PROMA

# STROJE & NÁRADIE

## KATALÓG 2023-24

platnosť od 1. 10. 2023
KATALÓG ZADARMO




- DREVOOBRÁBACIE STROJE
- KOVOOBRÁBACIE STROJE
- TVAROVACIA TECHNIKA
- MERACIA TECHNIKA

**Zaregistruj si**
predĺženie záruky
**2+1=3**

O AKTUÁLNYCH CENÁCH SA INFORMUJTE U SVOJHO PREDAJCU, PRÍPADNE NA WWW.PROMASK.SK

FERM · TELWIN · WORX PROFESSIONAL · compro · Beta · WORKSITE · ferrua

PROMA

## DREVOOBRÁBACIE STROJE

**B4** Čelné brúsky
**B5** Kombi brúsky
**B6** Pásové brúsky
**B8** Radiálna valcová brúska, sústruh na drevo
**B9** Sústruhy na drevo, sada dlát
**B10** Dlabacie frézy
**B11** Hobľovačky s prieťahom
**B13** Kotúčové píly
**B14** Formátovacie píly
**B16** Pílové kotúče
**B17** Sukovacie vŕtačky
**B18** Stolné a stolárske frézky
**B20** Pásové píly na drevo
**B21** Odsávače prachu

## KOVOOBRÁBACIE STROJE

**B25** Čelné brúsky na kov
**B26** Pásové brúsky na kov
**B27** Pásová brúska na kov, Odsávač kovového prachu
**B28** Pásové píly na kov
**B32** Pásové píly na kov pre priemysel
**B33** Oleje
**B34** Radiálne vŕtačky
**B36** Stolové a stĺpové vŕtačky
**B38** Priemyselné vŕtačky a závitorez
**B39** Strojné vŕtačky s autoposuvom
**B40** Univerzálne frézky
**B49** Nástrojárska frézka
**B51** Kombi sústruhy
**B53** Stolové sústruhy
**B54** Univerzálne sústruhy
**B58** Univerzálne sústruhy s digitálnym odmeriavaním
**B68** Brúsky na guľaté a ploché brúsenie
**B69** Brúsky na ploché brúsenie automatické
**B70** Ostričky nástrojov, brúska na ostrenie vrtákov, s ústružníckych nožov
**B71** Zrážačka hrán, ostričky nástrojov
**B72** Frekvenčné meniče, oporné stojany, valčekové dopravníky
**B73** Chladenie, príslušenstvo
**B78** Zveráky

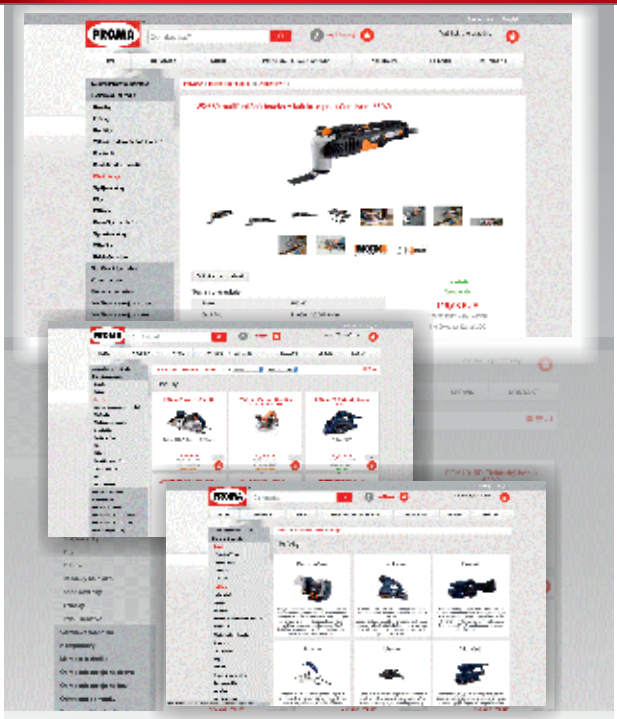
## TVAROVACIA TECHNIKA

**B81** Dielenské hydraulické lisy, elektrický závitorez
**B82** Zakružovačky profilov
**B84** Lisy, ohýbačky trubiek, dierovačka
**B85** Pákové nožnice, ohýbačka, obrubovací stroj
**B86** Ohýbačky, zakružovačka, trojkombinácia

## MERACIA TECHNIKA

**B87** Meracia technika

# ... navštívte nás **e-shop** ...




www.promask.sk

**PROMA SK s.r.o.**
maloobchod - veľkoobchod
Lieskovská cesta 485/21
960 01 Zvolen

tel.: 045/532 32 33
045/547 91 87
fax: 045/540 11 36
e-mail: promask@promask.sk

maloobchod: 045/555 04 61

servis: 045/540 16 12
e-mail: servis@promask.sk

prevádzka Prešov, tel.: 0907 533 869

GPS súr.: S 48.5766° x V 19.1718°

# DREVOOBRÁBACIE STROJE


**B4** Čelné brúsky
**B5** Kombi brúsky
**B6** Pásové brúsky
**B8** Radiálna valcová brúska, sústruh na drevo
**B9** Sústruhy na drevo, sada dlát
**B10** Dlabacie frézy
**B11** Hobľovačky s prieťahom
**B13** Kotúčové píly
**B14** Formátovacie píly
**B16** Pílové kotúče
**B17** Sukovacie vŕtačky
**B18** Stolné a stolárske frézky
**B20** Pásové píly na drevo
**B21** Odsávače prachu








KOMBI BRÚSKA 5






SUKOVACIE VŔTAČKY 17





18 FRÉZKA

# ČELNÉ BRÚSKY

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

***Čelné brúsky*** *sú určené na brúsenie dreva, hliníkových zliatin a všetkých druhov umelých hmôt. Výklopný stôl umožňuje ľahký prístup ku kotúču pri výmene brúsneho plátna. Liatinový stôl je vybavený naklápacím mechanizmom s jemným dolaďovaním a uhlovacou stupnicou. Ďalej výbava zahŕňa uhlovacie pravítko na stole a brzdu.*

Čelná brúska
***BKC-305***

**obj. číslo 25350305**

**380,90 €**



Čelná brúska
***BKC-400 (BKC-400/2)***



*BKC-400*
**obj. číslo 54004001**
**2 249,90 €**

Čelná brúska
***BKC-600 (BKC-600/2)***



*BKC-600*
**obj. číslo 54006001**
**3 679,00 €**

Čelná brúska
***BKC-800 (BKC-800/2)***



*BKC-800*
**obj. číslo 54008001**
**4 899,00 €**

**NÁŠ TIP**

**DVOJ-HRIADEĽOVÉ PREVEDENIE**



*BKC-400/2*
**obj. 54004002**
**3 060,00 €**

**DVOJ-HRIADEĽOVÉ PREVEDENIE**



*BKC-600/2*
**obj. 54006002**
**4 079,00 €**

**DVOJ-HRIADEĽOVÉ PREVEDENIE**



*BKC-800/2*
**obj. 54008002**
**6 329,00 €**

**• vyrobené v Českej republike • vhodné pre profesionálne použitie • pevná a stabilná konštrukcia • liatinový stôl aj kotúč • stôl možno ľahko odklopiť • hrubé a jemné nastavenie stola (po jednej minúte) • kotúč je vybavený automatickou brzdou • vybavené motormi Siemens jedno-hriadeľové i dvoj-hriadeľové prevedenie • vhodné pre obrábanie všetkých druhov materiálov napr .: nerez, kov, hliník, plast, drevo**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BKC-305 | BKC-400 (BKC-400/2) | BKC-600 (BKC-600/2) | BKC-800 (BKC-800/2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | kW | 0,55 | 1,1 (1,5) | 1,5 (2,2) | 2,2 (3) |
| Otáčky | .min$^{-1}$ | 1 400 | 915 | 940 | 700 |
| Priemer kotúča | mm | **305** | **400 (2 x 400)** | **600 (2 x 600)** | **800 (2 x 800)** |
| Počet kotúčov | ks | 1 | 1 (2) | 1 (2) | 1 (2) |
| Rozmer liatinového stola | mm | **440 x 200** | **460 x 200** | **700 x 300** | **900 x 400** |
| Uhol nastavenia stola | ° | +/- 45 | +/- 60 | +/- 60 | +/- 60 |
| Uhol nastavenia pravítka | ° | +/- 45 | +/- 45 | +/- 45 | +/- 45 |
| Priemer odsávacieho hrdla | mm | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Rozmer stroja (d x š x v) | mm | 480 x 400 x 380 | 570 x 460 x 530<br>(770 x 460 x 1 130) | 640 x 700 x 1 285<br>(1 100 x 700 x 1 285) | 740 x 900 x 1 385<br>(1 300 x 900 x 1 385) |
| Hmotnosť | kg | 36 | 43 (75) | 110 (180) | 180 (250) |
| Objednávacie číslo | | 25350305 | 54004001 (54004002) | 54006001 (54006002) | 54008001 (54008002) |
| **Cena** | | **380,90 €** | **2 249,90 € (3 060,00 €)** | **3 679,00 € (4 079,00 €)** | **4 899,00 € (6 329,00 €)** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-305:**
samolepiaci brúsny disk ∅ 305 mm

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60305040** | ***4,80 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60305060** | ***4,80 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60305080** | ***4,80 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60305100** | ***4,80 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60305120** | ***4,80 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-400 (BKC-400/2):**
brúsny disk ∅ 400 mm/1 ks

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 54640040** | ***9,50 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 54640060** | ***9,50 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 54640080** | ***8,60 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 54640100** | ***8,60 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 54640120** | ***8,60 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-600 (BKC-600/2):**
brúsny disk ∅ 600 mm/1 ks

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 54660040** | ***21,90 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 54660060** | ***21,90 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 54660080** | ***20,90 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 54660100** | ***20,90 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 54660120** | ***20,90 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-800 (BKC-800/2):**
brúsny disk ∅ 800 mm/1 ks

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 54680040** | ***36,90 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 54680060** | ***36,90 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 54680080** | ***36,90 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 54680100** | ***36,90 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 54680120** | ***36,90 €*** |

***Kombi brúsky*** *sú určené pre brúsenie dreva, kovov, plastov a tiež pre odstraňovanie starého laku, brúsenie, leštenie, zrážanie hrán a pod. Sú vhodné pre domácich majstrov a remeselníkov a pre malo a stredne sériovú výrobu. Stabilná konštrukcia zaručuje presné brúsenie, naklápanie brúsnych ramien spolu s využitím brúsnych kotúčov (podľa typu) predurčujú stroj k mnohým variabilným spôsobom použitia.*

Kombi brúska ***BP-100***

**obj. číslo 25702100**

**189,90 €**




Kombi brúska ***BP-110***

**obj. číslo 25702110**

**209,90 €**




Kombi brúska ***BP-150***

**obj. číslo 25702150**

**489,90 €**

NÁŠ TIP




**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BP-100 | BP-110 | BP-150 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 230 |
| Príkon | W | 370 | 370 | 550 |
| Otáčky | min.$^{-1}$ | 1 450 | 2 850 | 1 400 |
| Rýchlosť pásu | m/min. | 275 | 490 | 330 |
| Priemer kotúča | mm | 150 | 150 | 230 |
| Rozmer pásu | mm | 100 x 915 | 100 x 915 | 150 x 1220 |
| Uhol nastavenia | stupne | 0 - 45 | 0 - 90 | 0 - 90 |
| Rozmer bočného stola | mm | 125 x 190 | 125 x 190 | 140 x 220 |
| Rozmer čelného stola | mm | 19/33 | 19/33 | 2 x 55 |
| Hmotnosť | kg | 15 | 15 | 51 |
| **Objednávacie číslo** | | **25702100** | **25702110** | **25702150** |
| **Cena** | | **189,90 €** | **209,90 €** | **489,90 €** |

