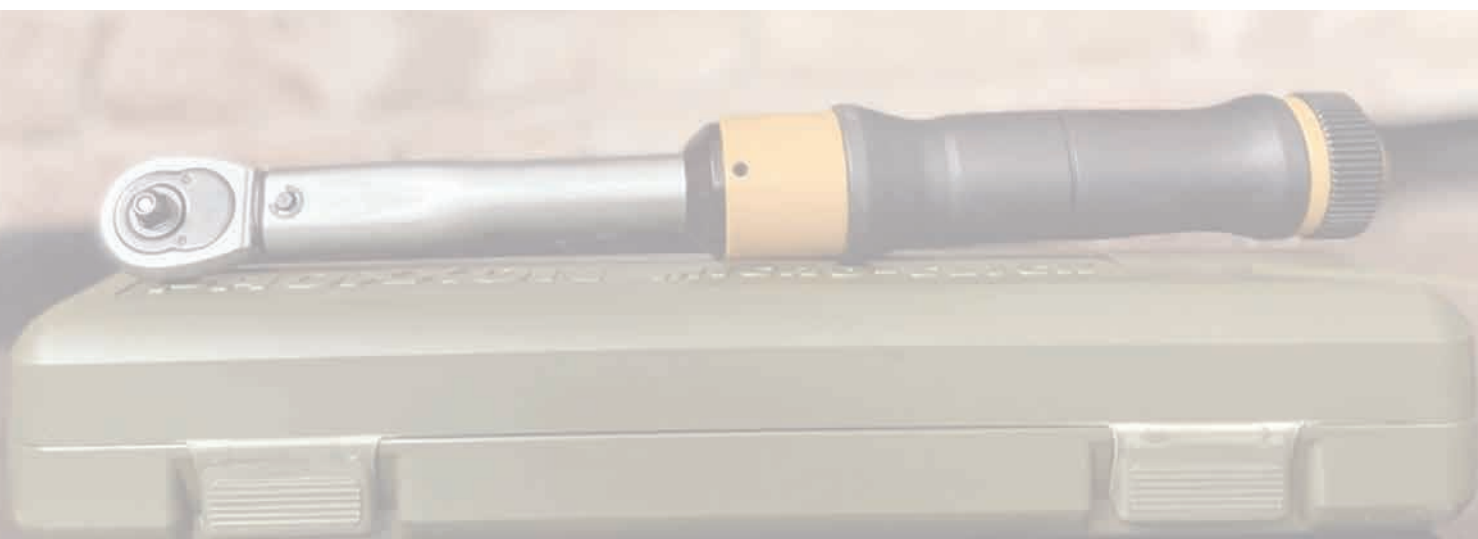
Adapter

Sa 3/8 na 1/4".

**Kat.br. P23564\*\***

390,- sa PDV-om

**325,00** bez PDV-a





**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.**

#### Nasadni ključevi 3/8"

Izrađen od CrV čelika.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 6             | P23500     | 220,00         | 264,00         |
| 7             | P23502     | 220,00         | 264,00         |
| 8             | P23504     | 220,00         | 264,00         |
| 9             | P23506     | 220,00         | 264,00         |
| 10            | P23508     | 220,00         | 264,00         |
| 11            | P23510     | 220,00         | 264,00         |
| 12            | P23512     | 220,00         | 264,00         |
| 13            | P23514     | 220,00         | 264,00         |
| 14            | P23516     | 220,00         | 264,00         |
| 15            | P23518     | 220,00         | 264,00         |
| 16            | P23520     | 220,00         | 264,00         |
| 17            | P23522     | 265,00         | 318,00         |
| 18            | P23523     | 290,00         | 348,00         |
| 19            | P23524     | 290,00         | 348,00         |
| 21            | P23526     | 325,00         | 390,00         |
| 22            | P23528     | 325,00         | 390,00         |
| 24            | P23530     | 350,00         | 420,00         |

#### Duboki nasadni ključevi 3/8"

Za navrtke na dugim vijcima. Izrađeno od CrV čelika.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 8/46          | P23532     | 290,00         | 348,00         |
| 9/46          | P23534     | 290,00         | 348,00         |
| 10/46         | P23536     | 290,00         | 348,00         |
| 11/46         | P23538     | 290,00         | 348,00         |
| 12/46         | P23540     | 290,00         | 348,00         |
| 13/46         | P23542     | 290,00         | 348,00         |
| 14/46         | P23543     | 290,00         | 348,00         |
| 15/64         | P23544     | 290,00         | 348,00         |
| 17/64         | P23546     | 310,00         | 372,00         |
| 18/64         | P23548     | 380,00         | 456,00         |
| 19/64         | P23549     | 380,00         | 456,00         |
| 22/64         | P23545     | 525,00         | 630,00         |
| 24/64         | P23547     | 570,00         | 684,00         |

#### Nasadni odvijači imbus 3/8", 50 mm



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| HX 4/50       | P23575     | 380,00         | 456,00         |
| HX 5/50       | P23576     | 380,00         | 456,00         |
| HX 6/50       | P23578     | 380,00         | 456,00         |
| HX 7/50       | P23579     | 380,00         | 456,00         |
| HX 8/50       | P23580     | 390,00         | 468,00         |
| HX 9/50       | P23577     | 390,00         | 468,00         |
| HX 10/50      | P23581     | 400,00         | 480,00         |
| HX 11/50      | P23573     | 460,00         | 552,00         |

#### Nasadni ključ TX 3/8"

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



| Veličina | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|----------|------------|----------------|----------------|
| E 6      | P23612     | 310,00         | 372,00         |
| E 7      | P23613     | 310,00         | 372,00         |
| E 8      | P23614     | 310,00         | 372,00         |
| E 10     | P23616     | 310,00         | 372,00         |
| E 12     | P23618     | 310,00         | 372,00         |
| E 14     | P23620     | 310,00         | 372,00         |
| E 18     | P23624     | 310,00         | 372,00         |

#### Nasadni odvijač TX 3/8", 50 mm

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



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| TX 10/50      | P23583     | 380,00         | 456,00         |
| TX 15/50      | P23582     | 380,00         | 456,00         |
| TX 20/50      | P23584     | 380,00         | 456,00         |
| TX 25/50      | P23585     | 380,00         | 456,00         |
| TX 27/50      | P23586     | 380,00         | 456,00         |
| TX 30/50      | P23587     | 380,00         | 456,00         |
| TX 40/50      | P23588     | 380,00         | 456,00         |
| TX 45/50      | P23589     | 415,00         | 498,00         |
| TX 50/50      | P23590     | 415,00         | 498,00         |

#### Nasadni odvijač ravni 3/8", 50 mm

Bit izrađen od hrom-silikon-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| FD 4/50       | P23591     | 370,00         | 444,00         |
| FD 5.5/50     | P23592     | 370,00         | 444,00         |
| FD 8/50       | P23593     | 375,00         | 450,00         |

#### Nasadni odvijač TX 3/8", 50 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 5/50  | P23628     | 400,00         | 480,00         |
| VZ 6/50  | P23629     | 400,00         | 480,00         |
| VZ 8/50  | P23631     | 400,00         | 480,00         |
| VZ 10/50 | P23633     | 400,00         | 480,00         |

#### Nasadni odvijač Philips 3/8", 33 mm

Bit izrađen od hrom-silikon-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.



| Veličina | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|----------|------------|----------------|----------------|
| PH 1/33  | P23594     | 365,00         | 438,00         |
| PH 2/33  | P23595     | 365,00         | 438,00         |
| PH 2/33  | P23596     | 365,00         | 438,00         |



**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 rukovrata 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. Poluga za 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



100 mm

150 mm

**Kat.br. P23707\*\***

300,- sa PDV-om

**250,00** bez PDV-a**Kat.br. P23708\*\***

318,- sa PDV-om

**265,00** bez PDV-a**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

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

**Kat.br. P23703\*\***

324,- sa PDV-om

**270,00** 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

### Zglob okretni 1/4"

**Kat.br. P23709\*\***

552,- sa PDV-om

**460,00** bez PDV-a

Adapter 1/4" za bit nastavke  
(DIN 3126) adapter sa ženskom  
četvorougaoonog prihvata na  
ženski šestougaoon 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

Adapter 1/4"  
Sa 1/4" muškog četvorougaoonog  
prihvata na 1/4" muški šestougaoon  
prihvata.

**Kat.br. P23701\*\***

306,- sa PDV-om

**255,00** 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.**

#### Nasadni ključevi 1/4"

Izrađeni od specijalnog CrV čelika. Ukupna dužina 25 mm.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 4/25          | P23710     | 140,00         | 168,00         |
| 4,5/25        | P23711     | 140,00         | 168,00         |
| 5/25          | P23712     | 140,00         | 168,00         |
| 5,5/25        | P23713     | 140,00         | 168,00         |
| 6/25          | P23714     | 140,00         | 168,00         |
| 6,5/25        | P23715     | 140,00         | 168,00         |
| 7/25          | P23716     | 140,00         | 168,00         |
| 8/25          | P23718     | 140,00         | 168,00         |
| 9/25          | P23720     | 150,00         | 180,00         |
| 10/25         | P23722     | 150,00         | 180,00         |
| 11/25         | P23724     | 150,00         | 180,00         |
| 12/25         | P23726     | 150,00         | 180,00         |
| 13/25         | P23728     | 150,00         | 180,00         |
| 14/25         | P23729     | 170,00         | 204,00         |

#### Duboki nasadni ključevi 1/4"

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



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 4/50          | P23767     | 270,00         | 324,00         |
| 5/50          | P23768     | 270,00         | 324,00         |
| 5,5/50        | P23769     | 270,00         | 324,00         |
| 6/50          | P23770     | 270,00         | 324,00         |
| 7/50          | P23772     | 270,00         | 324,00         |
| 8/50          | P23774     | 270,00         | 324,00         |
| 9/50          | P23776     | 270,00         | 324,00         |
| 10/50         | P23778     | 270,00         | 324,00         |
| 11/50         | P23777     | 270,00         | 324,00         |
| 12/50         | P23775     | 270,00         | 324,00         |
| 13/50         | P23779     | 270,00         | 324,00         |
| 14/50         | P23773     | 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 2/33          | P23744     | 250,00         | 300,00         |
| 2,5/33        | P23746     | 250,00         | 300,00         |
| 3/33          | P23743     | 250,00         | 300,00         |
| 4/33          | P23745     | 250,00         | 300,00         |
| 5/33          | P23747     | 250,00         | 300,00         |
| 5,5/33        | P23748     | 250,00         | 300,00         |
| 6/33          | P23749     | 250,00         | 300,00         |
| 8/33          | P23751     | 250,00         | 300,00         |

#### Nasadni ključ 1/4" ženski TX (TTX)

Izrađen od specijalnog CrV čelika. Ukupna dužina 25 mm.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| E 4/25        | P23788     | 280,00         | 336,00         |
| E 5/25        | P23790     | 280,00         | 336,00         |
| E 6/25        | P23792     | 280,00         | 336,00         |
| E 7/25        | P23793     | 280,00         | 336,00         |
| E 8/25        | P23794     | 280,00         | 336,00         |
| E 10/25       | P23796     | 280,00         | 336,00         |

#### Nasadni odvijač ravni 1/4", 33 mm

Izrađen od specijalnog CrV čelika.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| FD 4/33       | P23737     | 270,00         | 324,00         |
| FD 5,5/33     | P23739     | 270,00         | 324,00         |
| FD 7/33       | P23741     | 270,00         | 324,00         |
| FD 8/33       | P23742     | 270,00         | 324,00         |

#### 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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| TTX 5/33      | P23755     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 6/33      | P23752     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 8/33      | P23753     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 10/33     | P23754     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 15/33     | P23756     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 20/33     | P23758     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 25/33     | P23760     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 27/33     | P23761     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 30/33     | P23762     | 280,00         | 336,00         |
| TTX 40/33     | P23764     | 280,00         | 336,00         |

#### Nasadni odvijač Philips 1/4", 33 mm

Izrađen od specijalnog CrV čelika.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| PH 1/33       | P23730     | 270,00         | 324,00         |
| PH 2/33       | P23731     | 270,00         | 324,00         |
| PH 3/33       | P23732     | 270,00         | 324,00         |

#### Nasadni odvijač Pozidriv 1/4", 33 mm

Izrađen od specijalnog CrV čelika.



| Veličina (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| PZ 1/33       | P23733     | 270,00         | 324,00         |
| PZ 2/33       | P23735     | 270,00         | 324,00         |

## MicroClick moment ključevi i odvijači. Precizni alati sa visokom tačnošću. Kalibrisani i pregledani komad po komad. Sadrže sertifikat o ispitivanju.



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

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 prihvat 1/4" za nasadne ključeve. Tačnost +/- 6%. Ukupna dužina 170 mm. Masa 135 g.

**Kat.br. P23343\*\***  
9.108,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**7.590,00** 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. P23347\*\***  
11.112,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**9.260,00** 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 prihvatom 1/4" za montažu T-drške (uključeno u isporuku). Ostale karakteristike su iste kao kod moment odvijača MC 5.

**Kat.br. P23348\*\***  
11.496,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**9.580,00** bez PDV-a



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

Push-on alati s četvrtastim prihvatom (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 prihvatom 3/8".

**Kat.br. P23341\*\***  
28.344,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**23.620,00** bez PDV-a



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

Push-on alati s četvrtastim prihvatom (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 prihvatom 1/2".

**Kat.br. P23342\*\***  
31.836,-<sup>sa</sup> 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 smera 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 smera. 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,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**35.890,00** bez PDV-a



**MicroClick moment ključevi. Precizni alati sa visokom tačnošću (tolerancija od  $\pm 3\%$  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 prihvatanje 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 3/4" moment ključ MC 1000, 200–1000 Nm.**

Prihvatanje 3/4" (19 mm).