**Zvláštne príslušenstvo BP-100, BP-110:**

brúsny pás 100 x 915 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60605004** | ***4,40 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60605006** | ***4,40 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60605008** | ***3,50 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60605010** | ***3,50 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60605012** | ***3,50 €*** |

samolepiaci brúsny disk ∅ 150 mm

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60605104** | ***1,30 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60605106** | ***1,30 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60605108** | ***1,30 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60605110** | ***1,30 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60605112** | ***1,30 €*** |



*brúsny pás*

**Zvláštne príslušenstvo BP-150:**

brúsny pás 150 x 1 220 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60606004** | ***9,20 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60606006** | ***8,80 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60606008** | ***7,50 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60606010** | ***7,50 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60606012** | ***7,50 €*** |
| zr. 150 | **obj. č. 60606015** | ***7,50 €*** |
| zr. 220 | **obj. č. 60606022** | ***7,50 €*** |
| zr. 240 | **obj. č. 60606024** | ***7,50 €*** |

samolepiaci brúsny disk ∅ 230 mm

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60606104** | ***3,50 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60606106** | ***3,50 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60606108** | ***3,50 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60606112** | ***3,50 €*** |

Pásová brúska **BPK-2100/230**

**obj. číslo 25702156**

**659,90 €**



Pásová brúska **BPK-2075/400**

**obj. číslo 25702154**

**1 020,00 €**

(842,98 € bez DPH)



Pásová brúska **BPK-2100-2/400**

**obj. číslo 25000089**

**699,90 €** ~~755,90 €~~

(578,43 € bez DPH)



**DVOJRÝCHLOSTNÉ PREVEDENIE**

**NÁŠ TIP**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BPK-2100/230 | BPK-2100-2/400 | BPK-2075/400 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 1 500 | 1 000 /1 500 | 3 000 |
| Rýchlosť pásu | m/s | 19 | 9,5 /19 | 30 |
| Rozmer pásu | mm | 1 220 x 100 | 1 220 x 100 | 75 x 2 000 |
| Priemer odsávacieho hrdla | mm | 2 x 73 | 2 x 73 | 30/100 |
| Rozmer | mm | 620 x 400 x 345 | 620 x 400 x 345 | 700 x 490 x 1 130 |
| Hmotnosť | kg | 35/38 | 35/38 | 72/93 |
| **Objednávacie číslo** | | **25702156** | **25000089** | **25702154** |
| **Cena** | | **659,90 €** | **699,90 €** | **1 020,00 €** |



*brúsny pás*

**Zvláštne príslušenstvo**
**BPK-2100/230 a BPK-2100-2/400:**
brúsny pás 100 x 1 220 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60210040** | ***8,40 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60210060** | ***8,40 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60210080** | ***6,20 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60210010** | ***6,20 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60210012** | ***6,20 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BPK-2075/400:**
brúsny pás 75 x 2 000 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60275040** | ***6,20 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60275060** | ***6,20 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60275080** | ***6,20 €*** |
| zr . 100 | **obj. č. 60275100** | ***6,20 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60275120** | ***6,20 €*** |

*Brúsny materiál pre **oceľ a nerez** nájdete na **str. 26***



**Zvláštne príslušenstvo:**
podstavec pre **BPK-2100/230 a BPK-2100-2/400**
**obj. č. 25702157 *191,90 €***





## Pásová brúska *BP-152P*

**obj. číslo 25702153**

**1 020,90 €**
(842,98 € bez DPH)



## Pásová brúska *BPS-151/400*

**obj. číslo 25702155**

**1 390,90 €**
(1 149,50 € bez DPH)



- oscilácia umožňuje perfektný výsledok brúsenia aj optimálne využitie plochy brúsneho pásu
- výškové nastavenie liatinového brúsiaceho stola - sklopný atď.
- stabilná a pevná konštrukcia
- jednoduchá a rýchla výmena brúsneho pásu
- konštantná rýchlosť pásu vďaka uhlíkovej podložke

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BP-152P | BPS-151/400 |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 220 | 400 |
| Príkon | W | 1 100 | 2 200 |
| Rýchlosť pásu | m/s | 13 | 16,3 |
| Rozmer pásu | mm | 152 x 2 010 | 150 x 2 260 |
| Uhol nastavenia | stupne | 0 - 45 | 0 - 90 |
| Rozmer pracovného stola | mm | 790 x 221 | 750 x 250 |
| Rozmer čelného stola | mm | 514 x 221 | 820 x 170 |
| Pojazd stola | mm | - | 80 |
| Hmotnosť | kg | 72 | 120/160 |
| Objednávacie číslo | | 25702153 | 25702155 |
| **Cena** | | **1 020,90 €** | **1 390,90 €** |



*brúsny pás*

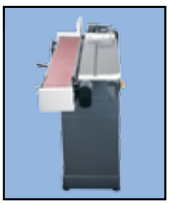
**Zvláštne príslušenstvo BP-152P:**
brúsny pás 150 x 2 010 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60153040** | ***12,30 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60153060** | ***12,30 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60153080** | ***10,30 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60153100** | ***10,20 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60153120** | ***10,20 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo BPS-151/400:**
brúsny pás 150 x 2 260 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60226040** | ***12,90 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60226060** | ***12,90 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60226080** | ***12,90 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60226010** | ***12,90 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60226012** | ***12,90 €*** |



# RADIÁLNA VALCOVÁ BRÚSKA, SÚSTRUH NA DREVO

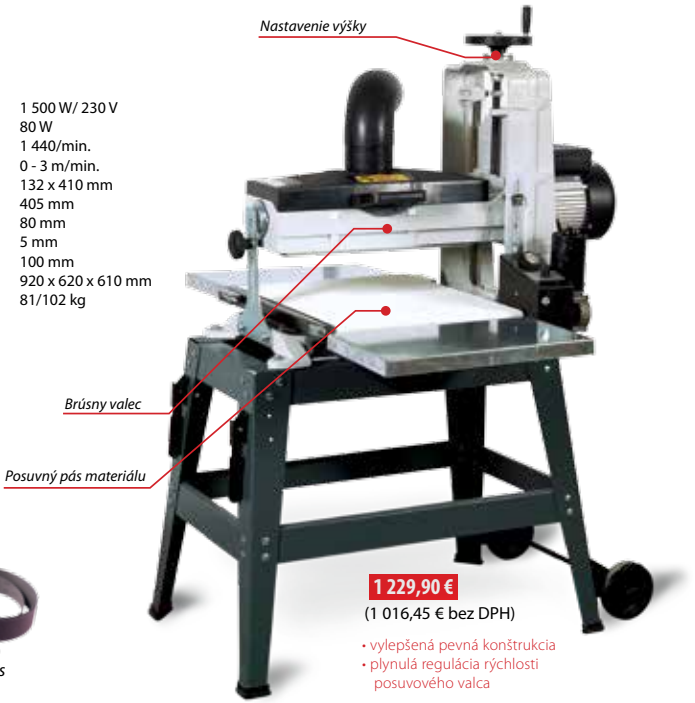
ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

## Radiálna valcová brúska ***BVR-405***

**obj. číslo 25003140**

| | |
|---|---|
| Príkon | 1 500 W/ 230 V |
| Príkon posuvného pásu | 80 W |
| Otáčky valca | 1 440/min. |
| Rýchlosť posuvu | 0 - 3 m/min. |
| Veľkosť valca | 132 x 410 mm |
| Max. šírka brúsenia | 405 mm |
| Max. výška brúsenia | 80 mm |
| Max. trieska brúsenia | 5 mm |
| ∅ odsávacieho hrdla | 100 mm |
| Rozmery | 920 x 620 x 610 mm |
| Hmotnosť | 81/102 kg |






**1 229,90 €**

(1 016,45 € bez DPH)

- vylepšená pevná konštrukcia
- plynulá regulácia rýchlosti posuvového valca

**Zvláštne príslušenstvo BVR-405:**

brúsny pás 77 x 2 410 mm (š x d)

zr. 40 **obj. č. 60405040 *4,90 €***
zr. 60 **obj. č. 60405060 *4,90 €***
zr. 80 **obj. č. 60405080 *4,90 €***
zr. 100 **obj. č. 60405100 *4,90 €***
zr. 120 **obj. č. 60405120 *4,90 €***



*brúsny pás*

## Sústruh na drevo s kopírovacím zariadením ***DSLK-1000E***

**obj. číslo 25406100**

**899,90 €**









| | |
|---|---|
| Napätie | 230 V |
| Príkon | 750W |
| Točná dĺžka | 1 000 mm |
| Točný priemer | 350 mm |
| Kužeľ vretena | Mk II |
| Závit vretena | M27 x 2 |
| Kužeľ pinoly | Mk II |
| Rozsah otáčok | 500 - 2 000 min.$^{-1}$ |
| Počet rýchlostí | Variátor |
| Rozmer (d x š x v) | 480 x 400 x 380 mm |
| Hmotnosť | 70 kg |

**Zvláštne príslušenstvo pre DSLK-1000E:**

4čel. skľučovadlo (sústredné)
upínací ∅ 41 - 64 mm, závit M27 x 2 mm
**obj. číslo 25330990 *93,90 €***



*4čeľusťové skľučovadlo sústredné*

4čel. skľučovadlo (nesústredné)
upínací ∅ 10 - 150 mm, závit M27 x 2 mm
**obj. číslo 25330991 *48,90 €***



*4čeľusťové skľučovadlo nesústredné*

Vhodný stroj pre začiatočníkov s výborným pomerom cena / výkon, kedy liatinový vreteník variátorom a kopírovacím zariadením ocení aj náročný používateľ.

***Sústruhy na drevo*** *sú určené pre bežné sústruženie rotačných valcových, kužeľových a tvarových plôch z mäkkého i tvrdého dreva. Pomocou príslušenstva, napr. kopírovacieho zariadenia je možné docieliť rovnaké tvarové plochy pri viacerých kusoch (malé série). Sústruhy poháňa striedavý jednofázový motor s rozbehovým kondenzátorom. Cieľové otáčky zabezpečuje buď štvorstupňová remenica alebo mechanický variátor, ktorý pri chode stroja plynule mení otáčky bez straty výkonu. Stroje vykazujú dostatočnú pevnosť pre bežné sústružnícke práce a obrábanie materiálu.*

Sústruh na drevo
***DSO-1000***
**obj. číslo 25406130**
**279,90 €**



Sústruh na drevo
***DSL-450***
**obj. číslo 25000452**
**379,90 €** ~~399,90 €~~



Sústruh na drevo
***DSL-1100V***
**obj. číslo 25406144**
**1 060,90 €**





**Technické parametre**

| Parameter/typ | | DSO-1000 | DSL-450 | DSL-1100V |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 230 |
| Príkon | W | 400 | 550 | 550 |
| Točná dĺžka | mm | 1000 | 450/(1000*) | 1100 |
| Točný priemer | mm | 350 | 250 | 370 |
| Kužeľ vretena | Mk | - | II | II |
| Kužeľ pinoly | Mk | - | II | II |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 850 - 2510 | 500 - 3200 | 500 - 2000 |
| Počet rýchlostí | | 4 | 5 | 10 |
| Hmotnosť | kg | 35 | 41 | 92 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 1450 x 205 x 325 | 750 (1400) x 260 x 370 | 1560 x 470 x 1150 |
| **Objednávacie číslo** | | **25406130** | **25000452** | **25406144** |
| **Cena** | | **279,90€** | **379,90 €** ~~399,90 €~~ | **1 060,90 €** |

* rozmer so zvláštnym príslušenstvom – predĺžením lôžok



***Zvláštne príslušenstvo DSO-1000:***
kopírovacie zariadenie SKZ-92
**obj. číslo 25406143** ***245,90 €***



*4čeľusťové skľučovadlo sústredné pre DSL*



*4čeľusťové skľučovadlo nesústredné pre DSL*

***Zvláštne príslušenstvo pre DSL-450/1000:***
predĺženie lôžok
**obj. číslo 25000453** ***73,90 €***



4čel. skľučovadlo (sústredné)
upínací ∅ 41 - 64 mm,
závit M27 x 2 mm
**obj. číslo 25330990** ***93,90 €***
4čel. skľučovadlo (nesústredné)
upínací ∅ 10 - 150 mm,
závit M27 x 2 mm
**obj. číslo 25330991** ***48,90 €***

***Zvláštne príslušenstvo pre DSL-1100V:***
4čel. skľučovadlo (sústredné)
upínací ∅ 41 - 64 mm,
závit M27 x 2 mm
**obj. číslo 25330990** ***93,90 €***
4čel. skľučovadlo (nesústredné)
upínací ∅ 10 - 150 mm,
závit M27 x 2 mm
**obj. číslo 25330991** ***48,90 €***
kopírovacie zariadenie SKZ-90
(točná dĺžka 900 mm)
**obj. číslo 25406141** ***159,90 €***
kopírovacie zariadenie SKZ-93
(točná dĺžka 1 100 mm)
**obj. číslo 25406145** ***264,90 €***





Sada dlát ***HDB-45***

8 ks
Rozmer balenia 380 x250 x 32 mm
**obj. číslo 25460045**
**36,90 €**



Sada dlát ***HDB-65 (profi)***

6 ks
Rozmer balenia 600 x 300 x 60 mm
**obj. číslo 25460065**
**89,90 €**

# DLABACIE FRÉZY

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

***Dlabacie frézy*** *sú určené na obrábanie mäkkého i tvrdého dreva. Pre svoju jednoduchú konštrukciu si nájdu uplatnenie v menších prevádzkach. Pevný oceľový stojan s dostatočne silným motorom a liatinovým stolom, ktorý sa ovláda jednou pákou, je zárukou jednoduchej a presnej ovládateľnosti stroja.*

## Dlabacia fréza ***PDS-140***

**obj. číslo 25029006**

**1 390,00 €**
(1 148,76 € bez DPH)



- ľavý a pravý chod

## Dlabačka ***PDS-220***

**obj. číslo 25029010**

**2 040,00 €**
(1 685,95 € bez DPH)

NÁŠ TIP



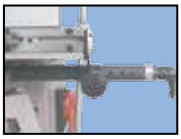
- pevný stôl, pohyb nástroja
- ľavý a pravý chod
- možnosť použitia dvojdielneho dlabacieho vrtáka

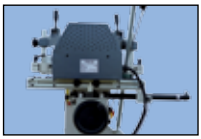
**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PDS-140 | PDS-220 |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | kW | 2,2 | 3,8 |
| Otáčky (2 stupne) | /min. | 2 860 | 1 400 - 2 800 |
| Max. ∅ nástroja | mm | 16 | 20 |
| Max. zdvih stola | mm | 140 | 150 |
| Max. pozdĺžny posuv stola | mm | 290 | 300 |
| Max. priečny posuv nástroja | mm | 140 | 160 |
| Rozmer stola | mm | 500 x 210 | 570 x 300 |
| Rozmery prídavných stolov | mm | - | 600 x 300 |
| Rozmery stroja | mm | 650 x 900 x 1 060 | 855 x 600 x 1 160 |
| Hmotnosť | kg | 97 | 140 |
| **Objednávacie číslo** | | **25029006** | **25029010** |
| **Cena** | | **1 390,00 €** | **2 040,00 €** |



***Zvláštne príslušenstvo:***
sada dlabacích vrtákov (ľavé) **obj. číslo 25041000** ***60,90 €***




***Hobľovačky*** *sú určené k obrábaniu mäkkého i tvrdého dreva. Vhodné sú najmä pre domáce práce a majstrov, ale aj pre malú a strednú sériovú výrobu v stolárskych dielňach. Stabilná konštrukcia stroja a optimálne výstupné otáčky valca s hobľovacími nožmi zabezpečujú kvalitne opracovaný povrch. Výhodou u väčších typov hobľovačiek je šírka hobľovania od 250 mm a použitie prieťahu so strojným posuvom. Hobľovačky sú štandardne vybavené vodiacim pravítkom a vývodom pre odsávanie.*

Hobľovačka s prieťahom ***HP-200***

**obj. číslo 25026000**

**439,90 €**
(363,55 € bez DPH)



Hobľovačka s prieťahom
***HP-250-3/230***

**obj. číslo 25000069**

**1 639,90 €**
(1 355,29 € bez DPH)



***VHODNÉ PRE DLABACIE ZARIADENIE***

Hobľovačka s prieťahom
***HP-250-3/400***

**obj. číslo 25000070**

**1 639,90 €**
(1 355,29 € bez DPH)



***VHODNÉ PRE DLABACIE ZARIADENIE***

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | HP-200 | HP-250-3/230 | HP-250-3/400 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 400 |
| Príkon | W | 1 500 | 2 000 | 2 000 |
| ∅ odsávacieho hrdla | mm | 100 | 100 | 100 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 842 x 455 x 425 | 1 150 x 530 x 950 | 1 150 x 530 x 950 |
| Celková hmotnosť | kg | 27,5 | 150 | 150 |
| Hobľovačka | | | | |
| Max. šírka hobľovania | mm | 204 | 250 | 250 |
| Max. hrúbka hobľovania | mm | 3 | 5 | 5 |
| Otáčky valca | min.$^{-1}$ | 9 000 | 4 000 | 4 000 |
| Počet nožov | ks | 2 | 3 | 3 |
| Rozmer noža | mm | 210 x 16,5 x 1,5 | 250 x 30 x 3 | 250 x 30 x 3 |
| ∅ nožového valca | mm | | 75 | 75 |
| Rozmer hobľ.stola | mm | 770 x 212 | 250 x 1 050 | 250 x 1 050 |
| Naklonenie pravítka | stupne | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Prieťah | | | | |
| Max. šírka prieťahu | mm | 200 | 250 | 250 |
| Max. hrúbka materiálu | mm | 5 - 120 | 190 | 190 |
| Max. hrúbka hobľovania | mm | 2 | 1 | 1 |
| Rýchlosť prieťahu | m/min. | 6 | 4 | 4 |
| Otáčky valca | min.$^{-1}$ | 9 000 | 4 000 | 4 000 |
| ∅ posuvného valca | mm | | 32 | 32 |
| Počet nožov | ks | 2 | 3 | 3 |
| Rozmer stola | mm | 270 x 204 | 525 x 250 | 525 x 250 |
| **Objednávacie číslo** | | **25026000** | **25000069** | **25000070** |
| **Cena** | | **439,90 €** | **1 639,90 €** | **1 639,90 €** |

***Zvláštne príslušenstvo pre HP-200:***
nože - sada 2 ks **obj. číslo 25049012** ***34,90 €***

***Zvláštne príslušenstvo pre HP-250-3:***
nože - sada 3 ks **obj. číslo 25000253** ***56,90 €***
magnetický nastavovač nožov **obj. číslo 25000255** ***39,90 €***
dlabacie zariadenie pre HP-250-3 **obj. číslo 25000071** ***530,90 €***
sada dlabacích vrtákov (ľavé) **obj. číslo 25041000** ***60,90 €***



# HOBĽOVAČKY S PRIEŤAHOM

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

## Hobľovačka s prieťahom *HP-309L/400*

**obj. číslo 25000259**

**2 490,90 €**
(2 057,85 € bez DPH)

NÁŠ TIP

## Hobľovačka s prieťahom *HP-310N/400*

**obj. číslo 25026011**

**2 890,00 €**
(2 388,43 bez DPH)

NOVINKA

## Hobľovačka s prieťahom *HP-410N/400*

**obj. číslo 25026012**

**4 490,90 €**
(3 710,74 € bez DPH)

NOVINKA



VHODNÉ PRE DLABACIE ZARIADENIE



VHODNÉ PRE DLABACIE ZARIADENIE



VHODNÉ PRE DLABACIE ZARIADENIE

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | HP-309L/400 | HP-310N/400 N | HP-410N/400 N |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 2200 | 2 200 | 3 000 |
| ∅ odsávacieho hrdla | mm | 100 | 100 | 100 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 1 350 x 590 x 950 | 1 670 x 620 x 920 | 1 680 x 770 x 1070 |
| Celková hmotnosť | kg | 179 | 280 | 343 |
| Hobľovačka | | | | |
| Max. šírka hobľovania | mm | 310 | 310 | 410 |
| Max. trieska | mm | 5 | 5 | 5 |
| Otáčky valca | min.$^{-1}$ | 4 000 | 4 000 | 4 000 |
| Počet nožov | ks | 3 | 4 | 4 |
| Rozmer noža | mm | 310 x 30 x 3 | 310 x 30 x 3 | 410 x 30 x 3 |
| ∅ nožového valca | mm | 75 | 95 | 95 |
| Rozmer hobľ.stola | mm | 310 x 1285 mm | 310 x 1 520 | 410 x 1 600 |
| Naklonenie pravítka | stupne | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Prieťah | | | | |
| Max. šírka prieťahu | mm | 310 | 310 | 410 |
| Max. hrúbka materiálu | mm | 180 | 220 | 220 |
| Max. trieska | mm | 3 | 3 | 5 |
| Rýchlosť prieťahu | m/min. | 4,8 | 6 | 6 |
| Otáčky valca | min.$^{-1}$ | 4 000 | 4 000 | 4 000 |
| ∅ posuvného valca | mm | 32 | 40 | 40 |
| Počet nožov | ks | - | 4 | 4 |
| Rozmer stola | mm | 640 x 310 | 750 x 310 | 750 x 410 |
| **Objednávacie číslo** | | **25000259** | **25026011** | **25026012** |
| **Cena** | | **2 490,90 €** | **2 890,00 €** | **4 490,90 €** |



**Zvláštne príslušenstvo pre HP-309L/400:**
nože pre HP-309, 310/400 - sada 4 ks
**obj. číslo 25000258 *99,90 €***
magnetický nastavovač nožov
**obj. číslo 25000255 *39,90 €***
dlabacie zariadenie pre HP-250-3
**obj. číslo 25000071 *530,90 €***
sada dlabacích vrtákov (ľavé)
**obj. číslo 25041000 *60,90 €***

***Zvláštne príslušenstvo pre HP-310N/400 a HP-410N/400:***
nože pre HP-310/400N - sada 4 ks
**obj. číslo 25000258 *99,90 €***
nože pre HP-410/400N - sada 4 ks
**obj. číslo 25041004 *113,90 €***
magnetický nastavovač nožov
**obj. číslo 25000255 *39,90 €***
dlabacie zariadenie HP-310, 410
**obj. číslo 25000256 *530,90 €***
sada dlabacích vrtákov (ľavé)
**obj. číslo 25041000 *60,90 €***



***Stolné a stojanové kotúčové píly*** *sú vhodné na priečne a pozdĺžne delenie drevených materiálov. Vyznačujú sa optimálnym rozsahom otáčok, ktoré umožňujú využitie nástrojov s plátkami zo spekaných karbidov. Kotúčové píly umožňujú výškové nastavenie prierezu materiálu a nastavenie uhla kotúča. Pri maximálnych prierezoch u daných typov sa píly vyznačujú veľkým výkonom a pevnou konštrukciou.*