Ukupna dužina 1330 mm.

**Kat.br. P23339\*\***

95.280,-<sup>sa</sup> PDV-om

**79.400,00** bez PDV-a

**MicroClick moment ključ MC 500, 100–500 Nm.**

Prihvatanje 3/4" (19 mm).

Ukupna dužina 820 mm.

**Kat.br. P23340\*\***

38.676,-<sup>sa</sup> PDV-om

**32.230,00** bez PDV-a

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

Prihvatanje 1/2" (12,5 mm).

Ukupna dužina 610 mm.

**Kat.br. P23354\*\***

19.416,-<sup>sa</sup> PDV-om

**16.180,00** bez PDV-a

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

Prihvatanje 1/2" (12,5 mm).

Ukupna dužina 530 mm.

**Kat.br. P23353\*\***

15.228,-<sup>sa</sup> PDV-om

**12.690,00** bez PDV-a

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

Prihvatanje 3/8" (10 mm).

Ukupna dužina 430 mm.

**Kat.br. P23351\*\***

13.500,-<sup>sa</sup> PDV-om

**11.250,00** bez PDV-a

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

Prihvatanje 3/8" (10 mm).

Ukupna dužina 370 mm.

**Kat.br. P23350\*\***

12.348,-<sup>sa</sup> PDV-om

**10.290,00** bez PDV-a

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

Prihvatanje 1/4" (6,3 mm).

Ukupna dužina 335 mm.

**Kat.br. P23349\*\***

10.404,-<sup>sa</sup> PDV-om

**8.670,00** bez PDV-a

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

Prihvatanje 1/4" (6,3 mm).

Ukupna dužina 195 mm.

**Kat.br. P23345\*\***

10.788,-<sup>sa</sup> PDV-om

**8.990,00** bez PDV-a





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 ključevi su izuzetno precizni. Isporučuju se u čvrstim plastičnim pakovanjima.

| mm    | HX        | INHX   | FM-TX     | M-TX     | XZN   | Nm <sup>1)</sup> |
|-------|-----------|--------|-----------|----------|-------|------------------|
|       |           |        |           |          |       |                  |
| 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**

## 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

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

**9.580,00** bez PDV-a

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

### MicroSpeeder zglobovi ključevi



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

### 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. P23068\*\***

15.840,-<sup>sa PDV-om</sup>

**13.200,00** bez PDV-a

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



## 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°).

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, <sup>~</sup>sa PDV-om  
**12.890,00** bez PDV-a



### 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, <sup>~</sup>sa PDV-om  
**6.990,00** 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, <sup>~</sup>sa PDV-om  
**11.530,00** bez PDV-a



### SlimLine set viljuškasto-okastih ključeva za metričke dimenzije vijaka

Okasti kraj pod uglom od 15°. Set od 12 delova. U praktičnoj tekstilnoj torbici koja se može okačiti.  
Dimenzije ključeva: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 i 19 mm. Sa trajnom laserskom oznakom i velikim, jasno čitljivim oznakama dimenzija. Polirane glave, tanke i sa tankim zidovima. Visokokvalitetna površinska obrada (2x niklovano, 1x mat hromirano) sa završnom obradom prijatnom za kožu.



**Kat.br. P23825\*\***  
7.080, <sup>~</sup>sa PDV-om  
**5.900,00** bez PDV-a

### Precizna mehaničarska klešta

#### Set od 5 komada za preciznu mehaniku i elektroniku.

Precizno brušena i kaljena. Klešta sa oprugom i plastičnim drškama. U funkcionalnoj tekstilnoj futroli.



**Kat.br. P28150\*\***  
12.360, <sup>~</sup>sa PDV-om  
**10.300,00** 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.

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 (mm) | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| 5 x 5,5       | P23828     | 330,00         | 396,00         |
| 6 x 7         | P23830     | 360,00         | 432,00         |
| 8 x 9         | P23832     | 390,00         | 468,00         |
| 10 x 11       | P23834     | 440,00         | 528,00         |
| 12 x 13       | P23836     | 460,00         | 552,00         |
| 10 x 13       | P23838     | 460,00         | 552,00         |
| 14 x 15       | P23840     | 590,00         | 708,00         |
| 16 x 17       | P23842     | 630,00         | 756,00         |
| 18 x 19       | P23846     | 690,00         | 828,00         |
| 17 x 19       | P23848     | 750,00         | 900,00         |
| 20 x 22       | P23850     | 850,00         | 1.020,00       |
| 21 x 23       | P23852     | 990,00         | 1.188,00       |
| 24 x 27       | P23856     | 1.140,00       | 1.368,00       |
| 30 x 32       | P23860     | 1.490,00       | 1.788,00       |
| 34 x 36       | P23864     | 2.460,00       | 2.952,00       |
| 41 x 46       | 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 (mm) | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| 5,5           | P23905    | 340,00         | 408,00         |
| 6             | P23906    | 320,00         | 384,00         |
| 7             | P23907    | 350,00         | 420,00         |
| 8             | P23908    | 370,00         | 444,00         |
| 9             | P23909    | 370,00         | 444,00         |
| 10            | P23910    | 390,00         | 468,00         |
| 11            | P23911    | 390,00         | 468,00         |
| 12            | P23912    | 420,00         | 504,00         |
| 13            | P23913    | 480,00         | 576,00         |
| 14            | P23914    | 510,00         | 612,00         |
| 15            | P23915    | 570,00         | 684,00         |
| 16            | P23916    | 630,00         | 756,00         |
| 17            | P23917    | 660,00         | 792,00         |
| 18            | P23918    | 700,00         | 840,00         |
| 19            | P23919    | 790,00         | 948,00         |
| 20            | P23920    | 800,00         | 960,00         |
| 21            | P23921    | 890,00         | 1.068,00       |
| 22            | P23922    | 890,00         | 1.068,00       |
| 24            | P23924    | 1.190,00       | 1.428,00       |
| 27            | P23927    | 1.440,00       | 1.728,00       |
| 30            | P23930    | 1.720,00       | 2.064,00       |
| 32            | P23932    | 1.890,00       | 2.268,00       |
| 34            | P23933    | 2.850,00       | 3.420,00       |
| 36            | P23935    | 3.260,00       | 3.912,00       |
| 41            | 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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**6.270,00** bez PDV-a

### SlimLine - okasti ključevi, pojedinačno



| Veličina (mm) | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| 5 x 5,5       | P23868    | 490,00         | 588,00         |
| 6 x 7         | P23870    | 510,00         | 612,00         |
| 8 x 9         | P23872    | 590,00         | 708,00         |
| 10x11         | P23874    | 620,00         | 744,00         |
| 12x13         | P23876    | 710,00         | 852,00         |
| 10x13         | P23878    | 710,00         | 852,00         |
| 14x15         | P23880    | 890,00         | 1.068,00       |
| 16x17         | P23882    | 990,00         | 1.188,00       |
| 18x19         | P23886    | 1.190,00       | 1.428,00       |
| 17x19         | P23888    | 1.190,00       | 1.428,00       |
| 20x22         | P23890    | 1.210,00       | 1.452,00       |
| 21x23         | P23892    | 1.570,00       | 1.884,00       |
| 24x27         | P23896    | 1.890,00       | 2.268,00       |
| 30x32         | 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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**6.060,00** bez PDV-a





**Kat.br. P23107\*\***

9.468,-<sup>sa PDV-om</sup>

**7.890,00** bez PDV-a

## 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.

- Bitovi za duboke otvore (80 mm)
- TX bitovi sa unutrašnjim otvorom (tamper-resistant). TX 10, TX 15, TX 20, TX 30.
- Heksagonalni bitovi sa unutrašnjim otvorom. 4 i 5 mm.
- Bitovi za kandžaste matice. Br. 6, 8.
- PH1 i PH2.
- Ravni bitovi za šrafove. Širina 3.0 i 5.5 mm.
- TRI-WING bitovi. TW 1, 2 i 3.
- Standardni bitovi (25 mm)
- TX bitovi sa unutrašnjim otvorom (tamper-resistant). 12 komada, veličine TX 5 - TX 40.
- Heksagonalni bitovi sa unutrašnjim otvorom, metrički. 7 komada od 2 do 8 mm.
- TRI-WING bitovi. 5 komada od TW1 do TW5.
- Bitovi za spoljne četvrtaste glave SQ 00, SQ 01, SQ 02 i SQ 03.
- 3 clutch umetka: C1, C2, C3.
- Heksagonalni bitovi sa unutrašnjim otvorom, colovni. 6 komada od 5/64" do 5/32".
- Bitovi za kandžaste matice. 5 komada, br. 4 - br. 12.
- XZN višezupčasti bitovi. Veličine 5, 6 i 8.
- Za upotpunjavanje seta uključeno je i 7 standardnih bitova (PH, PZ i za ravne šrafove).

## Kompaktan set bitova sa mini FLEX-DOT ručkom. U funkcionalnoj tekstilnoj torbici sa rajsferšlusom. 26 delova.

25 bitova u najčešće korišćenim oblicima. U praktičnom preklopnom držaču za lako vađenje bitova. Uključuje mini FLEX-DOT odvijač sa magnetnim držačem. Svi bitovi imaju trajno čitljive oznake.

- PH: 0 - 1 - 1 - 2 - 2 - 3
- PZ: 1 - 1 - 2 - 2
- FD: 3 - 5.5
- HX: 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5
- TX: 6 - 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

**Kat.br. P22730\*\***

3.960,-<sup>sa PDV-om</sup>

**3.300,00** bez PDV-a



## Mini FLEX-DOT ručka

Izuzetno kompaktan: ukupna dužina samo 90 mm. Sa preciznim, oblikovanim prihvatom umetaka i magnetnim pričvršćivanjem.

**Kat.br. P22285\*\***

888,-<sup>sa PDV-om</sup>

**740,00** bez PDV-a



**Akumulatorski odvijač ASD (3,6V). Za zavrtnanje bez opterećenja zgloba. Sa USB priključkom i punjačem. Za standardne bitove 1/4".**

**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.

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

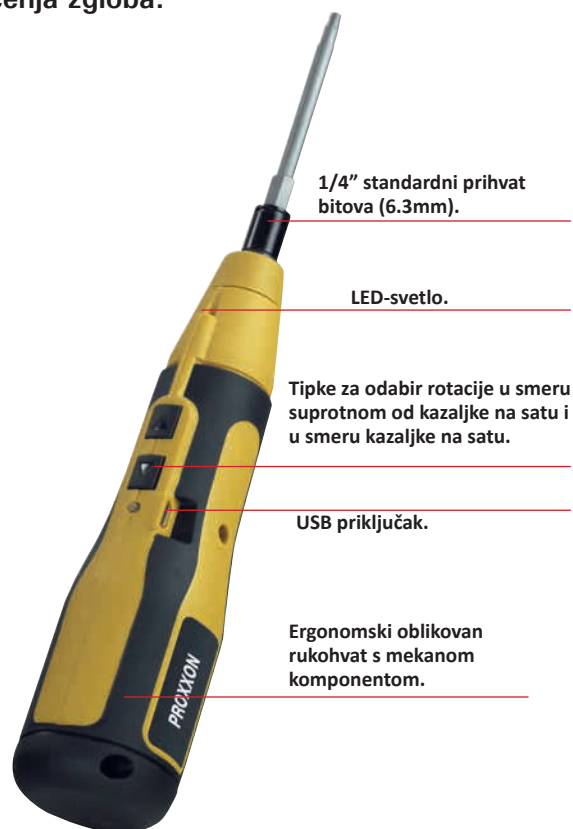
**Napomena:**

*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.*

**Kat.br. P22295\*\***

5.268,-<sup>sa PDV-om</sup>

**4.390,00** bez PDV-a



1/4" standardni prihvatač 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.

**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 štikaljkama 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 spojena 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

**7.590,00** bez PDV-a

# FLEX-DOT odvijači za široku primenu u radionicama i za montažu. Vrlo popularni odvijači probrani za svakodnevnu upotrebu.

## Ergonomičan dizajn za ispravno rukovanje:

Zaobljena dvikomponentna drška sa fleksibilnim „FLEX-DOT®“ ispuščenjima koja omogućuju dugotrajn 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).



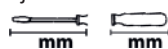
➔ Odvijač ravni



|     |     |     |     | 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         |



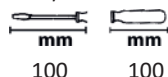
⊗ Odvijač ravni



| 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         |



○ 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



⊕ 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 krstasti POZIDRIV (PZ)



| PZ |     |     | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|----|-----|-----|-----------|----------------|----------------|
| 0  | 60  | 75  | P22070    | 340,00         | 408,00         |
| 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       |



## FLEX-DOT odvijači za široku primenu u radionicama i za montažu. Vrlo popularni odvijači probrani za svakodnevnu upotrebu.



### FLEX-DOT 6-delni set odvijača

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

**Kat.br. P22604\*\***

3.180,-<sup>sa</sup> PDV-om

**2.650,00** bez PDV-a



### FLEX-DOT 6-delni set odvijača

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

**Kat.br. P22606\*\***

3.180,-<sup>sa</sup> 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,-<sup>sa</sup> PDV-om

**4.640,00** bez PDV-a



### FLEX-DOT 6-delni set odvijača

- 6 x Tamper-TX: TTX10, TTX15, TTX20, TTX25, TTX30, TTX 40

**Kat.br. P22640\*\***

3.828,-<sup>sa</sup> 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



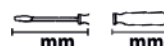
➔ Odvijač ravni



|     |     |     |     | 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         |



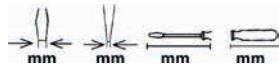
➕ Izolovani krstasti PHILLIPS (PH) odvijači



| 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,-<sup>sa</sup> 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 80 mm. Ukupna dužina 155 mm.

**Kat.br. P22700\*\***

1.668,-<sup>sa PDV-om</sup>  
1.390,<sup>00</sup> 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.

**Kat.br. P22720\*\***

5.748,-<sup>sa PDV-om</sup>  
4.790,<sup>00</sup> bez PDV-a

- 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

*Precizni odvijači za elektroničare, 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.

**Kat.br. P28148\*\***

5.748,-<sup>sa PDV-om</sup>  
4.790,<sup>00</sup> bez PDV-a

- Ravni: 1 x 50 - 2 x 50 - 3 x 50
- ⊕ Krstasti: PH 000 x 50 - PH 0 x 50 - PH 1 x 50
- ⊗ TX: 5 x 50 - 6 x 50 - 8 x 50 - 10 x 50 - 15 x 50
- HX: 1,5 x 50 - 2 x 50 - 2,5 x 50 - 3 x 50



### 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.

**Kat.br. P23946\*\***

2.088,-<sup>sa PDV-om</sup>  
1.740,<sup>00</sup> bez PDV-a



### 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. P23944\*\***

2.388,-<sup>sa PDV-om</sup>  
1.990,<sup>00</sup> 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.

**Kat.br. P23956\*\***

1.308,-<sup>sa PDV-om</sup>  
1.090,<sup>00</sup> bez PDV-a

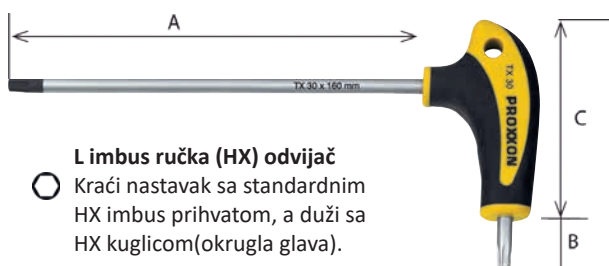


### Džepni set TX ključeva, 8-delni

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\*\***

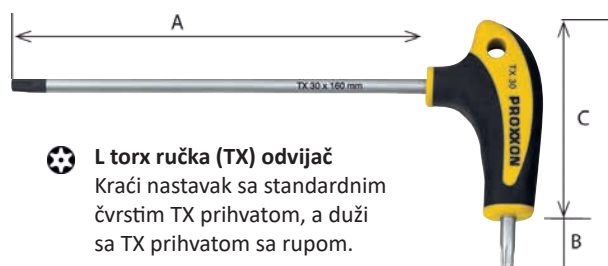
1.368,-<sup>sa PDV-om</sup>  
1.140,<sup>00</sup> bez PDV-a



#### 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       |

### Set L-ručnih odvijača (L-drška) 8-delni L-set HX ključeva sa držačem

Sa svestranim držačem za radionicu. Jasne oznake veličina na držaču za pregledno i uredno odlaganje L-ručnih odvijača.

HX 2 – HX 2,5 – HX 3 – HX 4 – HX 5 – HX 6 – HX 8 – HX 10



**Kat.br. P22650\*\***  
7.920,- sa PDV-om  
**6.600,00** bez PDV-a

### Set L-ručnih odvijača (L-drška) 10-delni L-set TX ključeva sa držačem

Sa svestranim držačem za radionicu. Jasne oznake veličina na držaču za pregledno i uredno odlaganje L-ručnih odvijača.

TX 8 – TX 10 – TX 15 – TX 20 – TX 25 – TX 27 – TX 30 – TX 40 – TX 45 – TX 50



**Kat.br. P22652\*\***  
8.280,- sa PDV-om  
**6.900,00** bez PDV-a



## Ugaona brusilica LHW sa dugim vratom

Za sečenje, grubu obradu, brušenje, fino brušenje i oblikovanje drveta. Izbalansirani, snažan, tih i dugotrajni specijalni DC motor. Robusno kućište prenosa od livenog aluminijuma. Glavno kućište izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Isporučuje se sa korundskom brusnom pločom (K 60), lamelnom pločom (K 100) i reznom pločom ojačanom platnom.

### Tehnički podaci:

230 V, 100 W, 15.000 o/min. Ploče Ø 50 mm sa otvorom 9,6 mm. Dužina 270 mm. Težina 550 g. Vreme zaustavljanja manje od 1 sekunde. Klasa zaštite II, dvostruka izolacija.



Kat.br. P28547\*

16.488,-<sup>sa PDV-om</sup>  
13.740,<sup>00 bez PDV-a</sup>

## Ugaona brusilica sa dugim vratom LHW/BL Motori bez četkica i nova moćna elektronika: maksimalne performanse u kompaktnom dizajnu!

Za precizno sečenje direktno u uglovima sa dubinom sečenja do 14 mm. Nenadmašna svestranost zahvaljujući dugoj i uskoj glavi menjača od livenog aluminijuma.

### Tehnički podaci:

230 V, 250 W, 16.000 o/min.



Kat.br. P29202\*

24.084,-<sup>sa PDV-om</sup>  
20.070,<sup>00 bez PDV-a</sup>



### Podložni disk sa „čičkom“

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

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



### 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       |



### Rezna ploča od tvrdog metala (volfram-karbid)

Visoka stopa uklanjanja materijala pri obradi drveta i mekih materijala. Zakrivljeni oblik za optimalno rezbaranje i oblikovanje drveta i mase za fuge. Otvori za hlađenje omogućavaju malo stvaranje toplote. Debljina 3,0 mm. Ø 50 mm.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28559    | 1.930,00       | 2.316,00       |



### 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 | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28155    | 590,00         | 708,00         |



### 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         |



### Dijamantski (samooštreći) disk za rezanje sa turbo sečivom

Za rezanje keramike, prirodni kamen, cigla, gips itd. Debljina 1,7 mm. Sa otvorom prečnika Ø10 mm. Spoljašnjeg prečnika Ø50

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28157    | 3.190,00       | 3.828,00       |



### Lamelne ploče sa dijamantskim premazom

Ravna ivica za čisto brušenje uglova. Visoka stopa uklanjanja materijala na granitu, mermeru, porcelanskoj keramici i keramičkim materijalima. Ø 50 mm.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 60          | 2      | P28166    | 3.950,00       | 4.740,00       |
| 120         | 2      | P28167    | 3.950,00       | 4.740,00       |
| 200         | 2      | P28168    | 3.950,00       | 4.740,00       |



### UNI Cut 50 dijamantska rezna ploča

Brzo, tanko i čisto sečenje. Univerzalna primena. Namenjena za porcelansku keramiku, prirodni kamen (granit, mermer), keramičke materijale i staklo. Sa dijamantskim slojem širine 10 mm. Debljina 0,9 mm.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28156    | 1.200,00       | 1.440,00       |



### Rezna ploča od volfram-karbida

Za sečenje drveta (posebno podnih obloga) i mase za fuge. Debljina 1,3 mm. Ø 50 mm.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28556    | 1.430,00       | 1.716,00       |



### 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       |



### Lepezasti brusni disk

Za brušenje kaljenog i livenog gvožđa (čelika), nerđajućeg čelika, obojenih metala, drveta i plastike. Spoljašnjeg prečnika Ø50mm.

| 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         |



### 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         |



### 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 disk za fino sečenje

Za rezanje keramike, prirodni kamen, cigla, gips, malter i staklo. Debljina 0,8 mm. Sa otvorom prečnika Ø10 mm. Spoljašnjeg prečnika Ø50.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28158    | 1.390,00       | 1.668,00       |



### Dijamantske brusne ploče

Za brušenje i poliranje reznih ivica i fazeta. Takođe pogodne za prethodno obaranje ivica i izradu čistih fazeta. Namenjene za porcelansku keramiku, prirodni kamen (granit, mermer), keramičke materijale i staklo. Sa čičak prihvatom. Ø 50 mm.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 120         | 6      | P28675    | 2.600,00       | 3.120,00       |
| 200         | 6      | P28676    | 2.600,00       | 3.120,00       |
| 400         | 6      | P28677    | 2.600,00       | 3.120,00       |



### Set dijamantskih brusnih ploča

Po jedna brusna ploča granulacije 60, 120, 200, 400, 800, 1500 i 3000. Uključuje podložni nosač od pene.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28679    | 3.650,00       | 4.380,00       |

## Ugaona polirka WP/E

Za savršene površine na malim, uskim i nepristupačnim mestima; za efikasno čišćenje, poliranje i uklanjanje rđe 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. Isporučka 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

230 VOLT

## 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). Isporučka u koferu od visokokvalitetnog polipropilena, sa originalnom opremom za trenutnu upotrebu: penasta podloga sa „čičkom“ Ø 50 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.

### Tehnički podaci:

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

230 VOLT

## 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 (tvrđi i mekani). Samo za ugaone polirke.



### Penasta podloga („čičak“)

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

| Prečnik(mm) | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 30          | 1      | P29074    | 450,00         | 540,00         |
| 50          | 1      | 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.

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

|               | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| meko(crno)    | 2      | P29076    | 470,00         | 564,00         |
| srednje(žuto) | 2      | P29077    | 470,00         | 564,00         |
| tvrd(belo)    | 2      | P29078    | 470,00         | 564,00         |

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

### Disk za uklanjanje tragova lepka

Za uklanjanje ostataka lepka, folija i drugih nečistoća sa neobrađenih ili lakiranih površina. Idealan za uklanjanje ostataka lepka od tegova za balansiranje sa aluminijumskih felni. Ø 50 mm.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P29068    | 1.230,00       | 1.476,00       |

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



### Dijamantska podloga za poliranje

Za poliranje kermike, prirodnog kamena, cigle. Namenjeno za obaranje ivice. 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       |



**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.



**Kat.br. P28472\***

10.548,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**8.790,00** bez PDV-a

### Profesionalna bušilica/brusilica IBS/E

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,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**12.160,00** bez PDV-a

### Profesionalna bušilica i glodalica MICROMOT 230/E

U atraktivno dizajniranom koferu. Kompletno opremljena sa 34 alata industrijskog kvaliteta i 6 MICROMOT čeličnih steznih čaura.

Za bušenje, glodanje, brušenje, poliranje, četkanje, sečenje i graviranje. Izuzetno tanko kućište (izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima) sa mekim rukohvatom omogućava rad sa dva prsta (kao olovkom). Sa prečnikom od samo 37 mm i težinom od svega 270 g, alat je izuzetno tanak i lagan. Opremljen je izbalansiranim specijalnim motorom koji je tih i dugotrajan, elektronskom regulacijom broja obrtaja od 6.000 do 22.000 o/min, brušenim vretenom sa kugličnim ležajevima i visokokvalitetnim MICROMOT čeličnim steznim čaurama koje obezbeđuju apsolutno centrično stezanje čak i najmanjih prihвата alata. Time se eliminišu vibracije i podrhtavanje alata. Vreteno se može blokirati pritiskom na dugme radi jednostavne zamene alata. Takođe poseduje sistemski prihvat od 20 mm za upotrebu u MICROMOT stubovima za bušenje i horizontalnim postoljima. Isporučuje se sa 34 alata industrijskog kvaliteta i 6 steznih čaura (po jedna od 1, 1.5, 2, 2.4, 3 i 3.2 mm). Sve komponente imaju svoje mesto u atraktivno dizajniranom i izuzetno robusnom plastičnom koferu.

**Tehnički podaci:**

230 V, 80 W, 6.000–22.000 o/min, težina 270 g, dvostruka izolacija (Klasa II).

### Bušilica i glodalica MICROMOT 230/E – pojedinačna isporuka

Kao što je prethodno opisano, isporučuje se sa 6 MICROMOT čeličnih steznih čaura. Međutim, bez burgija, glodala i kofera. Pakovano u kartonsku kutiju.



**Kat.br. P28440\***

12.240,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**10.200,00** bez PDV-a



**Kat.br. P28430\***

15.756,-<sup>sa</sup> PDV-om  
**13.130,00** 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). Isporuka 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.

Pribor: strana 36, 37 i 38



230  
VOLT

Kat.br. P28492\*

17.328,-<sup>sa</sup> PDV-om  
14.440,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Ugaona bušilica sa dugim vratom LWB/BL

- Nenadmašna svestranost zahvaljujući dugoj i uskoj glavi reduktora od livenog aluminijuma.
- Omogućava rad na teško dostupnim mestima (čak i unutar šupljih konstrukcija).

### Tehnički podaci:

230V. 250W. Regulacija broja obrtaja do 16.000 o/min. Isporuka u kartonskoj kutiji.

Pribor: strana 36, 37 i 38



230  
VOLT

Kat.br. P29207\*

24.324,-<sup>sa</sup> PDV-om  
20.270,<sup>00</sup> bez PDV-a

BRUSHLESS

### Dijamantska rezna ploča SLIM Cut 45

by  
**DISTAR**

Izuzetno tanki i precizni rezovi. Za oštre ivice gotovo bez krzanja. Namenjena za porcelansku keramiku, prirodni kamen (granit, mermer) i keramičke materijale. Debljina 0,6 mm. Prihvat 3,2 mm. Ø 45 mm.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28848    | 2.680,00       | 3.216,00       |

### UNI Cut 45 dijamantska rezna ploča

Brzo, tanko i čisto sečenje. Univerzalna primena. Namenjena za porcelansku keramiku, prirodni kamen (granit, mermer), keramičke materijale i staklo. Sa dijamantskim slojem širine 10 mm. Debljina 0,9 mm. Prihvat 3,2 mm. Ø 45 mm.

| Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------|-----------|----------------|----------------|
| 1      | P28849    | 1.420,00       | 1.704,00       |

## 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 Ø20 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 dugotrajni motor. Promenljiva elektronska regulacija brzine. Glavno kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Sa MICROMOT steznim čaurama (Ø1 – 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.