Kotúčová píla ***PKS-315I***

**obj. číslo 25022315**

**530,90 €**



Kotúčová píla ***PKS-315SI***

**obj. číslo 25000314**

**819,90 €**

(677,60 € bez DPH)



str. B16

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PKS-315I | PKS-315SI |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 3000 | 2500 |
| Otáčky pílového kotúča | min.$^{-1}$ | 2800 | 2800 |
| Kotúč | mm | 315 x 30 x 3 | 315 x 30 x 3 |
| Dodávané vrátane kotúča | | ÁNO | ÁNO |
| Pracovná výška | mm | 820 | 820 |
| Rozmer stola | mm | 550 x 800 | 550 x 800 |
| Rozmer posuvného stola | mm | - | 230 x 230 |
| Zadný prídavný stôl | mm | 400 x 800 | 550 x 800 |
| Ø vretena hlavného kotúča | mm | 30 | 30 |
| Dĺžka pojazdu | mm | - | 970 |
| Max. prierez 90° | mm | 90 | 90 |
| Max. prierez 45° | mm | 50 | 65 |
| Uhol nastavenia kotúča | | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Rozmer | mm | 650 x 1680 x 1000 | 940 x 2000 x 1000 |
| Hmotnosť | kg | 44 | 70 |
| **Objednávacie číslo** | | **25022315** | **25000314** |
| **Cena** | | **530,90 €** | **819,90 €** |










***Stolné a stojanové kotúčové píly*** *sú vhodné na priečne a pozdĺžne delenie drevených materiálov. Vyznačujú sa optimálnym rozsahom otáčok, ktoré umožňujú využitie nástrojov s plátkami zo spekaných karbidov. Kotúčové píly umožňujú výškové nastavenie prierezu materiálu a nastavenie uhla kotúča. Pri maximálnych prierezoch u daných typov sa píly vyznačujú veľkým výkonom a pevnou konštrukciou.*

Formátovacia píla ***PKS-254E***

**obj. číslo 25000244**

**1 490,00 €**

(1231,40 € bez DPH)



Formátovacia píla ***PKS-250PN***

**obj. číslo 25000312**

**2 290,00 €**

(1 892,56 €bez DPH)



NÁŠ TIP

Formátovacia píla ***PKS-315P***

**obj. číslo 25500012**

**2 990,00 €**

(2233,25 €bez DPH)




viac kotúčov str. B16

Formátovacia píla ***PKS-315PS***

**obj. číslo 25000313**

**3 269,90 €**

(2702,40 €bez DPH)



**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PKS-254E | PKS-250PN | PKS-315P | PKS-315PS |
|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 2 200 | 2 200 | 3 000 | 3 000 |
| Otáčky pílového kotúča | min.$^{-1}$ | 4 000 | 4 750 | 4 000 | 4 250 |
| Kotúč | mm | 254 x 30 x 3 | 254 x 30 x 2,7 | 315 x 30 x 3 | 3 315 x 30 x 3 |
| Dodávané vrátane kotúča | | áno | áno | áno | áno |
| Pracovná výška | mm | 850 | 870 | 860 | 870 |
| Rozmer stola | mm | 420 x 635 | 350 x 760 | 560 x 800 | 350 x 760 |
| Rozmer bočného stola | mm | 290 x 635 (2 ks) | 400 x 670 | 305 x 800 (2 ks) | 400 x 760 |
| Rozmer posuvného stola | mm | 1 000 x 250 | 1 600 x 238 | 500 x 480 | 1 600 x 238 |
| Zadný prídavný stôl | mm | - | 350 x 500 | 600 x 530 | 350 x 500 |
| Ø vretena hlavného kotúča | mm | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Dĺžka pojazdu | mm | 800 | 1 600 | 1 660 | 1 600 |
| Vysunutie pravítka | mm | 1 000 | 1 200 | 1 500 | 2 200 |
| Max. prierez 90° | mm | 80 | 80 | 100 | 105 |
| Max. prierez 45° | mm | 65 | 65 | 75 | 75 |
| Uhol nastavenia kotúča | | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Uhol nastavenia pokosu | | +/- 45° | +/- 45° | +/- 45° | +/- 45° |
| Rozmer | mm | 1 430 × 1 000 × 1 030 | 1 600 x 2 160 x 1 130 | 2 310 x 2 100 x 1 100 | 2 000 x 2 500 x 1 270 |
| Hmotnosť | kg | 105 | 144 | 260 | 202 |
| **Objednávacie číslo** | | **25000244** | **25000312** | **25500012** | **25000313** |
| **Cena** | | **1 490,00 €** | **2 290,90 €** | **2 990,90 €** | **3 269,90 €** |



Formátovacia píla s predrezom

## *PKS-315F*

**obj. číslo 25022001**

**3 490,90 €**

(2 885,04 € bez DPH)

NÁŠ TIP



Formátovacia píla s predrezom

## *PKS-300F*

**obj. číslo 25022000**

**8 169,90 €**

(6 751,98 € bez DPH)



viac kotúčov str. B16

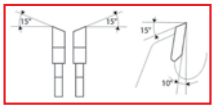
**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PKS-315F | PKS-300F |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 3800 | 4000 |
| Príkon predrezu | W | - | 750 |
| Otáčky pílového kotúča | min.$^{-1}$ | 4000 | 4000 |
| Otáčky predrezu | min.$^{-1}$ | 5800 | 8000 |
| Kotúč | mm | 315 x 30 x 3 | 300 x 30 x 3,2 |
| Kotúč predrezu | mm | 90 x 20 x 3 - 3,5 | 120 x 20 x 2,9-3,6 |
| Dodávané vrátane kotúča | | ÁNO | ÁNO |
| Pracovná výška | mm | 860 | 920 |
| Pojazd kotúča | mm | - | - |
| Rozmer stola | mm | 1270 x 800 | 1070 x 1000 |
| Rozmer posuvného stola | mm | 1550 x 1020 | 3200 x 370 |
| Zadný prídavný stôl | mm | 500 x 310 | 605 x 560 |
| Ø vretena hlavného kotúča | mm | 30 | 30 |
| Ø vretena kotúča predrezu | mm | 20 | 20 |
| Dĺžka pojazdu | mm | 1680 | 3100 |
| Vysunutie pravítka | mm | 2200 | 3000 |
| Max. prierez 90° | mm | 100 | 80 |
| Max. prierez 45° | mm | 80 | 55 |
| Uhol nastavenia kotúča | | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Uhol nastavenia pokosu | | +/- 45° | +/- 45° |
| Rozmer | mm | 2600 x 1550 x 1100 | 3150 x 3250 x 1250 |
| Hmotnosť | kg | 255 | 1050 |
| **Objednávacie číslo** | | **25022001** | **25022000** |
| **Cena** | | **3 490,90 €** | **8 169,90 €** |

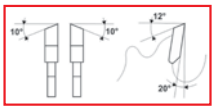


***Vysoko kvalitné pílové kotúče*** *osadené plátkami z karbidu wolfrámu, vhodné pre profesionálne prevádzky v ťažkých podmienkach. Pár jednoduchých rád pre vhodné použitie: Na mäkší masív, ako je napr. smrek alebo borovica sa používa kotúč s menším počtom zubov ( striedavo šikmé brúsenie). Na tvrdý masív je najlepšie používať pílový kotúč s väčším počtom zubov ( striedavo šikmé brúsenie ). Pri pozdĺžnom rezaní masívneho materiálu je nutné použiť pílový kotúč so striedavo šikmým brúsením a vyhadzovačom alebo striedavo šikmým brúsením, ale s menším počtom zubov. Lamino, hliník a plast je nutné rezať kotúčom so striedavým trapézovým zubom, prípadne kotúčom s väčším počtom zubov.*

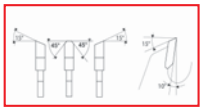
***Tvar zubu SŠ striedavo šikmý***
Je najpoužívanejším typom pre svoju univerzálnosť. Použitie: masív, prípadne lamino..



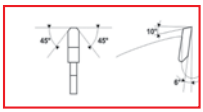
***Tvar zubu SŠV striedavo šikmý s vyhadzovačom pre pozdĺžny rez.***
Kotúče s týmto brúsením sú vhodné hlavne na rezanie v smere vlákien masívu.



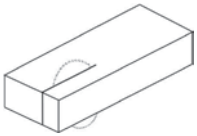
***Tvar zubov ST striedavo trapézový***
Je špeciálne používaný pre rezanie lamina, hliníka, plastu a pod.



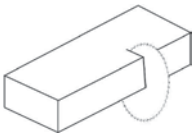
***Špeciálne kotúče SPEC***
Kotúče sú vyvinuté pre delenie stavebného reziva obsahujúceho napr. klince, skrutky, zvyšky malty a iné stavebné materiály.



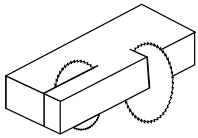
## *pozdĺžny rez*



## *priečny rez*



## *pozdĺžny a priečny rez*



### *Tvar zubov - striedavo šikmý s vyhadzovačom pre pozdĺžny rez.*

| Výrobca | Rozmer | Zuby | Objednávacie číslo | Cena |
|---|---|---|---|---|
| PROMA | 160 x 2,6 x 20/16 (20 z) | SŠV | 06060290 | 12,60 € |
| PROMA | 250 x 2,9 x 30/25, 20, 18, 16 (24 z) | SŠV | 06060302 | 35,30 € |

### *Tvar zubov - striedavo trapézový*

| Výrobca | Rozmer | Zuby | Objednávacie číslo | Cena |
|---|---|---|---|---|
| PROMA | 300 x 3,2 x 30/25, 20, 18, 16 (100 z) | ST | 06060287 | 86,60 € |
| ABG | 300 x 3,3 x 30/25, 20, 18, 16 (100 z) | ST | 06060216 | 89,90 € |

### *Špeciálne kotúče*

| Výrobca | Rozmer | Zuby | Objednávacie číslo | Cena |
|---|---|---|---|---|
| PROMA | 160 x 2,7 x 20 (12 z) | SPEC | 06060330 | 15,50 € |
| PROMA | 165 x 2,7 x 20 (12 z) | SPEC | 06060331 | 15,90 € |
| PROMA | 180 x 2,7 x 20 (12 z) | SPEC | 06060332 | 16,80 € |
| PROMA | 185 x 2,7 x 20 (12 z) | SPEC | 06060333 | 17,60 € |
| PROMA | 250 x 3,2 x 30 (20 z) | SPEC | 06060334 | 42,00 € |

| Legenda k tabuľkám | |
|---|---|
| 300 x 3,2 x 30/25, 20, 18, 16 (100 z) | |

Ø kotúča  hrúbka  Ø diera  redukčný krúžok  počet zubov

*Ostrička pílových kotúčov viď str. 70*

### *Tvar zubu SŠ striedavo šikmý*

| Výrobca | Rozmer | Zuby | Objednávacie číslo | Cena |
|---|---|---|---|---|
| ABG | 150 x 2,2 x 20/16 (24 z) | SŠ | 06060209 | 10,40 € |
| FERM | 160 x 2,3 x 20 (24 z) | SŠ | CSA1002 | 21,90 € |
| PROMA | 160 x 2,2 x 20/16 (30 z) | SŠ | 06060211 | 13,50 € |
| PROMA | 160 x 2,2 x 20 (40 z) | SŠ | 06060255 | 15,10 € |
| PROMA | 160 x 2,6 x 20/16 (30 z) | SŠ | 06060291 | 14,30 € |
| PROMA | 160 x 2,6 x 20/16 (40 z) | SŠ | 06060292 | 14,50 € |
| PROMA | 180 x 2,5 x 20/16 (50 z) | SŠ | 06060283 | 18,90 € |
| PROMA | 190 x 2,6 x 30/25, 20, 18, 16 (50 z) | SŠ | 06060298 | 21,80 € |
| FERM | 200 x 2,2 x 16 (20 z) | SŠ | TSA1003 | 13,90 € |
| FERM | 200 x 2,6 x 30/16 (24z) | SŠ | TSA1004 | 13,90 € |
| PROMA | 200 x 2,6 x 30/25.4, 25, 20, 18, 16 (24 z) | SŠ | 06060313 | 15,90 € |
| PROMA | 200 x 2,6 x 30/25.4, 25, 20, 18, 16 (40 z) | SŠ | 06060314 | 20,10 € |
| FERM | 210 x 2,8 x 15,89 (24 z) | SŠ | MSA1012 | 16,90 € |
| PROMA | 210 x 2,6 x 30/25.4, 25, 20, 18, 16 (40 z) | SŠ | 06060321 | 25,20 € |
| ABG | 250 x 2,8 x 30/25.4, 25, 20, 18, 16 (60 z) | SŠ | 06060322 | 35,90 € |
| PROMA | 250 x 2,9 x 30/25, 20, 18, 16 (60 z) | SŠ | 06060260 | 33,90 € |
| FERM | 250 x 2,6 x 30/16 (60 z) | SŠ | TSA1001 | 39,90 € |
| FERM | 250 x 2,8 x 20/16 (72 z) | SŠ | MSA1017 | 39,90 € |
| PROMA | 255 x 3 x 30/25.4, 25, 20, 18, 16 (40 z) | SŠ | 06060316 | 34,90 € |
| FERM | 250 x 2,8 x 20/16 (100 z) | SŠ | MSA1019 | 42,90 € |
| ABG | 355 x 3,3 x 30/25, 20, 18, 16 (60 z) | SŠ | 06060220 | 69,90 € |