230  
VOLT

Kat.br. P28485\*

14.916,-<sup>sa</sup> PDV-om  
12.430,<sup>00</sup> bez PDV-a

## 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.



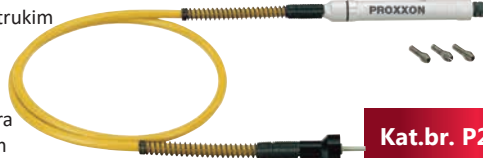
Kat.br. P28614\*

11.628,-<sup>sa</sup> PDV-om  
9.690,<sup>00</sup> 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.

## MICROMOT savitljivo vratilo 110/P

Vratilo od valjanog čelika sa dvostrukim kugličnim ležajevima i držačem priključnog alata za MICROMOT stezne čaure. Kuglični ležaj na kraju vratila. Izrazito savitljiva jezgra (ne pregrejava se pri radu sa malim radiusima). Dužina 100 cm. Za maksimalno 25.000 o/min. Sadrži 6 steznih čaura sa prihvatom Ø1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2 mm.



Kat.br. P28620\*\*

4.908,-<sup>sa</sup> PDV-om  
4.090,<sup>00</sup> bez PDV-a

## MICROMOT savitljivo vratilo 110/BF



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

Kat.br. P28622\*

4.620,-<sup>sa</sup> PDV-om  
3.850,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Tračna brusilica BS/E

Za finu završnu izradu oblika, obradu ravnih površina i žljebova, kao i za skidanje rđe i boje i svaku drugu finu obradu.

Kućište prenosnika od livenog aluminijuma za precizno nasjedanje 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.

### Tehnički podaci:

230V. 80W. Dimenzija trake 10 x 330 mm (radna brusna površina 10 x 110 mm). Broj obrtaja pogonskog točka 225-450 o/min.

Dužina 350 mm. Masa 650g. Izolacija klase 2.

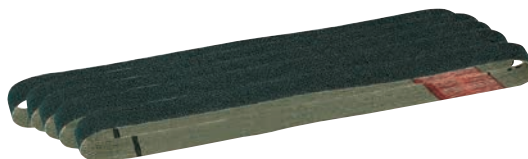
Kat.br. P28536\*

18.468,- sa PDV-om

15.390,<sup>00</sup> bez PDV-a



230  
VOLT



### 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.

| 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         |

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 |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 180         | 5      | P28579    | 590,00         | 708,00         |

## Tračna brusilica BS/E

Pokreće je snažan specijalni DC motor koji je tih i dugotrajan.

Brusna traka postavljena sa leve strane omogućava brušenje površina sve do uglova. Fino podešavanje vodećih valjaka sprečava bočno pomeranje trake. Jednostavna zamena brusne trake bez alata zahvaljujući opružnom zatezanju. Kućište je izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Isporučuje se sa po 5 brusnih traka granulacije 150 i 240.

### Tehnički podaci:

230 V, 150 W. Brusna traka 40 x 260 mm. Površina brušenja 60 x 40 mm. Brzina trake 160 m/min. Dužina 175 mm. Masa 700 g. Dvostruka izolacija (Klasa II).

Kat.br. P28526\*

23.784,- sa PDV-om

19.820,<sup>00</sup> bez PDV-a

230  
VOLT



### Brusne trake od aluminijum-oksida (korund)

Na visokokvalitetnoj podlozi. Namenjene za brušenje metala, obojenih metala, drveta i plastike. Dimenzije 40 x 260 mm.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 80          | 5      | P28922    | 780,00         | 936,00         |
| 120         | 5      | P28924    | 780,00         | 936,00         |
| 240         | 5      | P28928    | 780,00         | 936,00         |

## Ugaona brusilica OZI/E

Mala, ali efikasna: za brušenje površina i rad u uskim prostorima. Sa čičak prihvatom za brzu zamenu brusnog materijala.

Za brušenje površina i precizan rad čak i u teško dostupnim mestima: uglovima i ivicama, kao i u šuplinama. Oscilatorni način rada omogućava izuzetno miran rad, a sa dostupnim priborom idealna je i za sečenje i uranjajuće brušenje.

Elektronski podesiva frekvencija oscilovanja omogućava rad prilagođen materijalu. Izbalansiran, snažan, tih i dugotrajan specijalni DC motor. Glavno kućište izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Isporučuje se sa jednim HSS listom testere za uranjajuće sečenje (širina reza 14 mm) i 30 brusnih listova (po 10 komada granulacije 80, 150 i 240). Sve je smešteno u kvalitetnom koferu.

Srce naših MICROMOT preciznih alata za 230 V: specijalni DC motor.

### Tehnički podaci:

230 V, 80 W. Frekvencija oscilovanja 5.000 – 12.000 o/min. Dužina 230 mm. Masa 550 g. Dvostruka izolacija (Klasa II).



230  
VOLT

Kat.br. P28520\*

17.016,-<sup>sa</sup> PDV-om

14.180,<sup>00</sup> bez PDV-a

### HSS rezni list za OZI/E

Idealan za sečenje tamo gde rotirajuća testera ne može da dopre. Seče metal, drvo, fiberglas, plastiku, gips i mnoge druge materijale. Okrugli oblik omogućava precizan rad do samih uglova.



| Prečnik (mm) | Zuba | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|--------------|------|-----------|----------------|----------------|
| 65           | 160  | P28900    | 1.500,00       | 1.800,00       |

### HSS listovi testere za uranjajuće sečenje za OZI/E

Za precizne pravougaone izreze i druge oblike. Za izradu otvora i prozora na modelima brodova i aviona. Pogodni za sečenje drveta, šperploče i plastike. Maksimalna dubina uranjanja 16 mm.



| Širina (mm) | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|-----------|----------------|----------------|
| 8           | P28897    | 950,00         | 1.140,00       |
| 14          | P28898    | 950,00         | 1.140,00       |



### Brusni materijal za OZI/E

Dug vek trajanja i visoka otpornost zahvaljujući visokokvalitetnom korundu (aluminijum-oksidi). Sa posebnim punilom koje sprečava prerano zapušavanje. Podloga od specijalnog papira visoke čvrstoće sa čičak prihvatom.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 80          | 25     | P28891    | 920,00         | 1.104,00       |
| 150         | 25     | P28893    | 920,00         | 1.104,00       |
| 240         | 25     | P28895    | 920,00         | 1.104,00       |

## Dleto za rezbarenje MSG

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 bimetal (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.

230  
VOLT



Kat.br. P28644\*

19.188,-<sup>sa</sup> PDV-om

15.990,<sup>00</sup> bez PDV-a

### Dleta(sečiva) za rezbarenje za MSG

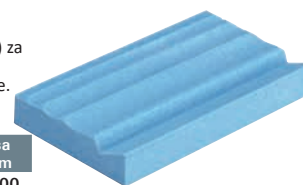
Superkvalitetni bimetal (proizvedeno u Japanu). Osnovni čelik (materijal nosača) je spojen sa izuzetno tvrdim volframovim čelikom. Pojedinačno brušeno. Po jedno sečivo: V oblika, malo i veliko zaobljeno, ravno i okruglo.



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

### 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.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28578    | 1.430,00       | 1.716,00       |

## Ubodna testera STS/E

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. Isporučka 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.



Kat.br. P28530\*

16.032,-<sup>sa</sup> PDV-om

13.360,<sup>00</sup> bez PDV-a

### 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.

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



### 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.

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





### 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 rezu 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

22.490,<sup>00</sup> 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

12.290,<sup>00</sup> bez PDV-a

### Akumulatorska ugaona polirka WP/A



Za efikasno poliranje, čišćenje i uklanjanje rđe 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 K2000, 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:**

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

**Kat.br. P29820\***

30.708,-<sup>sa PDV-om</sup>

25.590,<sup>00</sup> 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

15.390,<sup>00</sup> 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:**

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

**Kat.br. P29835\***

35.508,-<sup>sa PDV-om</sup>

29.590,<sup>00</sup> 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

19.370,<sup>00</sup> 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:**

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

**Kat.br. P29810\***

30.228,-<sup>sa PDV-om</sup>

25.190,<sup>00</sup> 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

14.950,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Akumulatorska ugaona bušilica sa dugim vratom LWB/A



Za bušenje, brušenje, sečenje i poliranje na posebno teško dostupnim mestima (npr. u šupljim konstrukcijama). Idealno za rad na pločicama! Sa višeležajnim prenosom u robusnom kućištu od livenog aluminijuma. Glavno kućište izrađeno od poliamida ojačanog staklenim vlaknima sa mekim rukohvatom. Izbalansiran, snažan, tih i dugotrajan specijalni DC motor. Beskonačno promenljiva regulacija brzine (elektronika sa punim talasom). Uključuje MICROMOT čelične stezne čaure (po jedna od 1,0, 1,5, 2,0, 2,4, 3,0 i 3,2 mm).

### Tehnički podaci:

10.8 V. Opseg brzine 5.000 – 16.000 o/min. Dužina 320 mm. Masa ~800 g (uključujući bateriju).

**Kat.br. P29805\***

27.180,-<sup>sa</sup> PDV-om

22.650,<sup>00</sup> bez PDV-a

## LWB/A bez baterije i punjača (u kartonskoj kutiji)

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



**Kat.br. P29807\***

15.156,-<sup>sa</sup> PDV-om

12.630,<sup>00</sup> 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:

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

**Kat.br. P29800\***

26.388,-<sup>sa</sup> PDV-om

21.990,<sup>00</sup> 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,-<sup>sa</sup> PDV-om

10.290,<sup>00</sup> 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 10.8 V. Kapacitet 2.6 Ah. Dužina 85 mm. Masa 180 g.



**Kat.br. P29896\*\***

7.548,-<sup>sa</sup> PDV-om

6.290,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Li-Ion baterija Li/TL3

Sa **Tabless** tehnologijom za najzahtevnije primene.

Posebno pogodna za uređaje sa visokom potrošnjom energije kao što je LHW/A. Dizajnirana za visoke struje punjenja i time kratko vreme punjenja. Dostizhe približno 95% kapaciteta za oko 15 minuta uz SuperCharger SC. Povećana efikasnost zahvaljujući smanjenim gubicima toplote i odloženom sigurnosnom isključivanju u slučaju pregrevanja.

### Tehnički podaci:

Napon 10.8 V. Kapacitet 3.0 Ah. Dužina 85 mm. Masa 180 g.



**Kat.br. P29894\*\***

8.160,-<sup>sa</sup> PDV-om

6.800,<sup>00</sup> 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,-<sup>sa</sup> PDV-om

4.790,<sup>00</sup> bez PDV-a

## SuperCharger SC

Puni **Tabless** Li/TL3 bateriju od 0 do približno 95% kapaciteta za oko 15 minuta. Opremljen aktivnim hlađenjem i inteligentnim nadzorom temperature. Kućište je pripremljeno za montažu na zid. Nije kompatibilan sa Li/A2 baterijom.

### Tehnički podaci:

230 V, 50/60 Hz. Izlaz: 12.6 V, 8A. Masa 380 g.



**Kat.br. P29882\***

7.176,-<sup>sa</sup> PDV-om

5.980,<sup>00</sup> 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.

Sa prečnikom od samo 35 mm, izuzetno je praktičan za rukovanje. Tome doprinosi i mala masa (oko 230 g), prijatan zvuk rada i miran hod zahvaljujući izbalansiranom motoru sa brušenim vretenom na kugličnim ležajevima. Visokokvalitetne MICROMOT čelične stezne čaure obezbeđuju savršeno centrično stezanje čak i najmanjih prihvatata alata. Bez podrhtavanja i vibracija alata!

Svi alati iz ove serije rade na bezbednom niskom naponu. Za rad je potrebno napajanje. Preporučujemo PROXXON NG 2 napajanje.

Napomena:

Regulacija broja obrtaja kod naših uređaja od 12 V funkcioniše samo pri radu sa nestabilizovanim izvorima napajanja (npr. svi MICROMOT transformatori). Povezivanje sa stabilizovanim izvorima napajanja je moguće, ali će uređaji tada raditi pri maksimalnom broju obrtaja (ovo važi i za rad na bateriju).

### MICROMOT 60 bez regulacije brzine



#### Bušilica i glodalica MICROMOT 60

Beskonačno promenljiva regulacija broja obrtaja i visok obrtni moment pri niskim brzinama. Držač alata sa MICROMOT čeličnim steznim čaurama (po jedna od 1, 1.5, 2, 2.4, 3 i 3.2 mm).

##### Tehnički podaci:

Jednosmerni napon 12 – 18 V.

40 W. 5.000–20.000 o/min.

Dužina 220 mm. Masa 230 g.

**Kat.br. P28500\***

4.368,-<sup>sa</sup> PDV-om

**3.640,<sup>00</sup>** bez PDV-a

### MICROMOT 60/E sa regulacijom brzine



#### Bušilica i glodalica MICROMOT 60/E

Bez regulacije broja obrtaja (konstantnih 20.000 o/min). Ostale tehničke karakteristike i oprema odgovaraju modelu MICROMOT 60/E opisanom iznad.

**Kat.br. P28510\***

5.088,-<sup>sa</sup> PDV-om

**4.240,<sup>00</sup>** bez PDV-a

### MICROMOT 60/EF sa regulacijom brzine



#### Bušilica i glodalica MICROMOT 60/EF

Sa brzosteznom glavom od 0,3 do 3,2 mm. Posebno pogodna pri radu sa alatima različitih prečnika, npr. HSS burgijama. Može se koristiti i sa MICROMOT čeličnim steznim čaurama. Ostale tehničke karakteristike i oprema odgovaraju modelu MICROMOT 60/E opisanom iznad.

**Kat.br. P28512\***

4.968,-<sup>sa</sup> PDV-om

**4.140,<sup>00</sup>** bez PDV-a



#### Štitnici za ručne MICROMOT mašine sa standardnim prstenastim prihvatom Ø20 mm.

Po jedan za prečnike Ø22 i Ø38 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,-<sup>sa</sup> PDV-om

**560,<sup>00</sup>** bez PDV-a



## 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 230 V (12 V, 1 A). Sve spakovano u kvalitetan plastični kofer.



**Kat.br. P28515\***

11.388,-<sup>sa</sup> PDV-om  
9.490,<sup>00</sup> 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 prihvaća 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:

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

**Kat.br. P28514\***

11.820,-<sup>sa</sup> PDV-om  
9.850,<sup>00</sup> bez PDV-a



Sa 43 industrijska kvalitetna pribora:

10 spiralnih HSS burgija(DIN 338) od Ø 0.3 - 0.5 - 0.8 - 1 - 1.2 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.2 mm, 1 kuglasti brus, 1 cilindrični brus, 5 abrazivnih tračica i nosač tračica sa prečnikom prihvaća 3.2mm, 1 brusni disk, 1 disk za poliranje Ø22 mm (roze boje) od visokokvalitetnog korunda, 1 brusni disk Ø22 mm(sivi) od silicijum karbida, 1 disk za poliranje akrilnog stakla i pleksiglasa, 1 mesingana četkica, 20 reznih ploča od korunda, 1 štapičasti nosač.

## Peta generacija naše superkompaktne bušilice/brusilice. Dvostruko snažnija, a i dalje jednako laka za rukovanje.

Dostupna kao **MM 80/E precizni set** sa visokopreciznim steznim čaurama ili kao **MM 80/EF univerzalni set** sa fleksibilnom steznom glavom. Uključuje početni set pribora. Uredno složeno u novoj MICROMOT kutiji.



**MICROMOT 80/E**  
Precizni set

**Kat.br. P28505\***

10.572,-<sup>sa</sup> PDV-om  
8.810,<sup>00</sup> bez PDV-a



**MICROMOT 80/EF**  
Univerzalni set

**Kat.br. P28507\***

10.932,-<sup>sa</sup> PDV-om  
9.110,<sup>00</sup> bez PDV-a



## Nožni prekidač FS

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



**Kat.br. P28700\*\***

2.988,-<sup>sa</sup> PDV-om  
2.490,<sup>00</sup> bez PDV-a



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

**Kat.br. P28534\***

7.548,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**6.290,00** bez PDV-a

## 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 ojačanog staklenim vlaknima. Sa dodatnim kugličnim adapterom za rad na konveksnim i konkavnim površinama. Izmena na normalnu osnovnu ploču uz jednostavno odvrtanje vijka. Isporučka sadrži i dve ubodne testere (grubu i finu).

**Tehnički podaci:**

Istosmerni napon 12 – 18 V. Maksimalna snaga max. 100 W.

Ubod 6 mm (podesiv od 2.000 – 5.000 o/min.

Dužina 180 mm. Masa 480 g.



**Kat.br. P28638\***

7.176,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**5.980,00** bez PDV-a

## Modelarska ravna brusilica PS 18

Idealna za obradu površina u udubljenjima, žlebovima, šuplinama i malim uglovima. Uređaj se isporučuje sa 4 ravna i 4 ugaona brusna nastavka različitih oblika radnih površina. Uključeno je i prekidačko napajanje za 230 V, tako da nije potreban poseban transformator.

**Tehnički podaci:**

Napon 100 – 240 V. Dužina 150 mm. Masa 90 g.

## Dodatni brusni papir za PS 13

Tri lista, svaki sa po 20 formiranih samolepljivih oblika.

Silicijum karbid.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 80          | 20     | P28822    | 630,00         | 756,00         |
| 240         | 20     | P28824    | 630,00         | 756,00         |
| 400         | 20     | P28826    | 630,00         | 756,00         |



**Kat.br. P28635\***

6.834,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**5.695,00** bez PDV-a

## Kompletan set za graviranje GG 12. Sa staklenom čašom za probu i vežbu.

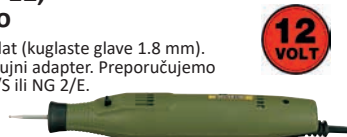
Specijalan, izbalansiran, snažan, tih i dugotrajni motor. Kućište od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Isporučka u kompletu sa ispravljačem za struju, probnim staklom, motivima i priručnikom, kao i svim potrebnim nastavcima: dijamantski brusni nastavci sa sferičnom glavom za graviranje i linijski 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 (0,5 A za 230 V).

**Tehnički podaci za GG 12:**

Napon 12 - 18V. Broj obrtaja 20.000 o/min. Dužina 145 mm. Masa 50 g (bez kablja).

## 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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**1.990,00** bez PDV-a



**Kat.br. P28707\***

5.388,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**4.490,00** bez PDV-a

## MICROMOT ispravljač NG 2/E

NORYL kućište otporno na toplotu. Polarizovana utičnica za MICROMOT utikač. Crvena LED lampica 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 230 V. Radni napon 12 V pri opterećenju od 2 A (jačina struje) i 16 V pri radu bez opterećenja. Masa 1.000 g. Klasa 2 izolacije.

**Napomena:**

Snage navedene za ručne električne alate određuju se prema međunarodnom standardu IEC-745-1. One definišu potrošnju struje (ne izlaznu snagu) u trenutku pregrevanja motora, neposredno pre blokiranja vretena. Ove vrednosti se u praksi ne pojavljuju ili se javljaju samo veoma kratko. Sva preporučena napajanja imaju više nego dovoljan kapacitet.

Bušilice i glodalice prikazane uz transformatore nisu uključene u obim isporuke.



**Kat.br. P28706\***

4.788,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**3.990,00** bez PDV-a

## MICROMOT ispravljač NG 2/S

Bez elektronske kontrole brzine,

Ostale karakteristike kao kod ispravljača NG 2/E



**Kat.br. P28704\***

9.744,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**8.120,00** bez PDV-a

## MICROMOT napajanje NG 5/E

Kompaktno kućište od NORYL materijala (posebno otpornog na toplotu i odobrenog za upotrebu sa transformatorima). Kontinuirana regulacija broja obrtaja sa povratnom spregom za optimalne obrtaje i visok obrtni moment pri nižim brzinama. Tri priključne utičnice za MICROMOT utikače. Dodatno poseduje univerzalni priključak za standardne bananice (prečnik 4 mm). Glavni prekidač za isključivanje napajanja. Crvena LED lampica označava spremnost za rad. PTC zaštita od preopterećenja (Positive Temperature Coefficient): povezani uređaji se neće automatski ponovo pokrenuti – nakon hlađenja potrebno je kratko isključiti i ponovo priključiti utikač napajanja. Otvor za odlaganje alata sa prihvatom 2,35 mm i 3,0 mm. Preklonni nosač za MICROMOT uređaj.

**Tehnički podaci:**

230 V, 4,5 A pri 16 V bez opterećenja i 12 V radnog napona. Masa 2.000 g. Klasa zaštite II, dvostruka izolacija.

**Napomena:**

Snage navedene za ručne električne alate određuju se prema međunarodnom standardu IEC-745-1. One definišu potrošnju struje (ne izlaznu snagu) u trenutku pregrevanja motora, neposredno pre blokiranja vretena. Ove vrednosti se u praksi ne pojavljuju ili se javljaju samo veoma kratko. Sva preporučena napajanja imaju više nego dovoljan kapacitet.

Bušilice i glodalice prikazane uz transformatore nisu uključene u obim isporuke.

# MICROMOT stalak za bušilicu izrađen od livenog aluminijuma. Delovi obrađeni na CNC mašini. Neograničene mogućnosti.



## MICROMOT stalak za bušilicu MB 200

Noseća glava sa vođicom u obliku lastinog repa i skalom za uglove do 90°. Omogućava bušenje pod uglom i raznovrsne operacije glodanja. Mehaniizam 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 prihvat od 20 mm za MICROMOT uređaje. Sa čvrstim, hromiranim čeličnim stubom (20 x 280 mm). Rastojanje između stuba i ose alata 140 mm. Ravno obrađeni radni sto (220 x 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 stalka za podlogu. Masa 2,2 kg.

**Kat.br. P28600\*\***

15.588,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**12.990,00** bez PDV-a

## Nosač za glodalicu OFV

Za MICROMOT mašine sa standardnim prihvatom stezne glave 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 vođić za bušenje okruglih delova (vidi sliku).  
**Industrijska bušilica/brusilica IBS/E i glodalica nisu uključene u obim isporuke.**

**Kat.br. P28566\*\***

5.028,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**4.190,00** 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. Prihvat drške 20 mm. Sastav: glodala za pravougaone žlebove 3,2 - 4,8 - 6,5 mm, glodalo za polukružne žlebove 6,4 mm, glodalo 6,5 mm za V-žlebove, glodalo 6,5 mm za žlebove sa radijusom ivica R2,5 mm, glodalo sa ispustom za ivice radijusa R3,2 mm, glodalo 6,4 mm sa ispustom, a za pravougaone ivice širine 3,2 mm, kombinovano glodalo 6,5 mm sa ispustom, a za ivicu radijusa R2,5 mm, glodalo za obranjanje ivica pod uglom 45°. Isporučeno u drvenoj kutiji.



**Kat.br. P29020\*\***

4.308,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**3.590,00** bez PDV-a

## Stega MS 4

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



**Kat.br. P28132\*\***

2.688,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**2.240,00** bez PDV-a

## MICRO koordinatni sto KT 70

Napravljen od čvrstog aluminijuma sa obrađenom površinom, urađenim vođicama u vidu „lastinog repa“ i tri T-žleba MICROMOT standarda (12 x 6 x 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 stega i sigurnosni vijci za MB 200 i TBM 220.

**Ostali tehnički podaci:**

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



**Kat.br. P27100\*\***

13.668,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**11.390,00** bez PDV-a

## Stega PRIMUS 75

Osnovno telo od specijalnog livenog gvožđa sa CNC obrađenim vođicama. Zamenljive stezne čeljusti. Ravno glodana kontaktna površina. Vretena sa valjanim trapeznim navojem za glatko kretanje čak i pri velikim aksijalnim opterećenjima. Širina čeljusti 75 mm. Raspon stezanja 65 mm. Razmak od centra do centra proreza 100 mm. Prorezi 80 x 11 mm. Masa 2,5 kg.



**Kat.br. P20392\*\***

9.240,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**7.700,00** bez PDV-a

## Stega PRIMUS 100

Širina čeljusti 100 mm. Raspon stezanja 75 mm. Razmak od centra do centra proreza 135 mm. Prorezi 105 x 15 mm. Masa 5,0 kg. Inače kao PRIMUS 75.



**Kat.br. P20402\*\***

12.264,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**10.220,00** bez PDV-a

## Univerzalni držač UHZ

Sa kugličnim zglobovima. Može se obrtati i pomerati u svim pravcima. Sa prstenastim prihvatom 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.

**Industrijska bušilica/brusilica IBS/E nije uključena u obim isporuke.**



**Kat.br. P28610\*\***

5.028,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
**5.940,00** bez PDV-a



## Glodala od volfram-vanadijum čelika

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, rezbaranja, oblikovanja, profilisanja i izrade žljebova. Za čvrst i precizan prihvata glodala preporučujemo upotrebu MICROMOT čeličnih steznih čaura.

**Za obojene metale, plastiku i gips: glodala od volfram-vanadijum čelika**

|                                                                                     |                                   |                                        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
|    | <b>Kat.br.**</b><br><b>P28722</b> | <b>Cena bez PDV-a</b><br><b>490,00</b> | <b>Cena sa PDV-om</b><br><b>588,00</b>   |
|    | <b>Kat.br.**</b><br><b>P28720</b> | <b>Cena bez PDV-a</b><br><b>930,00</b> | <b>Cena sa PDV-om</b><br><b>1.116,00</b> |
|  | <b>Kat.br.**</b><br><b>P28710</b> | <b>Cena bez PDV-a</b><br><b>660,00</b> | <b>Cena sa PDV-om</b><br><b>792,00</b>   |

## HSS-MICRO spiralna burgija

Odabrani kvalitet čelika. Funkcionalna i robusna konstrukcija. Prihvat i burgija izrađeni iz jednog komada. Optimalna koncentričnost. Visoka tvrdoća obezbeđuje dug vek trajanja uz zadržavanje elastičnosti. Namenjena za obradu metala, obojenih metala, plastike, štampanih ploča, kao i mekog i tvrdog drveta. Prečnik prihvata 2,35 mm. Preporučene brzine rada: prema tabeli.

**Za metal, plastiku i drvo: HSS burgije (od brzoreznog čelika).**



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



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



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

### Glodalo od tvrdog metala (karbida)

Izrađeno od visokootpornog, finoizrnog tvrdog metala velike gustine. Za glodanje bez vibracija i visoku dimenzionu preciznost. Obradak mora biti sigurno stegnut kako bi se sprečilo naginjanje. Namijenjeno za obradu čelika, livenog čelika, obojenih metala i plastike, kao i izuzetno tvrdih materijala. Pogodno za tehničke radove, graviranje i glodanje štampanih ploča. Prihvati  $\varnothing$  3,0 ili 2,35 mm. Preporučuje se upotreba MICROMOT čeličnih steznih čaura.