***Stolné, stĺpové a sukovacie vŕtačky*** *sú konštruované pre vŕtanie, zahlbovanie a vystružovanie otvorov v rôznych materiáloch. Vretená sú uložené v guličkových ložiskách a osadené kužeľom Mk II alebo Mk III, do ktorého je možné vložiť vŕtacie skľučovadlo alebo priamo nástroj. Pracovný stôl je možné natáčať až o 360° pomocou otočného čapu a naklápať do uhla + 45° od základnej roviny, čo umožňuje vŕtanie otvorov pod rôznymi uhlami. Pri sukovacej vŕtačke je možné naklápať aj celý horný diel pod uhlom. Stolné, stĺpové a sukovacie vŕtačky sú vybavené účinným osvetlením pracovnej plochy.*

Sukovacia vŕtačka
***R-6616B/230***
**obj. číslo 25403127**
**489,90 €**













Sukovacia vŕtačka
***R-8616F/400***
**obj. číslo 25408602**
**739,90 €**




Sukovacia vŕtačka ***R-8616FZ/400***
*s precíznym uložením vretena*
**obj. číslo 25408603**
**779,90 €**

PRECÍZNE ULOŽENIE VRETENA sukovačka
**H7/g6**

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO




• stabilná, pevná konštrukcia

NÁŠ TIP

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | R-6616B/230 | R-8616F/400 | R-8616FZ/400 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 550 | 600 | 600 |
| Skľučovadlo | mm | 3 až 16 | 3 až 16 | 3 až 16 |
| Kužeľ vretena | Mk | II | II | II |
| Vyloženie vretena (X) | mm | 320 | 430 | 430 |
| Posuv vretena | mm | 80 | 80 | 80 |
| Max. vzdialenosť vretena od stola (h) | mm | 350 | 700 | 700 |
| Max. vzdialenosť vretena od zákl. (H) | mm | 470 | 1220 | 1220 |
| Rozmer stola (a x b) | mm | 230 x 210 | 260 x 260 | 260 x 260 |
| Rozmer základne (A x B) | mm | 345 x 215 | 240 x 410 | 240 x 410 |
| Priemer stĺpu (D) | mm | 60 | 71 | 71 |
| Priemer malého stĺpu (D) | mm | - | - | - |
| Počet rýchlostí | st. | 5 | 5 | 5 |
| Rozsah otáčok | $min.^{-1}$ | 500 - 2450 | 460/735/1270<br>2075/2890 | 460/735/1270<br>2075/2890 |
| "T" drážka stola | | 15 | 16 | 16 |
| Celková výška | mm | 790 | 1630 | 1630 |
| Hmotnosť netto/brutto | kg | 37/40 | 61/65 | 61/65 |
| **Objednávacie číslo** | | **25403127** | **25408602** | **25408603** |
| **Cena** | | **489,90 €** | **739,90 €** | **779,90 €** |



**VÝHODY:**
Dlabacie zariadenie zmení vašu vŕtačku na presnú dlabačku! Vhodné na tvorbu štvorcových otvorov, zádlabov a čapových spojov.

Dlabacie zariadenia ***DS-60K***

1/4" = 6,35 mm
3/8" = 9,5 mm
1/2" = 12,7 mm
5/8" = 15,85 mm
**obj. číslo 25000011**

**117,90 €**



NOVINKA

# STOLOVÉ A STOLÁRSKE FRÉZKY

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

***Stolárske frézky*** *sú určené pre opracovanie mäkkého a tvrdého dreva. Sú vhodné pre malosériovú a stredne sériovú výrobu. Ich prednosťou je stabilný liatinový stôl. Vysokootáčkové vreteno s priemerom 30 mm je uložené v bezúdržbových ložiskách, ktoré zaručujú jeho optimálny chod. Naklopenie a výškové nastavenie vretena umožňuje variabilné použitie širokého spektra nástrojov.*

## Stolová frézka ***SF-40/1500***

**obj. číslo 25024002**

**449,90 €**

***len pre stopkové nástroje***

NÁŠ TIP



## Stolárska frézka ***TFS-80/30***

**obj. číslo 25008030**

**1 490,00 €**
(1 231,40 € bez DPH)



***Zvláštne príslušenstvo TFS-80/30:***
klieština 6 mm **obj. číslo 25008036** ***32,90 €***
klieština 8 mm **obj. číslo 25008038** ***32,90 €***

## Stolárska frézka ***TFS-90/30***

**obj. číslo 25009030**

**1 799,00 €** ~~1 959,90 €~~
(1 486,77,- bez DPH)



**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SF-40/1500 | TFS-80/30 | TFS-90/30 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 400 |
| Príkon | W | 1 500 | 1500 | 2200 |
| Otáčky vretena | ot./min. | 8 000-24 000 | 1400, 4000, 6000, 8000 | 3500, 7000 |
| Priemer vretena/Priemer klieštin | mm | 6; 6,35; 8; 12; 12,7 | 30 | 30 |
| Zdvih vretena | mm | 40 | 105 | 90 |
| Dĺžka vretena | mm | 20 | 105 | 95 |
| Priemer otvoru v stole | mm | 75 | 165 | 105 |
| Max. priemer nástroja pod stolom | mm | 73 | 160 | 100 |
| Max. priemer nástroja nad stolom | mm | 120 | 160 | 200 |
| Naklopenie vretena | stupne | - | - | - |
| Rozmer stola | mm | 610 x 360 (210 x 360) | 600 x 400 | 695 x 555 |
| Výška stola | mm | 315 | 850 | 845 |
| Rozmer pojazdného vozíka | mm | - | 1000 x 218 | 320 x 220 |
| Dĺžka pojazdu | mm | - | 620 | 560 |
| Priemer valca na vretene | mm | 30 | 165/110 x, 110/75 | 120 |
| Priemer na odsávanie | mm | 70/100 | 100 | 100 |
| Rozmery stroja (d x š x v) | mm | 1 030 x 360 x 311 | 1000 x 650 x 850 | 760 x 609 x 1140 |
| Hmotnosť | kg | 32 | 95 | 195 |
| Objednávacie číslo | | 25024002 | 25008030 | 25009030 |
| **Cena** | | **449,90 €** | **1 490,00 €** | **1 799,00 €** |

~~1 959,90 €~~

**Zvláštne príslušenstvo:**
pre **TFS-80/30**
klieština 6 mm
**obj. č. 25008036** ***32,90 €***
klieština 8 mm
**obj. č. 25008038** ***32,90 €***





## Stolárska frézka *TFS-100/30*

**obj. číslo 25005110**

**2 690,00 €**
(2 223,14 € bez DPH)



## Stolárska frézka *TFS-1000/30*

**obj. číslo 25005111**

**3 890,00 €**
(3 214,87 € bez DPH)

***Veľký pojazdový stôl***




***Masívna a pevná konštrukcia***

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | TFS-100/30 | TFS-1000/30 |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 2 800 | 2800 |
| Otáčky vretena | ot./min. | 1 800, 3 000, 6 000, 9 000 | 1 800, 3 000, 6 000, 9 000 |
| Priemer vretena/Priemer klieštin | mm | 30 | 30 |
| Zdvih vretena | mm | 100 | 100 |
| Dĺžka vretena | mm | 100 | 100 |
| Priemer otvoru v stole | mm | 185 | 200 |
| Max. priemer nástroja pod stolom | mm | 180 | 180 |
| Max. priemer nástroja nad stolom | mm | 200 | 180 |
| Naklopenie vretena | stupne | -5° +30° | +5° -45° |
| Rozmer stola | mm | 640 x 710 | 1 000 x 360 |
| Výška stola | mm | 910 | 900 |
| Rozmer pojazdného vozíka | mm | 605 x 480 | 1 000 x 240 |
| Dĺžka pojazdu | mm | 830 | 1200 |
| Priemer valca na vretene | mm | 190, 135, 100, 80 | - |
| Priemer na odsávanie | mm | 100 | 100 |
| Rozmery stroja (d x š x v) | mm | 910 x 1 210 x 1250 | 1150 x 730 x 1155 |
| Hmotnosť | kg | 198 | 218 |
| Objednávacie číslo | | 25005110 | 25005111 |
| **Cena** | | **2 690,00 €** | **3 890,00 €** |

## Podávacie zariadenie *PZ-34/1*

Praktický pomocník s valčekovou dráhou a rýchloupínacím systémom, vhodné predvošetkým pre stolárske frézky.

| | |
|---|---|
| Príkon | 250 W |
| Napätie | 230 V |
| Počet odvaľovacích kolies | 3 ks |
| Rozmery odvaľovacích kolies | 80 x 30 cm |
| Počet rýchlostí | 4 |
| Rýchlosť podávania | 5/6,5/8/11 m/min. |
| Maximálna vzdialenosť od stola | 125 mm |
| Maximálne vyloženie | 405 mm |
| Hmotnosť | 32 kg |
| **obj. číslo** | **25000095** |

**739,90 €**



**VÝHODY:**
Rovnomerná rýchlosť podávania pri zachovaní sily, kovová prevodovka s kalenými ozubenými kolesami, pravý a ľavý chod, výkonný motor, PU kolesá s dlhou životnosťou, vybavené predĺženým ramenom, možno použiť vo vodorovnej i zvislej polohe.

**Zvláštne príslušenstvo pre PZ-34/1:**
Prípravok pre jednoduché upnutie strojného posuvu
**obj. číslo 25000342** ***75,90 €***



# PÁSOVÉ PÍLY NA DREVO

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

***Pásové píly na drevo*** *sú určené pre domácich majstrov aj pre remeselníkov v stolárskych dielňach. Vyznačujú sa veľkým vyložením rámu a značnou výškou rezu pri zachovaní malých rozmerov a ich mobility. Výkony strojov sa vyrovnávajú veľkým stacionárnym strojom pri malej plošnej náročnosti. Pracovný stôl je možné naklápať pod uhlom v rozsahu 0 - 45°. Píly sú štandardne vybavené vývodom pre odsávanie, vodiacim a uhlovým pravítkom.*

Pásová píla na drevo
***PP-254***
**obj. číslo 25601254**
**530,90 €**

Pásová píla na drevo
***PP-305***
**obj. číslo 25601305**
**819,90 €**

Pásová píla na drevo
***PP-340***
**obj. číslo 25601340**
**1 060,00 €**

Pásová píla na drevo
***PP-400***
**obj. číslo 25601501**
**1 639,90 €**

Pásová píla na drevo
***PP-500***
**obj. číslo 25601500**
**2 190,90 €**




**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PP-254 | PP-305 | PP-340 | PP-400 | PP-500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 375 | 750 | 1 100 | 1 500 | 2 200 |
| Rezná rýchlosť | m/min. | 400/800 | 370/800 | 370/800 | 600 | 600 |
| Počet rýchlostí | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Priemer pásovic | mm | 254 | 316 | 349 | 400 | 460 |
| Max. prierez 90° | mm | 152 | 165 | 225 | 200 | 340 |
| Dĺžka pílového pásu | mm | 1 825 (3 - 13) | 2 240 (3 - 13) | 2 560 (3 - 13) | 2 950 | 3 430 |
| Vyloženie | mm | 245 | 305 | 340 | 375 | 445 |
| Rozmer stola | mm | 360 x 320 | 480 x 390 | 545 x 515 | 500 x 400 | 500 x 600 |
| Uhol nastavenia | | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° | 0 - 45° |
| Výška bez podstavca | mm | 960 | 1 180 | 1 300 | 1 800 | 1 870 |
| Celková výška s podstavcom | mm | 1 420 | 1 590 | 1 710 | – | – |
| Vývod na odsávanie | | 50 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| Hmotnosť bez / s podstavcom | kg | 33 / 37 | 51 / 54 | 76 / 79 | 137/147 | 210/250 |
| Balenie - Rozmer bedne (d x š x v) | mm | 1 010 x 450 x 385 | 1 230 x 530 x 435 | 1 350 x 575 x 440 | 1 827 x 500 x 700 | 1 910 x 770 x 550 |
| Podstavec | | ano | ano | ano | ne | ne |
| *Kruhové rezy roszah Ø | mm | 100-380 | 104-480 | 108-540 | – | – |
| **Objednávacie číslo** | | 25601254 | 25601305 | 25601340 | 25601501 | 25601500 |
| **Cena** | | **530,90 €** | **819,90 €** | **1 060,00 €** | **1 639,90 €** | **2 190,90 €** |

Píly sú dodávané vrátane pílového pásu. * Prípravok na vyrezávanie kruhov v hodnote 40 € je súčasťou stroja (PP-254, PP-305, PP-340).



**Zvláštne príslušenstvo:**
pílový pás pružinový N
**PP-254**
dĺžka 1825 mm
š. 8/10 z/1"
**obj. č. 62540010** ***11,90 €***
š. 13/8 z/1"
**obj. č. 62540008** ***15,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo:**
pílový pás pružinový N
**PP-305**
dĺžka 2240 mm
š. 8/10 z/1"
**obj. č. 63120810** ***14,00 €***
š. 13/6 z/1
**obj. č. 63121306** ***15,40 €***

**Zvláštne príslušenstvo:**
pílový pás pružinový N
**PP-340**
dĺžka 2560 mm
š. 8/10 z/1"
**obj. č. 63400010** ***17,90 €***
š. 13/6 z/1
**obj. č. 63400006** ***23,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo:**
pílový pás pružinový
**PP-400**
dĺžka 2 950 mm
š. 13/6 z/1"
**obj. č. 64000006** ***28,60 €***
š. 20/4 z/1"
**obj. č. 64000004** ***33,40 €***

**Zvláštne príslušenstvo:**
pílový pás pružinový
**PP-500**
dĺžka 3430 mm
š. 34/1,1z/1"
**obj. č. 63503208** ***60,30 €***
pílový pás bimetalový
š. 27/3z/1"
**obj. č. 63503207** ***57,90 €***

***Odsávače prachu**, pilín a triesok si nájdu svoje využitie v stolárskych dielňach, kde zabezpečujú čisté a bezprašné prostredie bez zbytočného úniku tepla. Je možné ich použiť na všetky stolárske stroje, kde nie je veľkosť prachových častíc menšia ako 0,3 mm3 . Stojan odsávačov je s kolieskami.*

Odsávač prachu ***OPM-150***

**obj. číslo 25029003**

**259,90 €**




- výkonný
- prenosný
- ideálny pre malé dielne a garáže

Odsávač prachu ***OP-750***

**obj. číslo 25002301**

**329,90 €**




- spodný vak igelitový

Odsávač prachu ***OP-1500***

**obj. číslo 25003002**

**539,90 €**

NÁŠ TIP




- spodný vak igelitový

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | OPM-150 | OP-750 | OP-1500 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 230 |
| Príkon | W | 750 | 750 | 1500 |
| Kapacita prachového vaku | l | 45 | 70 | 150 |
| Priemer uchytenia vaku | mm | - | 370 | 490 |
| Max. podtlak | Pa | 800 | 1400 | 1800 |
| Teoretický prítlak vzduchu | $m^3$/hod. | 914 | 1020 | 3000 |
| Priemer ventilátora | mm | 152 | 230 | 300 |
| Priemer sacej príruby | mm | 100 | 100 | 125/2 x 100 |
| Rozmer | mm | 700 x 360 x 350 | 650 x 420 x 1550 | 850 x 560 x 1950 |
| Hmotnosť | kg | 8 | 27 | 47 |
| **Objednávacie číslo** | | 25029003 | 25002301 | 25003002 |
| **Cena** | | **259,90 €** | **329,90 €** | **539,90 €** |

**PRÍSLUŠENSTVO**



str.23

**Zvláštne príslušenstvo k OPM-150:**
bavlnený vak + sponka
**obj. č. 25049011** ***13,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo k OP-750:**
horný bavlnený vak **obj. č. 25049027** ***14,70 €***
dolný bavlnený vak **obj. č. 25750001** ***14,90 €***
plastový vak **obj. č. 25750002** ***4,90 €***
sponka vaku OP-750 **obj. č. 25750004** ***5,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo k OP-750:**
Filtračná veľkosť 1 micro
Priemer filtra 500 mm
Výška filtra 625 mm
Rozmery balenia
800 x 510 x 510 mm
Hmotnosť 9/12 kg
**obj. číslo 25750025** ***260,90 €***



**Zvláštne príslušenstvo k OP-1500:**
horný bavlnený vak**obj. č. 25049028** ***19,90 €***
dolný bavlnený vak **obj. č. 25750011** ***16,40 €***
plastový vak **obj. č. 25750012** ***6,50 €***
sponka vaku **obj. č. 25750013** ***6,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo k OP-1500:**
Filtračná veľkosť1 micro
Priemer filtra 370 mm
Výška filtra 480 mm
Rozmery balenia
620 x 400 x 400 mm
Hmotnosť 6/8 kg
**obj. číslo 25750026** ***366,90 €***



# ODSÁVAČE PRACHU

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

## Odsávač prachu *OP-2200*

**obj. číslo 25003003**

**699,90 €**




• spodný vak igelitový

## Odsávač prachu *OP-4700*

**obj. číslo 25004700**

**1 990,00 €**

(1 644,63 € bez DPH)




• spodný vak igelitový

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | OP-2200 | OP-4700 |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 2200 | 3 000 |
| Kapacita prachového vaku | l | 300 | 226 |
| Priemer uchytenia vaku | mm | 490 | 490 |
| Max. podtlak | Pa | 2200 | 2400 |
| Teoretický prítlak vzduchu | $m^3$/hod. | 6000 | 4560 |
| Priemer ventilátora | mm | 300 | 356 |
| Priemer sacej príruby | mm | 150/3 x 100 | 180/4 x 100 |
| Rozmer | mm | 1410 x 560 x 1950 | 2784 x 2355 x 582 |
| Hmotnosť | kg | 59 | 100 |
| **Objednávacie číslo** | | **25003003** | **25004700** |
| **Cena** | | **699,90 €** | **1 990,00 €** |

**Zvláštne príslušenstvo k OP-2200:**
horný bavlnený vak**obj. č. 25049028** ***19,90 €***
dolný bavlnený vak **obj. č. 25750011** ***16,40 €***
plastový vak **obj. č. 25750012** ***6,50 €***
spona vaku **obj. č. 25750013** ***6,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo k OP-2200**
Filtračná veľkosť 1 micro
Priemer filtra 500 mm
Výška filtra 625 mm
Rozmery balenia
800 x 510 x 510 mm
Hmotnosť 9/12 kg
**obj. číslo 25750026** ***366,90***



**Zvláštne príslušenstvo k OP-4700:**
horný bavlnený vak **obj. číslo 25049061** ***24,90 €***
plastový vak **obj. číslo 25750012** ***6,50 €***

**Zvláštne príslušenstvo:**
Adaptér 4 ks (100/70, 70/45, 45/40, 40/35 mm)
**obj. číslo 25100020** ***5,90 €***



PRÍSLUŠENSTVO
str.23



## Hadice na mieru

**Zvláštne príslušenstvo:**
**hadica na mieru** ∅ 100 mm
**obj. č. 25750100** ***14,90 € /1 m***
Hadice je možné dodať v dĺžkach podľa priania (1-15 m).
Uvedená cena je za jeden meter v natiahnutom stave.

**Zvláštne príslušenstvo:**
**hadica na mieru** ∅ 125 mm
**obj. č. 25750120** ***18,90 € /1 m***
Hadice je možné dodať v dĺžkach podľa priania (1-15 m).
Uvedená cena je za jeden meter v natiahnutom stave.

## Radiálny ventilátor ***OV-300/230***

**obj. číslo 25002432**

**449,90 €**



## Radiálny ventilátor ***OV-305/400***

**obj. číslo 25002434**

**530,00 €**



## Radiálny ventilátor ***OV-350/400***

**obj. číslo 25002435**

**815,90 €**



**VÝHODY:**

**Radiálny ventilátor má optimálny výkon a dostatočný tlak pre stredne dlhé odsávacie rozvody**

Vysoká účinnosť a tichý chod, optimálny tvar lopatiek. Ventilátor je oceľový zvarenec a dynamicky vyvážený. Je navrhnutý na odťah vzduchu z malých a stredne veľkých prevádzok. Možnosť zavesenia v akejkoľvek polohe, minimálne nároky na priestor. Použitím radiálnych ventilátorov je možné zabezpečiť optimálne podmienky na výrobu a kvalitu čistého vzduchu na pracovisku.

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | OV-300/230 | OV-305/400 | OV-350/400 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 1,5 | 2,2 | 3,75 |
| Otáčky | ot/min. | 2 950 | 2 950 | 2 950 |
| Priemer ventilátora | mm | 300 | 305 | 356 |
| Vstupný priemer / priemery | ks x mm | 1 x 125 / 2 x 100 | 1 x 150 / 3 x 100 | 1 x 180 mm / 4x 100mm |
| Rýchlosť vzduchu (prietok) | $m^3$/min. | 42.15 | 65.09 | 76 |
| Výstupný priemer | mm | 125 | 125/*150 | 135 x 165 |
| Rozmer stroja (d x š x v) | mm | 670 x 580 x 550 | 670 x 580 x 550 | 730 x 640 x 730 |
| Hmotnosť | kg | 26 / 29 | 30 / 33 | 51 / 82 |
| Objednávacie číslo | | 25002432 | 25002434 | 25002435 |
| **Cena** | | **449,90 €** | **530,00 €** | **815,90 €** |

***Zvláštne príslušenstvo** pre **OV-305/400** príruba s výstupným priemerom 150 mm **obj. č. 25002415 *12,90 €***



**Zvláštne príslušenstvo ø 100 mm:**

∅ 100 kryt sacieho otvoru
**obj. č. 25750008 *3,20 €***

∅ 100 bránka prietoku
**obj. č. 25750005 *6,90 €***

∅ 100 L konektor
**obj. č. 25750006 *13,00 €***

∅ 100 / 2 x 100 mm
Y konektor pre hadice 100 mm
**obj. č. 25750007 *11,90 €***

Adaptér 4 ks(100/70,
70/45, 45/40, 40/35 mm)
**obj. číslo 25100020 *5,90 €***

∅ 150/ 3 x 100 mm Y konektor
**obj. č. 25750019 *20,40 €***

hadica ∅ 100 mm, (l = 2 m)
**obj. č. 25750003 *28,90 €***
hadica ∅ 100 mm, (l = 5 m)
**obj. č. 25750022 *73,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo ø 125 mm:**

∅ 125 kryt sacieho otvoru
**obj. č. 25750020 *4,40 €***

∅ 125 bránka prietoku
**obj. č. 25750014 *8,10 €***

∅ 125 L konektor
**obj. č. 25750015 *14,70 €***

∅ 125 / 2 x 125 mm
Y konektor pre hadice 125 mm
**obj. č. 25750016 *15,90 €***

∅ 125 / 2 x 100 mm Y konektor
**obj. č. 25750017 *15,50 €***

∅ 125 / 2 x 125 mm Y konektor
**obj. č. 25750018 *7,90 €***

hadice ∅ 125 mm, (l = 2 m)
**obj. č. 25750010 *36,90 €***
hadice ∅ 125 mm, (l = 5 m)
**obj. č. 25750024 *81,90 €***

## Hadice na mieru

**Zvláštne príslušenstvo:**
**hadica na mieru** ∅ 100 mm
**obj. č. 25750100 *14,90 € /1 m***
Hadice je možné dodať v dĺžkach podľa priania (1-15 m).
Uvedená cena je za jeden meter v natiahnutom stave.