**Za čelik, staklo i štampane ploče: glodala od tvrdog metala (karbida).**

|                                                                                   |                |                |                                                                                   |                |                |                                                                                   |                |                |                                                                                    |                |                |                                                                                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|  |                |                |  |                |                |  |                |                |  |                |                |  |                |                |
| Kat.br. **                                                                        | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om | Kat.br. **                                                                        | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om | Kat.br. **                                                                        | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om | Kat.br. **                                                                         | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om | Kat.br. **                                                                          | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
| P28750                                                                            | 670.00         | 804.00         | P28758                                                                            | 840.00         | 1.008.00       | P28759                                                                            | 830.00         | 996.00         | P28761                                                                             | 840.00         | 1.008.00       | P28760                                                                              | 1.610.00       | 1.932.00       |

### Dijamantske burgije za staklo u sfernom obliku

Za bušenje i obradu stakla i različitih vrsta kamena, uključujući granit. Preporučuje se upotreba na stonim bušilicama pri brzini od 2.000 o/min uz dodatak rashladnog sredstva. Prečnik prihvata 2,35mm.

## Rašpa glodalo

Za sečenje i glodanje pločica, keramike, drveta i plastike. Prečnik prihvata 3,2 mm.

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28757    | 920.00         | 1.104.00       |

## Brusni igličasti nastavci sa dijamantskim premazom

**Uz pomoć premaza**

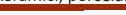
Za brušenje radijusa, npr. u izrezima.  
Ø 5 mm.  
Prihvat 3,2 mm.  
2 komada.

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28246    | 2.160,00       | 2.592,00       |

|                                                                                     |                   |                   |                                                                                       |                   |                   |                                                                                       |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  |                   |                   |  |                   |                   |  |                   |                   |
| Kat.br.**                                                                           | Cena bez<br>PDV-a | Cena sa<br>PDV-om | Kat.br.**                                                                             | Cena bez<br>PDV-a | Cena sa<br>PDV-om | Kat.br.**                                                                             | Cena bez<br>PDV-a | Cena sa<br>PDV-om |
| P28230                                                                              | 470.00            | 564.00            | P28232                                                                                | 490.00            | 588.00            | P28234                                                                                | 490.00            | 588.00            |

### Brusni igličasti nastavci sa dijamantskim premazom

Sa ravnomernim dijamantskim premazom. Telo profila i drška izrađeni od nerđajućeg čelika. Za brušenje, graviranje i izradu žljebova u čeliku (uključujući hrom-kobalt legure), staklu, keramici, porcelanu i plastici. Prečnik prihvata 2,35 mm.



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28240    | 240,00         | 288,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28250    | 490,00         | 588,00         |



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



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



**6 kom.**

| Kat.br.** | Cena bez<br>PDV-a | Cena sa<br>PDV-om |
|-----------|-------------------|-------------------|
| P28876    | 1.560.00          | 1.872.00          |

HSS set spiralnih burgija sa centrirajućim vrhom u kutiji, 6-delni set Ø1.5 – 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 23 mm.



**10 kom.**

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28874    | 530.00         | 636.00         |

HSS spiralne burgije u kutijici 10-delni set. Prema DIN338 Ø 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 prihvati i stezanje preporučujemo trozube stezne glave.

## MICROMOT set čeličnih čaura



Sa tri proreza i ojačane.

Po jedan komad od  $\varnothing 1 - 1.5 - 2 - 2.4 - 3$  i 3.2 mm.

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

**Kat.br. P28940\*\***

1.140,<sup>00</sup> - sa PDV-om  
950,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Trozuba stezna glava



Za sve MICROMOT uređaje predviđene za upotrebu sa steznom glavom. Prednost pri radu sa različitim prečnicima drške alata. Prihvat od  $\varnothing 0,3 - 3,2$  mm.

**Kat.br. P28941\*\***

744,<sup>00</sup> - sa PDV-om  
620,<sup>00</sup> bez PDV-a

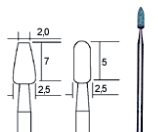
## Dijamantske spiralne burgije



Za proširivanje postojećih otvora u poludragom i dragom kamenju itd. Prihvat  $\varnothing 2,35$  mm.

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28255    | 1.010,00       | 1.212,00       |

## Za staklo, keramiku i tvrde metale - brusni nastavci.

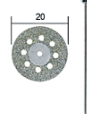


Fina i ravnomerna granulacija sa ujednačenom tvrdoćom. Namijenjeni za graviranje i matiranje stakla, keramike i strelita. Pogodni i za brušenje tvrdog metala, livenog gvožđa i visoko legiranih čelika. Prihvati imaju prečnik 2,35 mm.

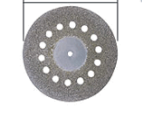
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28270    | 200,00         | 240,00         |

## 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  $\varnothing 2,35$  mm.

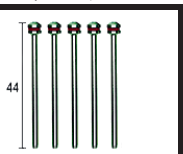


| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28844    | 890,00         | 1.068,00       |



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

## Rezervne drške $\varnothing 2,35 \times 44$ mm (nosaci pribora)



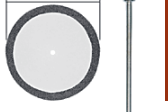
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28815    | 490,00         | 588,00         |

## Dijamantske rezne ploče

Debljina 0,6 mm. Za sečenje i brušenje porcelana, keramike, plastike, obojenih metala, kao i GFK (stakloplastike) i štampanih ploča od epoksidne smole. Prihvat  $\varnothing 2,35$  mm.



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



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

by **DISTAR**



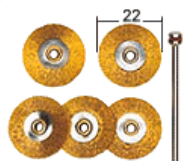
## Dijamantska rezna ploča SLIM Cut 45

Izuzetno tanki i precizni rezovi. Za oštre ivice gotovo bez krzanja. Namijenjena za porcelansku keramiku, prirodni kamen (granit, mermer) i keramičke materijale. Debljina 0,6 mm. Prihvat 3,2 mm.  $\varnothing 45$  mm.

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28848    | 2.680,00       | 3.216,00       |

## Mesingane kružne i kupaste četke.

Idealne za obradu mesinga i mesinganih legura, bakra, plemenitih metala, poludragog kamenja, plastike i drveta. Za čišćenje elektronskih komponenti i štampanih ploča. Prečnik drške  $\varnothing 2,35$  mm.



5 kom.



2 kom.

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

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

## Čelične kružne četke.

Visokokvalitetne komponente za najbolji rad. Za čišćenje, uklanjanje rđe, brušenje, matiranje, hrapavljenje, zaobljavanje..., metala, livenog gvožđa, plastike, kamena i drveta. Prečnik drške  $\varnothing 2,35$  mm.



5 kom.

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

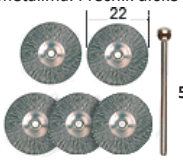
## Dijamantska rezna ploča UNI Cut 45

Brzo, tanko i čisto sečenje. Univerzalna primena. Namijenjena za porcelansku keramiku, prirodni kamen (granit, mermer), keramičke materijale i staklo. Sa dijamantskim slojem širine 10 mm. Debljina 0,9 mm. Prihvat 3,2 mm.  $\varnothing 45$  mm.

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28849    | 1.420,00       | 1.704,00       |

## 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  $\varnothing 2,35$  mm.

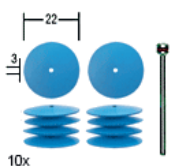


5 kom.

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

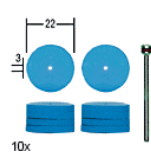
## Za zlato, nerđajući čelik, porcelan...

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  $\varnothing 2,35$  mm.



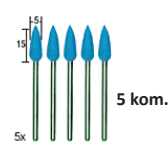
10 kom.

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



10 kom.

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

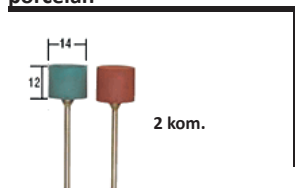


5 kom.

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

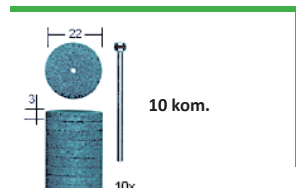
**Fleksibilna podloga za poliranje (set polirnih jastučića)** Posebno pogodno za rad sa zlatom, platinom i srebrom, kao i prilikom izrade alata i livenja. Prečnik drške  $\varnothing 2,35$  mm.

**Za zlato, nerđajući čelik, porcelan**



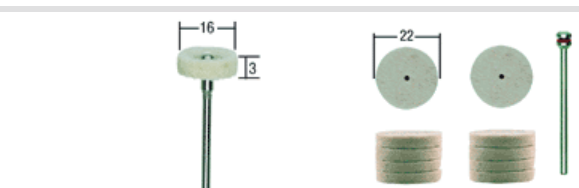
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28295    | 630,00         | 756,00         |

**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.



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28304    | 465,00         | 558,00         |

**Polirke i diskovi od filca (filcni štapići).** Za predpoliranje i poliranje do visokog sjaja metala, zlata, mesinga i aluminijuma uz upotrebu paste za poliranje. Takođe za završno poliranje pri izradi kalupa i matrica. Pri poliranju raditi sa manjim brojem obrtaja. Tvrde paste omekšati uljem ili lagano zagrijati. Prečnik drške  $\varnothing 2,35$  mm.



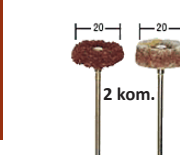
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28801    | 320,00         | 384,00         |

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28803    | 320,00         | 384,00         |

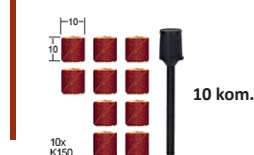
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28798    | 410,00         | 492,00         |

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

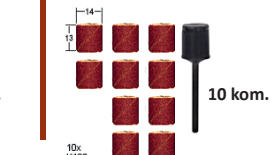
**Za čelik, nerđajući čelik, liveno gvožđe, drvo**



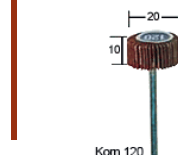
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28282    | 510,00         | 612,00         |



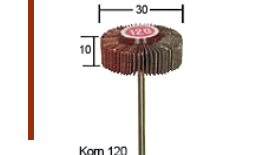
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28980    | 680,00         | 816,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28978    | 890,00         | 1.068,00       |



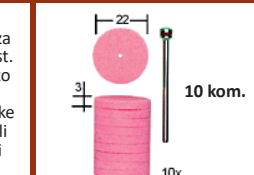
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28984    | 270,00         | 324,00         |



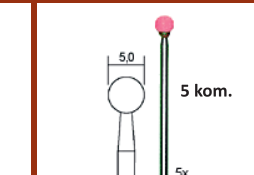
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28985    | 270,00         | 324,00         |

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

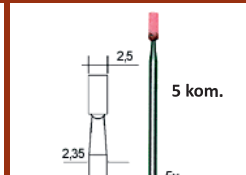
Visokokvalitetni brusni diskovi od korunda sa postojanom tvrdoćom. Postoje i drugi oblici za široku primenu uz maksimalna koncentričnost. Za brušenje i čišćenje tvrdih materijala kao što su liveno i kovano gvožđe, liveni čelik, tvrde metalne legure i poboljšani čelik. Prečnik drške  $\varnothing 2,35$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



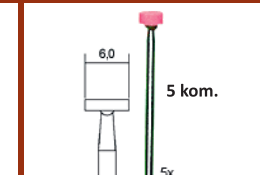
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28302    | 465,00         | 558,00         |



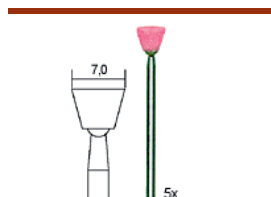
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28772    | 280,00         | 336,00         |



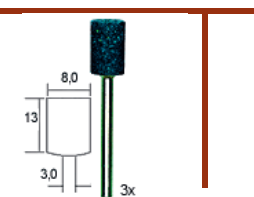
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28774    | 280,00         | 336,00         |



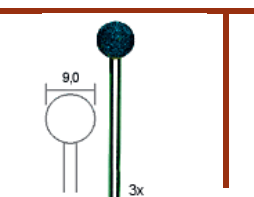
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28776    | 280,00         | 336,00         |



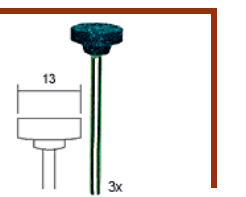
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28778    | 280,00         | 336,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28781    | 210,00         | 252,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28782    | 210,00         | 252,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28783    | 210,00         | 252,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28821    | 740,00         | 888,00         |

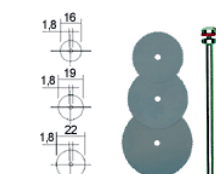
**Rezni listovi i rezne ploče**

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.

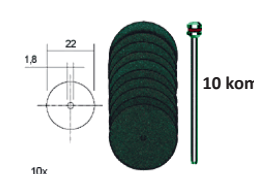
Rezne ploče od korunda (specijalna smesa), dimenzija  $\varnothing 22$  ili  $\varnothing 38 \times 0,7$  mm (debljina). Za rezanje legura i metala, nerđajućeg čelika i obojenih metala, a mogu se koristiti i za rezanje drveta i plastike. Prečnik drške  $\varnothing 2,35$ mm.

**Ojačane rezne ploče od aluminijum-oksida.** Rezne ploče su dostupne u dimenzijama  $\varnothing 22 \times 0,8$  mm i  $\varnothing 38 \times 1$  mm. 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 čelik, nerđajući čelik, liveno gvožđe, drvo**



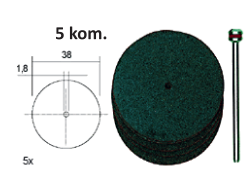
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28830    | 465,00         | 558,00         |



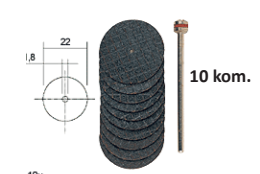
| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28810    | 310,00         | 372,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28812    | 770,00         | 924,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28820    | 310,00         | 372,00         |



| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28808    | 470,00         | 564,00         |



## 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 sa normalnim plamenom. Punjenje iz patrona s butanom, koji se koristi za upaljače. Nezavisno kontrolisani gas i dovod vazduha.

**Kat.br. P28146\***

6.228,-<sup>sa PDV-om</sup>

5.190,<sup>00</sup> bez PDV-a



*Moguća zasebna kupovina dizni.*

### 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 delikatih 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,-<sup>sa PDV-om</sup>

6.390,<sup>00</sup> bez PDV-a



*Moguća zasebna kupovina dizni.*



*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 lepak 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:

230 V. PTC kontrolni element za tačnost temperature 225 °C. Set uključuje četiri štapića za lepljenje dimenzija Ø7 x 100 mm i 3 izmenjive metalne dizne.

*Uključuje 3 izmenjive dizne.*



*Moguća zasebna kupovina dizni.*



**Kat.br. P28192\***

2.868,-<sup>sa PDV-om</sup>

2.390,<sup>00</sup> bez PDV-a

### 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 kom.



**Kat.br. P28194\*\***

282,-<sup>sa PDV-om</sup>

235,<sup>00</sup> 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 termostatski zaštitni od pregorevanja.

*Moguća zasebna kupovina dizni.*



#### Tehnički podaci:

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

**Kat.br. P27130\***

6.048,-<sup>sa PDV-om</sup>

5.040,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Rezač sa vrućom žicom THERMOCUT 650

Strujni priključak 230 V. Grejač se koristi sa sigurnosnim naponom od maksimalno 40 V i strujom 1,2 A. 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  $\varnothing 0,2$  mm su u sastavu isporuke.

### Tehnički podaci:

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

**Kat.br. P27084\***

12.408,-<sup>sa PDV-om</sup>  
10.340,<sup>00</sup> 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 30 m žice  $\varnothing 0,2$  mm.

**Kat.br. P28080\***

1.008,-<sup>sa PDV-om</sup>  
840,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Rezač sa vrućom žicom THERMOCUT 230/E

Velika radna površina (390 x 280 mm) 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 vođicom. Čvrsti aluminijumski nosač žice(ruka) omogućava prolaz materijala širine do 350 mm i debljine(visine) do 140 mm. Držač i kalem sa žicom (30 m,  $\varnothing 0,2$  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:

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

**Kat.br. P27080\***

18.384,-<sup>sa PDV-om</sup>  
15.320,<sup>00</sup> 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.

**Kat.br. P27076\*\***

4.476,-<sup>sa PDV-om</sup>  
3.730,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Rezač sa vrućom žicom THERMOCUT 12/E

Za upotrebu sa debljim žicama (285 x 0,85 mm), koje se mogu oblikovati ručno ili kješćima 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 0,85 mm za slobodno oblikovanje profila.

**Tehnički podaci:** 12 V. 60 W. 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.

12  
VOLT

**Kat.br. P27082\***

5.748,-<sup>sa PDV-om</sup>  
4.790,<sup>00</sup> 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. P28706).

**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.

**Kat.br. P28082\*\***

1.992,-<sup>sa PDV-om</sup>  
1.660,<sup>00</sup> bez PDV-a

## 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 40 mm, tvrdo drvo do 10 mm, plastiku (uključujući PC kartice) do približno 4 mm i obojene metale do 2 mm. Radni sto od livenog aluminijuma (160 x 160 mm) obrađen glodanjem. Ram testere sa otvorom dužine 300 mm (razmak između stuba i testerice), izrađen od vrlo čvrstog rebrastog livenog aluminijuma. Vodiča 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 testera (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



## 2-brzinska dekupir testera DS 460

Čvrsta i stabilna konstrukcija za rad bez vibracija: osnova 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 250 mm), koji se može pomeriti unazad, radi lakše zamene testerica. Držači testerica omogućavaju čvrst prihvata za preciznu kontrolu rezanja. Uređaj je predviđen i za prihvata testera sa zakačkama (klinovima), koje se koriste bez držača testera (izuzetno važno za ovaj tip testera: postoji praktičan prihvata, koji omogućava fino i čvrsto pritezanje testera). Ugao radnog stola je podesiv za uglove od -5° do 50°. Za rezanje drveta debljine do 60 mm, obojenih metala (u zavisnosti od vrste) od 10 - 15 mm, pleksiglasa, plastike ojačane staklenim vlaknima (stakloplastike), pene, gume, kože ili plute. Isporučka sadrži po 5 grubih i finih testera.

### Tehnički podaci:

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



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

Za snažno pritezanje i precizno poravnanje standardnih testera. Isporučka sadrži 2 komada(1 par).

Kat.br. P27096\*\*

2.544,- sa PDV-om

2.120,00 bez PDV-a

Kat.br. P27094\*

73.536,- sa PDV-om

61.280,00 bez PDV-a



## 2-brzinska dekupir testera DSH

Za rezanje drveta debljine do 50 mm, plastike do 30 mm i obojenih metala do 10 mm. 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 180 mm) može se naginjati do ugla od 45° za koso rezanje. Osnova kućišta od livenog čelika za stabilnost i rad bez vibracija. Isporučka sadrži po 5 grubih i finih testera.

### Tehnički podaci:

230 V. Snažan, 2-brzinski motor bez četkica (205 W). 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 25 mm (pod uglom 45°). Masa oko 17 kg.



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

|                                                                           |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 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.

|                                                                     |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Grubo nazubljena testerica (11z/25mm) 130 x 1.5 x 0.48mm, 12 komada | P28119 | 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         |

## Testerice sa zakačkama-klinovima na krajevima. 127mm

|                                                                                                                                              |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Grubo nazubljena testerica (10z/25mm) 127x2.61x0.51mm, 12 komada. Za rezanje debljeg mekog i tvrdog drveta, plastike i drugih materijala     | P28741 | 670,00 | 804,00 |
| Nazubljena testerica (18z/25mm) 127x1.86x0.24mm, 12 komada. Za rezanje tanjeg mekog i tvrdog drveta, plastike i drugih materijala            | P28743 | 670,00 | 804,00 |
| Fino nazubljena testerica (25z/25mm) 127x1.76x0.25mm, 12 komada. Za rezanje obojenih metala, stakloplastike, plastike, pleksiglasa i drveta. | P28745 | 670,00 | 804,00 |

## Profesionalne testerice sa kontra(obrnutim) zubima. 127 mm

|                                                                                                                                            |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 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. Vođica 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 obrađen 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 (230 V) 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 0,4 mm je idealna za fino rezanje i omogućava rezanje i malih radijusa(krivina).

### Tehnički podaci:

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

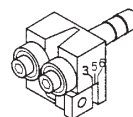
**Kat.br. P27172\***

55.572,-<sup>sa</sup> PDV-om

**46.310,00** bez PDV-a



### Vođica testere (rezervni deo)



**Kat.br. P28187\*\***

2.028,-<sup>sa</sup> PDV-om

**1.690,00** bez PDV-a

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>Standardni list tračne testere sa finim, sitnim zubima (24TPI)</b><br>Od kaljenog švedskog čelika. Za čelik i mesing.<br>Dimenzije 1.065 x 5 x 0,4 mm.                                                                                                                             | P28174     | 1.690,00       | 2.028,00       |
| <b>Standardni list tračne testere sa grubim, krupnim zubima (14TPI)</b><br>Od kaljenog švedskog čelika. Za čelik i mesing.<br>Dimenzije 1.065 x 5 x 0,4 mm.                                                                                                                           | P28176     | 1.690,00       | 2.028,00       |
| <b>Uska tračna testera (3,5 mm)</b> 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 0,5 mm.                                                                                               | P28180     | 2.190,00       | 2.628,00       |
| <b>Noseća traka od legiranog opružnog čelika</b> , zupci testere od visokootpornog brzoreznog čelika (HSS). Promenljivi korak zubaca 10-14 TPI (zuba po inču). Idealna za sečenje svih standardnih vrsta čelika, obojenih metala i nerđajućeg čelika.<br>Dimenzije 1.065 x 6 x 0,6 mm | P28172     | 2.900,00       | 3.480,00       |

## MICRO glodalica MP 400

Za izradu fazeta, žlebova, utora, udubljenja, radijusa i drugih profila. Pogodna za izradu ramova za slike i za razdvajanje materijala. Takođe omogućava preciznu izradu ivica i uzdužnih rezova (u modelarstvu, na primer za vrata, poklopce i delove kućišta). Snažan motor zaštićen od prašine sa zupčastim kaišnim prenosom. Vreteno sa dvostrukim kugličnim ležajem. Držać alata sa preciznim steznim čaurama sa trostrukim prorezom (u isporuci po jedna čaura od 2,4 mm, 3,0 mm i 3,2 mm).

Podešavanje visine glodala pomoću ručnog točka. Stabilan aluminijumski sto sa uzdužnim i ugaonim graničnikom, kao i zaštitom glodala. Adapter za usisivač odgovara standardnim kućnim usisivačima. U kompletu su uključena tri HSS glodala (žlebno glodalo 3,2 mm, V-glodalo i polukružno glodalo).

### Tehnički podaci:

230 V, 100 W, 50/60 Hz, 25.000 o/min. Podešavanje visine sa skaliranim prstenom podesivim na nulu (1 obrtaj = 1 mm, 1 podeljak = 0,05 mm) Dimenzije stola: 300 x 150 mm Masa: oko 2,0 kg.

**Kat.br. P27050\***

29.880,-<sup>sa</sup> PDV-om

**24.900,00** bez PDV-a



## 10-delni set HSS glodala za drvo

Za obradu drveta i vlaknastih ploča. Precizno brušena sečiva obezbeđuju kvalitetnu obradu i odličan kvalitet površine. Visoka stabilnost. Prihvati Ø 3,2 mm.

Sadrži po jedno glodalo:

- Žlebno glodalo Ø 3,2 mm
  - Žlebno glodalo Ø 4,8 mm
  - Žlebno glodalo Ø 6,5 mm
  - Zaobljavajuće glodalo Ø 6,4 mm
  - V-glodalo Ø 6,5 mm
  - Kombinovano glodalo 6,5/2,5 mm
  - Polukružno glodalo R 3,2 mm
  - Glodalo za falc Ø 6,4 mm
  - Ivično glodalo sa vođicom Ø 5 mm
  - Ugaono glodalo 45°
- Uredno upakovano u drvenu kutiju.

**Kat.br. P29020\*\***

4.308,-<sup>sa</sup> PDV-om

**3.590,00** bez PDV-a



## Stoni cirkular KS 230

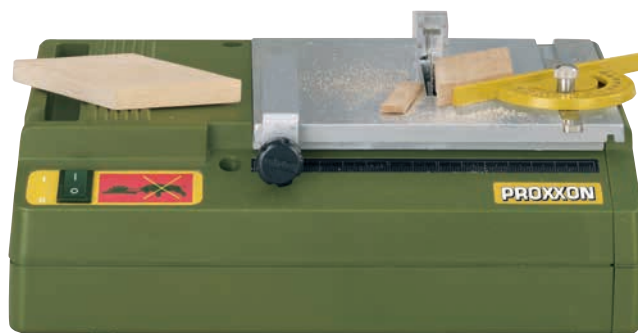
List testere (ø58 mm) "Super-Cut" reže meko drvo debljine do 8 mm. Tih, izdržljiv i dugotrajan motor sa prenosom snage preko zupčastog kaiša obezbeđuje odgovarajuću brzinu testere, uz dvostruko povećanje obrtnog momenta. Za rezanje drveta debljine do 8 mm, plastike i pertinaks stampane ploče do 3 mm, obojene metale do 1.5 mm. Moguće je i rezanje fibreglasa i PC kartica upotrebom testere sa karbidnim zubima. Podesivi graničnik sa mernom skalom za rezanje pod uglom. Radna površina (160 x 160 mm) od livenog aluminijuma, obrađena glodanjem.

### Tehnički podaci:

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

**Kat.br. P27006\***

20.340,-<sup>sa</sup> PDV-om  
16.950,<sup>00</sup> bez PDV-a



### List kružne karbidne testere

ø50 mm (otvor ø10 mm). Debljina 0,5 mm. Fino ozubljena (80 zuba): idealna za rezanje fibreglasa ploča do 3 mm, neželjenih metala (aluminijuma, bakra, cinka, olova, nikla), duroplastike i drugih "problematičnih" materijala.



### Dijamantski disk.

ø50 mm (otvor ø10 mm). Sa 0,5 mm slojem dijamanta klase "D 107" za rezanje keramike, porcelana, pločica, kamena i PC kartica.



### List testere za poprečne rezove "Super-Cut"

ø58 mm (otvor ø10 mm). 80 razmetnutih zuba (naizmenično postavljenih). Idealno za tvrdo i meko drvo, plasiku i pertinaks. Za brze i čiste rezove. Svaki zub posebno obrađen i naoštren. Vrhunska snaga rezanja!



### List kružne testere sa zubima od volframa

ø50 mm x 1,1 mm (otvor ø10 mm). 20 zuba. Za izuzetno čiste rezove na šperpločama i od balze(maketarsko drvo). Takođe se može upotrebiti i za rezanje PC kartica i polikarbonata.