**Zvláštne príslušenstvo:**
**hadica na mieru** ∅ 125 mm
**obj. č. 25750120 *18,90 € /1 m***
Hadice je možné dodať v dĺžkach podľa priania (1-15 m).
Uvedená cena je za jeden meter v natiahnutom stave.

# KOVOOBRÁBACIE STROJE


**B25** Čelné brúsky na kov
**B26** Pásové brúsky na kov
**B27** Pásová brúska na kov, Odsávač kovového prachu
**B28** Pásové píly na kov
**B32** Pásové píly na kov pre priemysel
**B33** Oleje
**B34** Radiálne vŕtačky
**B36** Stolové a stĺpové vŕtačky
**B38** Priemyselné vŕtačky a závitorez
**B39** Strojné vŕtačky s autoposuvom
**B40** Univerzálne frézky
**B49** Nástrojárska frézka
**B51** Kombi sústruhy
**B53** Stolové sústruhy
**B54** Univerzálne sústruhy
**B58** Univerzálne sústruhy s digitálnym odmeriavaním
**B68** Brúsky na guľaté a ploché brúsenie
**B69** Brúsky na ploché brúsenie automatické
**B70** Ostričky nástrojov, brúska na ostrenie vrtákov, sústružníckych nožov
**B71** Zrážačka hrán, ostričky nástrojov
**B72** Frekvenčné meniče, oporné stojany, valčekové dopravníky
**B73** Chladenie, príslušenstvo
**B78** Zveráky







PÁSOVÉ PÍLY **28-32**

VIACÚČELOVÁ BRÚSKA **26**






**34-39** VŔTAČKY

***Čelné brúsky*** *sú určené na brúsenie dreva, hliníkových zliatin a všetkých druhov umelých hmôt. Výklopný stôl umožňuje ľahký prístup ku kotúču pri výmene brúsneho plátna. Liatinový stôl je vybavený naklápacím mechanizmom s jemným dolaďovaním a uhlovacou stupnicou. Ďalej výbava zahŕňa uhlovacie pravítko na stole a brzdu.*

Čelná brúska
***BKC-305***

**obj. číslo 25350305**

**380,90 €**



Čelná brúska
***BKC-400 (BKC-400/2)***



*BKC-400*
**obj. číslo 54004001**
**2 249,90 €**

Čelná brúska
***BKC-600 (BKC-600/2)***



*BKC-600*
**obj. číslo 54006001**
**3 679,00 €**

Čelná brúska
***BKC-800 (BKC-800/2)***



*BKC-800*
**obj. číslo 54008001**
**4 899,00 €**

NÁŠ TIP

***DVOJ-HRIADEĽOVÉ PREVEDENIE***



*BKC-400/2*
**obj. 54004002**
**3 060,00 €**

***DVOJ-HRIADEĽOVÉ PREVEDENIE***



*BKC-600/2*
**obj. 54006002**
**4 079,00 €**

***DVOJ-HRIADEĽOVÉ PREVEDENIE***



*BKC-800/2*
**obj. 54008002**
**6 329,00 €**

**• vyrobené v Českej republike • vhodné pre profesionálne použitie • pevná a stabilná konštrukcia • liatinový stôl aj kotúč • stôl možno ľahko odklopiť • hrubé a jemné nastavenie stola (po jednej minúte) • kotúč je vybavený automatickou brzdou • vybavené motormi Siemens jedno-hriadeľové i dvoj-hriadeľové prevedenie • vhodné pre obrábanie všetkých druhov materiálov napr .: nerez, kov, hliník, plast, drevo**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BKC-305 | BKC-400 (BKC-400/2) | BKC-600 (BKC-600/2) | BKC-800 (BKC-800/2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | kW | 0,55 | 1,1 (1,5) | 1,5 (2,2) | 2,2 (3) |
| Otáčky | $.min^{-1}$ | 1 400 | 915 | 940 | 700 |
| Priemer kotúča | mm | **305** | **400 (2 x 400)** | **600 (2 x 600)** | **800 (2 x 800)** |
| Počet kotúčov | ks | 1 | 1 (2) | 1 (2) | 1 (2) |
| Rozmer liatinového stola | mm | **440 x 200** | **460 x 200** | **700 x 300** | **900 x 400** |
| Uhol nastavenia stola | ° | +/- 45 | +/- 60 | +/- 60 | +/- 60 |
| Uhol nastavenia pravítka | ° | +/- 45 | +/- 45 | +/- 45 | +/- 45 |
| Priemer odsávacieho hrdla | mm | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Rozmer stroja (d x š x v) | mm | 480 x 400 x 380 | 570 x 460 x 530<br>(770 x 460 x 1 130) | 640 x 700 x 1 285<br>(1 100 x 700 x 1 285) | 740 x 900 x 1 385<br>(1 300 x 900 x 1 385) |
| Hmotnosť | kg | 36 | 43 (75) | 110 (180) | 180 (250) |
| Objednávacie číslo | | 25350305 | 54004001 (54004002) | 54006001 (54006002) | 54008001 (54008002) |
| **Cena** | | **380,90 €** | **2 249,90 € (3 060,00 €)** | **3 679,00 € (4 079,00 €)** | **4 899,00 € (6 329,00 €)** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-305:**
samolepiaci brúsny disk ∅ 305 mm

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 60305040** | ***4,80 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 60305060** | ***4,80 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 60305080** | ***4,80 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 60305100** | ***4,80 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 60305120** | ***4,80 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-400 (BKC-400/2):**
brúsny disk ∅ 400 mm/1 ks

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 54640040** | ***9,50 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 54640060** | ***9,50 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 54640080** | ***8,60 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 54640100** | ***8,60 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 54640120** | ***8,60€*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-600 (BKC-600/2):**
brúsny disk ∅ 600 mm/1 ks

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 54660040** | ***21,90 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 54660060** | ***21,90 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 54660080** | ***20,90 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 54660100** | ***20,90 €*** |
| zr. 120 | **obj. č. 54660120** | ***20,90 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BKC-800 (BKC-800/2):**
brúsny disk ∅ 800 mm/1 ks

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | **obj. č. 54680040** | ***36,90 €*** |
| zr. 60 | **obj. č. 54680060** | ***36,90 €*** |
| zr. 80 | **obj. č. 54680080** | ***36,90 €*** |
| zr. 100 | **obj. č. 54680100** | ***36,90€*** |
| zr. 120 | **obj. č. 54680120** | ***36,90 €*** |

Pásová brúska **BPK-2100/230**

**obj. číslo 25702156**

**659,90 €**



Pásová brúska **BPK-2075/400**

**obj. číslo 25702154**

**1 020,90 €**

(842,98 € bez DPH)



NÁŠ TIP

Pásová brúska **BPK-2100-2/400**

**obj. číslo 25000089**

**699,90 €** ~~755,90 €~~

(578,43 € bez DPH)

**DVOJRÝCHLOSTNÉ PREVEDENIE**



**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BPK-2100/230 | BPK-2100-2/400 | BPK-2075/400 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 1 500 | 1 000 /1 500 | 3 000 |
| Rýchlosť pásu | m/s | 19 | 9,5 /19 | 30 |
| Rozmer pásu | mm | 1 220 x 100 | 1 220 x 100 | 75 x 2 000 |
| Priemer odsávacieho hrdla | mm | 2 x 73 | 2 x 73 | 30/100 |
| Rozmer | mm | 620 x 400 x 345 | 620 x 400 x 345 | 700 x 490 x 1 130 |
| Hmotnosť | kg | 35/38 | 35/38 | 72/93 |
| **Objednávacie číslo** | | 25702156 | 25000089 | 25702154 |
| **Cena** | | **659,90 €** | **699,90 €** | **1 020,90 €** |



*brusny pas pre oceľ a nerez*

**Zvláštne príslušenstvo**
**BPK-2100/230 a BPK-2100-2/400:**
brúsny pás zirkon 100 x 1 220 mm (š x d)

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | obj. č. 68210040 | ***9,70 €*** |
| zr. 60 | obj. č. 68210060 | ***9,70 €*** |
| zr. 80 | obj. č. 68210080 | ***7,50 €*** |
| zr. 100 | obj. č. 68210010 | ***7,50 €*** |
| zr. 120 | obj. č. 68210012 | ***7,50 €*** |

**Zvláštne príslušenstvo**
**BPK-2075/400:**
brúsny pás zirkon 75 x 2 000 mm

| | | |
|---|---|---|
| zr. 40 | obj. č. 68275040 | ***7,50 €*** |
| zr. 60 | obj. č. 68275060 | ***7,50 €*** |
| zr. 80 | obj. č. 68275080 | ***7,50 €*** |
| zr . 100 | obj. č. 68275100 | ***7,50 €*** |
| zr. 120 | obj. č. 68275120 | ***7,50 €*** |



*Brúsny materiál pre **drevo a plast** nájdete na **str. 6.***

**Zvláštne príslušenstvo:**
podstavec pre **BPK-2100/230 a BPK-2100-2/400**
**obj. č. 25702157** ***191,90 €***











## Viacúčelová brúska kovových profilov
## *BPT-100/2*

**obj. číslo 25702102**

**2 449,90 €**



**3 v 1**
- brúsenie profilov a trubiek
- pásová brúska
- odihlovací stôl
- dĺžka brúsnej plochy je 395 mm

Dvojrýchlostný výkonný motor

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | BPT-100/2 |
|---|---|---|
| Napätie | V | 400 |
| Príkon | W | 2 500/3 300 |
| Rýchlosť pásu | m/s | 24/47 |
| Rozmer pásu | mm | 2 000 x 100 |
| Použiteľné priemery valčekov | mm | 20 - 76 |
| Nastaviteľný brúsny uhol | ° | 30 - 90 (0 - 60) |
| Priemer odsávacieho hrdla | mm | 2 x 80 |
| Rozmery stroja d x š x v | mm | 1 250 x 75 x 1 140 |
| Hmotnosť | kg | 159 |
| **Objednávacie číslo** | | **25702102** |
| **Cena** | | **2 449,90 €** |

***Zvláštne príslušenstvo pre BTP- 100/2 :***

Brúsny pás zirkón 100x2000, zr. 40 pre BPT-100/2 **obj. č. 68100040** ***9,80 €***
Brúsny pás zirkón 100x2000, zr. 60 pre BPT-100/2 **obj. č. 68100060** ***8,90 €***
Brúsny pás zirkón 100x2000, zr. 80 pre BPT-100/2 **obj. č. 68100080** ***7,90 €***
Brúsny pás zirkón 100x2000, zr. 100 pre BPT-100/2 **obj. č. 68100100** ***7,90 €***
Brúsny pás zirkón 100x2000, zr. 120 pre BPT-100/2 **obj. č. 68100120** ***7,90 €***
Brúsny valec ø 20 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750101** ***52,90 €***
Brúsny valec ø 25 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750102** ***52,90 €***
Brúsny valec ø 32 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750103** ***56,90 €***
Brúsny valec ø 40 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750104** ***60,90 €***
Brúsny valec ø 42 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750105** ***60,90 €***
Brúsny valec ø 50 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750106** ***68,90 €***
Brúsny valec ø 65 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750107** ***73,90 €***
Brúsny valec ø 76 mm pre BPT-100 **obj. č. 25750108** ***77,90 €***