### 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.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28011    | 4.240,00       | 5.088,00       |

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

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

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

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

## 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.

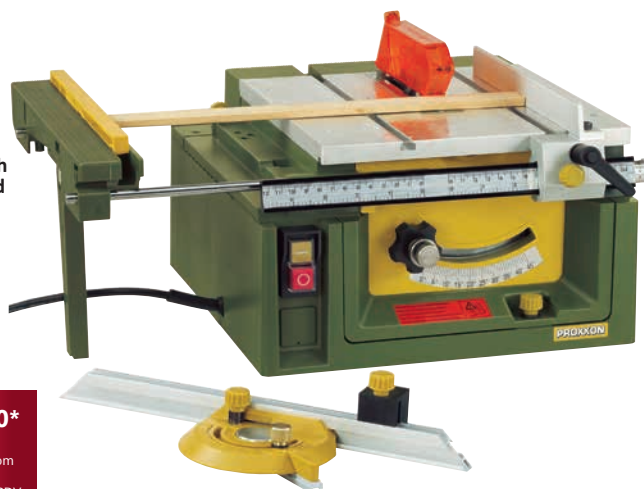
Mikro-podesivi, precizan i čvrst uzdužni graničnik pruža odlučujuće prednosti: Korekcije čak i manje od 1/10 mm mogu se izvršiti nakon grubog podešavanja pomoću stezača. List testere, visinski i ugaono podesivi do 45° omogućava rezanje dvostrukih ugaonih rezova kada se koristi zajedno sa ugaonim graničnikom. Tihi pogon sa Optibelt zupčastim kaiševima. Vratilo lista testere je na kugličnim ležajevima. List testere sa volframovim zubima dimenzija ø80 x 1,6 x ø10 mm (36 zuba). Dodatni gurač radnog dela i neprozirani poklopac za sečenje od ABS-a za uske tolerancije između lista testere i stola.

### Tehnički podaci:

230 V. 7.000 o/min. Ugao lista testere podesiv do 45°. Radni sto 300 x 300 mm. Dubina(debljina) rezanja od 1-22 mm. Listovi testera od ø50-ø80 mm se mogu koristiti sa otvorom ø10 mm. Masa oko 6 kg.

**Kat.br. P27070\***

67.476,-<sup>sa</sup> PDV-om  
56.230,<sup>00</sup> bez PDV-a



### List testere sa volfram-karbidnim zubima

ø80 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.



### List sa dijamantskim premazom

ø85 x 0,7 x ø10 mm. Sloj "D100". Za keramiku, porcelan, pločice, kamen, kompozitne materijale ojačane vlaknima (CFK, CRP) i epoksidne stampane ploče.



### Visokolegirani specijalni čelik (HSS)

ø80 x 1,1 x 10 mm, 250 zuba. Namenjen za obradu obojenih metala, mekog i tvrdog drveta, laminata, GFK-a (stakloplastike), CFK-a (karbonskih kompozita) i kompozitnih ploča.



### Super Cut

ø85 x 1,2 x 10 mm, 80 zuba. Namenjen za obradu tvrdog i mekog drveta i plastike.

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

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

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28730    | 2.200,00       | 2.640,00       |

| Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-----------|----------------|----------------|
| P28731    | 1.650,00       | 1.980,00       |

## Kružna brusilica TG 125/E

Za sve vrste drveta, čelik, obojene metale, plemenite metale, plastike (takođe 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:

230 V. 140 W. 50/60 Hz. Podesiva brzina brušenja od 250-800 m/min (1.150-3.600 o/min). Brusni disk Ø125 mm. Radni sto 98 x 140 mm. Visina brušenja 62,5 mm. Dimenzije 300 x 140 x 160 mm. Masa oko 3 kg.

### Samolepljivi brusni diskovi od belog korunda

Za TG 125/E. Ø125 mm. 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 | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 80          | 5      | P28160    | 1.180,00       | 1.416,00       |
| 150         | 5      | P28162    | 1.180,00       | 1.416,00       |
| 240         | 5      | P28164    | 1.180,00       | 1.416,00       |



Kat.br. P27060\*

27.924,-<sup>sa PDV-om</sup>  
23.270,<sup>00</sup> bez PDV-a

## Kružna brusilica TSG 250/E

Brusi duge iverice, čelone delove, radijuse, ukošenja, a okretanjem obratka omogućava i precizne ravne površine pod pravim uglom. Namenjena za meko i tvrdo drvo, obojene metale, čelik, plastiku (pleksiglas i PC ploče), pluto i gumu. Jednostavna tabela prikazuje preporučene brzine za različite materijale. **Robusna konstrukcija:** Glavno kućište od rebrastog livenog aluminijuma (bez čeličnih cevi ili limene konstrukcije). Strugani ravni brusni disk sa silikonskom folijom: omogućava lako skidanje zalepljenih brusnih diskova nakon upotrebe. U kompletu se nalaze i dve dodatne kvadratne silikonske folije za odlaganje i ponovno korišćenje korišćenih brusnih diskova. Sa adapterom za usisivač za rad bez prašine. U kompletu je i ugaoni graničnik, kao i po 2 brusna diska granulacije 80 i 240.

### Tehnički podaci:

230 V, pogon preko Optibelt zupčastog remena (redukcija 7,3:1). Elektronska regulacija brzine cca 250-750 m/min. Prečnik diska 250 mm. Maksimalna visina brušenja 135 mm, sto 275 x 105 mm (nagib 15° ka unutra, 45° ka spolja). Dimenzije bez stola 330 x 280 x 230 mm. Masa 7 kg.

### Samolepljivi korundski brusni diskovi za TSG 250/E

Industrijski kvalitet. Namenjeni za brušenje mekog i tvrdog drveta, iverice, vlaknastih ploča, obojenih metala, čelika, plastike, plute, gume i mineralnih materijala. Ø250 mm. Uključena je silikonska folija za odlaganje i ponovno korišćenje upotrebljenih brusnih diskova.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 80          | 5      | P28970    | 1.700,00       | 2.040,00       |
| 150         | 5      | P28972    | 1.700,00       | 2.040,00       |
| 240         | 5      | P28974    | 1.700,00       | 2.040,00       |

Kat.br. P28060\*

41.520,-<sup>sa PDV-om</sup>  
34.600,<sup>00</sup> bez PDV-a

### Samolepljivi brusni diskovi od silicijum-karbida za TSG 250/E

Za brušenje obojenih metala, čelika, stakla, PC ploča, plastike i keramike. Ø 250 mm. Uključena je silikonska folija za odlaganje i ponovno korišćenje upotrebljenih brusnih diskova.

| Granulacija | Komada | Kat.br.** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|-------------|--------|-----------|----------------|----------------|
| 320         | 5      | P28976    | 1.700,00       | 2.040,00       |



## Automatski radionički usisivač WSA

Za rad bez prašine: Prekidački automatski režim za direktno povezivanje sa električnim alatom. Sa radom počinje sa 5 sekundi zaostatka nakon početka rada priključene mašine. Velika nožna pedala za praktičnu upotrebu. Sa elektronskom kontrolom snage. Visokovalitetne 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 kabl. Poklopac uređaja sa motorom se može ukloniti radi lakšeg prажnjenja 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:

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

Kat.br. P27500\*

35.952,-<sup>sa PDV-om</sup>  
29.960,<sup>00</sup> 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 (kućište) 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:

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

Kat.br. P27300\*

66.300,-<sup>sa PDV-om</sup>  
55.250,<sup>00</sup> bez PDV-a





## 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 (Ø20 x 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:

230 V. snaga 85 W. 50/60 Hz. Broj obrtaja vratila 1.800 - 4.700 - 8.500 o/min.

Izuzetno visoka preciznost obrtanja, hod vretena do 30 mm. Rastojanje od stuba do ose vretena 140 mm. Sadrži 6 steznih čaura sa prihvatima:

Ø1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2 mm. Navoj 3/8". Masa 3,3 kg.

Kat.br. P28128\*

27.924,- sa PDV-om  
23.270,00 bez PDV-a

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



## Stubna bušilica TBH

Praktično podešavanje visine pomoću zupčaste letve i lako upravljive ručice.

Snažan i dugotrajan jednosmerni motor. Pogon vretena preko trostruke remenice, što omogućava približno 6 puta veći obrtni moment u nižem opsegu brzina. Praktičan indikator dubine bušenja sa podešivim graničnikom. Vreteno sa preciznim ležajevima. Glava vretena sa navojem 1/2" za odgovarajuću steznu glavu (industrijski kvalitet). Vreteno sa dodatnim prihvatom za čelične stezne čaure NO 28 200. Idealna za precizno bušenje sa koordinatnim stolom KT 150.

### Tehnički podaci:

230 V. Brzine vretena 1.080 - 2.400 i 4.500 o/min. Hod klizača 63 mm. Podešavanje visine ručicom 70 mm. Izbačaj (grlo) 140 mm. Radna površina stola 200 x 200 mm. Stub 45 x 500 mm. Prihvat alata do 10 mm. Kapacitet bušenja u čeliku 10 mm. Masa oko 10 kg.

Kat.br. P28124\*

62.760,- sa PDV-om  
52.300,00 bez PDV-a



## Uređaj za oštrenje burgija BSG 220

Lako oštrenje burgija prečnika Ø3 - 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 burgije. Postoji i vijak za fino podešavanje pomaka burgije. Montiran brusni točak za oštrenje.

### Ostali tehnički podaci:

230 V. Snaga 85 W. Brusni disk(točak) od korunda Ø50 x 13 mm. Kućište od ABS-a sa rupama za pričvršćivanje. Masa 1,7 kg. Uz uređaj se isporučuje lako razumljivo uputstvo za upotrebu i rezervni brusni disk.

Kat.br. P21200\*

29.028,- sa PDV-om  
24.190,00 bez PDV-a



### Set steznih čaura za stubnu bušilicu TBH

Sa trostrukim prorezom i kaljene. Po jedna čaura: 2,35 - 3 - 3,2 - 4 - 5 i 6 mm. Sa steznom maticom (M 17). Uredno upakovano u drvenu kutiju sa kliznim poklopcem.

| Kat.br. ** | Cena bez PDV-a | Cena sa PDV-om |
|------------|----------------|----------------|
| P28200     | 3.860,00       | 4.632,00       |



### Adapteri za oštrenje malih burgija

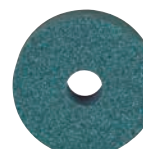
Ovi adapteri omogućavaju povećanje opsega rada uređaja BSG 220 i na male burgije prečnika od Ø1,5 - 3 mm. Isporučeni sa po jedan adapter Ø1,5 - 1,6 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3 mm, spakovanih u drvenu kutiju sa kliznim poklopcem.

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



Rezervni brusni disk od korunda (za BSG 220) Ø50 x 13 mm (otvor Ø12,7 mm)  
Gradacija N.

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



Rezervni brusni disk od silicijum karbida (za BSG 220) Ø50 x 13 mm (otvor Ø12,7 mm)  
Za vrlo tvrde materijale.

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



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

**Kat.br. P27020\***

25.740,-<sup>sa</sup> PDV-om

**21.450,00** bez PDV-a



### Garnitura HSS dleta, 5-delna

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

**Kat.br. P27023\*\***

8.208,-<sup>sa</sup> PDV-om

**6.840,00** bez PDV-a



### Stezna glava sa četiri individ- ualano podesive čeljusti za strug DB 250.

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

**Kat.br. P27024\*\***

4.140,-<sup>sa</sup> 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 1.5-20 mm i spolja od 12-50 mm. Lako se montira zavrtanjem na vreteno struga direktno preko navoja M16x1.

**Kat.br. P27026\*\***

7.188,-<sup>sa</sup> PDV-om

**5.990,00** bez PDV-a



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

Steže do  $\varnothing 5$  mm. Montira se na mesto šiljka na konjicu i kreće se zajedno sa kompletnim konjićem.

**Kat.br. P27028\*\***

1.836,-<sup>sa</sup> PDV-om

**1.530,00** bez PDV-a

## 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 vodičom. Noseći sto za kretanje radnog stola napred/nazad (koordinatni sto). Klizne vođice 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  $\phi 1 - 1.5 - 2 - 2.35 - 3 - 3.2$  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:

230 V. 100 W. 50/60 Hz. 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.

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

**Kat.br. P27110\***

51.288,-<sup>sa PDV-om</sup>  
42.740,<sup>00 bez PDV-a</sup>



## 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  $\phi 1-2-3$  mm. Prečnik drške  $\phi 3$  mm. Mogu se naručivati i posebno.



3  
kom.

**Kat.br. P27116\*\***

2.844,-<sup>sa PDV-om</sup>  
2.370,<sup>00 bez PDV-a</sup>

## Glodala od volframa, pojedinačno

Prihvati drške  $\phi 3$  mm.

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

## Set stepenastih čeličnih stega

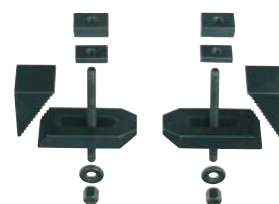
Dva stepenasta bloka i stega. Sa odgovarajućim vijcima i navrtkama za T-žlebove prema MICROMOT standardu (12 x 6 x 5 mm). Isporuka u drvenoj kutiji.



Za radne komade  
debljine(visine) do 20mm

**Kat.br. P24256\*\***

3.144,-<sup>sa PDV-om</sup>  
2.620,<sup>00 bez PDV-a</sup>



Za radne komade  
debljine(visine) do 35mm

**Kat.br. P24257\*\***

5.796,-<sup>sa PDV-om</sup>  
4.830,<sup>00 bez PDV-a</sup>

## 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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
9.700,<sup>00 bez PDV-a</sup>

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

Za obradu okruglih radnih predmeta, bušenje rupa i glodanje žlebova i površina materijala (četverostranih, šestostranih...). Apsolutno tačna podela zahvaljujući nonijusu sa mernom skalom na postolju. Sa reverzibilnim (okretnim) čeljustima: prihvati iznutra od  $\phi 1,5$  do 32 mm, spolja od  $\phi 12$  do 65 mm. Otvor od  $\phi 11$  mm (za obradu dužih osovin/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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
13.510,<sup>00 bez PDV-a</sup>



## 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,-<sup>sa PDV-om</sup>  
5.990,<sup>00 bez PDV-a</sup>





Distributer:

**metabo**  
**CENTAR**

Metabo Centar d.o.o.  
Industrijska 3d  
34000 Kragujevac  
Tel. 034 352 705  
Fax 034 355 085