- Jednoduchá obsluha vďaka jednoduchému nastaveniu upínacieho mechanizmu
- Vďaka otočným upínacím čeľustiam možno bezpečne upnúť rúrky, profily aj pásovinu
- Brúsny uhol možno nastaviť v rozsahu 30 - 90 ° a 0 - 60 °
- Rýchloupínací držiak umožňuje brúsny valec ľahko a rýchlo vymeniť bez použitia náradia
- Bohatý výber valčekov v rámci príslušenstva pre brúsenie rúr rôznych priemerov
- Rýchle prepínanie medzi brúsením rúr a rovinným brúsením
- Takmer všetky nastavenia stroja možno vykonať bez náradia
- Dve rýchlosti brúsneho pásu (24 m/s vhodné pre ušľachtilú oceľ a hliník, 47 m/s vhodné pre oceľ)
- Guma medzi podstavcom a strojom pre zníženie vibrácií

## Odsávač kovového prachu *OPB-750*

**obj. číslo 25002303**

**739,90 €**




**Technické parametre**

| Parameter/typ | | OPB-750 |
|---|---|---|
| Napätie | V | 230 |
| Príkon | W | 750 |
| Otáčky motora | min-1 | 1 400 |
| Priemer ventilátora | mm | 325 |
| Priemer sacej príruby | mm | 100 |
| Teor. prietok vzduchu | $m^3$ h-1 | 1 100 |
| Rozmery stroja d x š x v | mm | 560 x 840 x 1 180 |
| Rozmery balenia d x š x v | mm | 460 x 520 x 1 200 |
| Hmotnosť | kg | 36 |
| **Objednávacie číslo** | | **25002303** |
| **Cena** | | **739,90 €** |

***Zvláštne príslušenstvo pre OPB-750 :***

Nehorľavý vak (OPB-750) **obj. č. 25750027** ***44,90€***

Veľká zberná nádoba s prístupom cez šuplík
Vhodné pre pásové a dvojkotúčové brúsky na kov.
Vak z nehorľavého materiálu.



# PÁSOVÉ PÍLY NA KOV

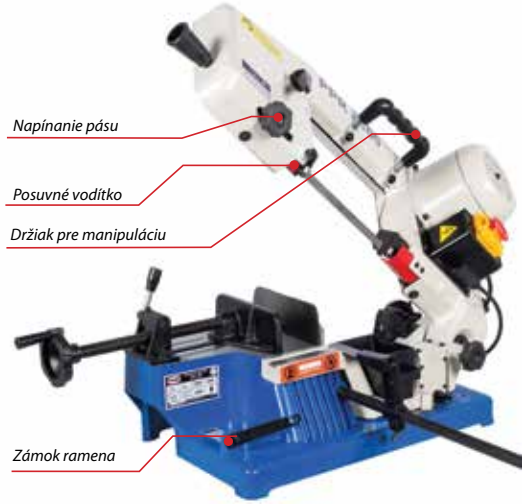
ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

***Pásové píly na kov*** *sú určené pre rezanie bežne používaných materiálov od hliníka a jeho zliatin cez neželezné kovy až po ocele vysokej pevnosti. Vyznačujú sa stabilnou konštrukciou a veľkým výkonom pri zachovaní malých rozmerov a mobility. Rezanie materiálov pod uhlom je zabezpečené otočným zverákom alebo natáčaním ramena píly (podľa typu). Pri väčších pílach je možné použiť chladiaci systém.*

## Pásová píla na kov ***PPR-100***

**obj. číslo 25011007**

**693,90 €**




***Zvláštne príslušenstvo PPR-100:***
pílový pás pružinový, dĺžka 1 470 mm
š. 13/8 z/1" **obj. č. 61000008** ***9,30 €***
š. 13/14 z/1" **obj. č. 61000014** ***9,30 €***

pílový pás - bimetal dĺžka 1 470 mm
š. 13/10-14 z/1" **obj. č. 61001014** ***16,50 €***



## Pásová píla na kov ***PPK-115***

**obj. číslo 25330742**

**579,90 €**
(vrátane podstavca)




str.B33
str.B33
str.B33

***Zvláštne príslušenstvo PPK-115 :***
pílový pás pružinový
dĺžka 1640 mm š. 13/10 z/1" **obj. č. 61159010** ***11,00 €***
dĺžka 1640 mm š. 13/14 z/1" **obj. č. 61159014** ***11,00 €***
dĺžka 1640 mm š. 13/18 z/1" **obj. č. 61159018** ***11,00 €***

pílový pás bimetal
dĺžka1640 mm š. 13/6-10 z/1" **obj. č. 61150610** ***21,60 €***
dĺžka1640 mm š. 13/10-14 z/1" **obj. č. 61151014** ***21,60 €***
pílový pás bimetal na hliník
dĺžka 1640 mm š. 13/8-12 z/1" **obj. č. 61150812** ***21,60 €***

## Pásová píla na kov ***PPK-115U***

**obj. číslo 25330743**

**694,90 €**
(vrátane podstavca)






***Zvláštne príslušenstvo PPK-115U :***
pílový pás pružinový
dĺžka 1640 mm š. 13/10 z/1" **obj. č. 61159010** ***11,00 €***
dĺžka 1640 mm š. 13/14 z/1" **obj. č. 61159014** ***11,00 €***
dĺžka 1640 mm š. 13/18 z/1" **obj. č. 61159018** ***11,00 €***

pílový pás bimetal
dĺžka1640 mm š. 13/6-10 z/1" **obj. č. 61150610** ***21,60 €***
dĺžka1640 mm š. 13/10-14 z/1" **obj. č. 61151014** ***21,60 €***
pílový pás bimetal na hliník
dĺžka 1640 mm š. 13/8-12 z/1" **obj. č. 61150812** ***21,60 €***

## Pásová píla na kov *PPK-115UH*

**obj. číslo 25330744**



**979,90 €**
(vrátane podstavca)

- samočinné hydraulické sklápanie
- rýchloupínací zverák
- stojan vrátane základného príslušenstva

## Pásová píla na kov s chladením *PPK-115HC*

**obj. číslo 25330746**

NOVINKA

NÁŠ TIP

str.B33 str.B33 str.B33



**1 020,00 €**

- s chladiacim systémom
- samočinné hydraulické sklápanie

## Pásová píla na kov s chladením *PPK-115UHC*

**obj. číslo 25000087**



**1 090,00 €**
(vrátane podstavca)

- s chladiacim systémom
- samočinné hydraulické sklápanie
- systém uhlovania vpravo/vľavo



***Zvláštne príslušenstvo PPK-115UH, PPK-115HC, PPK-115UH C:***

pílový pás pružinový
dĺžka 1640 mm š. 13/10 z/1" **obj. č. 61159010** ***11,00 €***
dĺžka 1640 mm š. 13/14 z/1" **obj. č. 61159014** ***11,00 €***
dĺžka 1640 mm š. 13/18 z/1" **obj. č. 61159018** ***11,00 €***

pílový pás bimetal
dĺžka1640 mm š. 13/6-10 z/1" **obj. č. 61150610** ***21,60 €***
dĺžka1640 mm š. 13/10-14 z/1" **obj. č. 61151014** ***21,60 €***
pílový pás bimetal na hliník
dĺžka 1640 mm š. 13/8-12 z/1" **obj. č. 61150812** ***21,60 €***

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PPR-100 | PPK-115 | PPK-115U | PPK-115UH | PPK-115HC | PPK-115UHC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Príkon | W | 370 | 370 | 370 | 550 | 550 | 550 |
| Rezná rýchlosť | m/min. | 45 | 20 - 29 - 50 | 20 - 29 - 50 | 20 - 29 - 51 | 24 - 33 - 55 | 20 - 29 - 51 |
| Max. rezaný priemer | mm | (90°) 100, (45°) 75 | (90°) 110, (45°) 68 | (90°) 110, (45°) 85 | (90°) 125, (45°) 90, (60°) 56 | (90°) 125, (45°) 85 | (90°) 125, (45°) 90, (60°) 56 |
| Max. rezaný materiál (š x v) | mm | (90°) 100 x 150<br>(45°) 60 x 100 | (90°) 100 x 150<br>(45°) 100 x 75 | (90°) 130 x 110<br>(45°) 80 x 60 | (90°) 100 x 150<br>(45°) 90 x 75<br>(60°) 55 x 40 | (90°) 125 x 115<br>(45°) 125 x 85<br>- | (90°) 100 x 150<br>(45°) 90 x 75<br>(60°) 55 x 55 |
| Vertikálne rezanie | | - | ÁNO | ÁNO | - | - | - |
| Rozmer pásu | mm | 1 470 x 13 x 0,65 | 1 640 x 13 x 0,6 | 1 640 x 13 x 0,6 | 1 640 x 13 x 0,6 | 1 640 x 13 x 0,6 | 1 640 x 13 x 0,65 |
| Rezanie pod uhlom | | 90°, 45° | 90°, 45° | 90°, 45° | 90°, 60°, +/-45° | 90, 45 | 90°, 60°, +/-45° |
| Hmotnosť | kg | 28 | 58 | 71 | 70 | 76 | 87 |
| Objednávacie číslo | | 25011007 | 25330742 | 25330743 | 25330744 | 25330746 | 25000087 |
| **Cena** | | **693,90 €** | **579,90 €** | **694,90 €** | **979,90 €** | **1 020,00 €** | **1 090,00 €** |

* *Uvedené hodnoty platia pri rezaní dutého materiálu. Odporúčané hodnoty pre plné materiály sú o 1 / 3 nižšie.*

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

## Pásová píla na kov ***PPK-175***

**obj. číslo 25000175**

str.B33




**1 679,90 €**

(1 388,35 € bez DPH)
(vrátane podstavca)

***Zvláštne príslušenstvo:***
**oporný stojan PS-521 (str. 72)**
**obj. č. 25000521 *129,90 €***

ĎALŠIE str. 72 PRÍSLUŠENSTVO



NÁŠ TIP

## Pásová píla na kov ***PPK-200U***

**obj. číslo 25002000**

str.B33




**2 409,90 €**

(1991,65 € bez DPH)
(vrátane podstavca)

***Zvláštne príslušenstvo PPK-175, PPK-200U:***

pílový pás pružinový
dĺžka 2360 mm, š. 20/8 z/1" **obj. č. 61759008 *25,00 €***
dĺžka 2360 mm, š. 20/14 z/1" **obj. č. 61759014 *25,00 €***

pílový pás bimetal
dĺžka 2360 mm, š. 20/6-10 z/1" **obj. č. 61750610 *28,60 €***
dĺžka 2360 mm, š. 20/10-14 z/1" **obj. č. 61751014 *28,60 €***



ĎALŠIE str. 72 PRÍSLUŠENSTVO

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PPK-175 | PPK-200U |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 750 | 1 100 |
| Rezná rýchlosť | m/min. | 34/ 41/ 59/ 98 | 24/ 41/ 61/ 82 |
| Max. rezaný priemer | mm | (90°) 180, (45°) 110 | (90°) 205, (45°) 135 |
| Max. rezaný materiál (š x v)mm | | (90°) 180 x 300<br>(45°) 180 x 110 | (90°) 205 x 215<br>(45°) 205 x 115 |
| Chladenie | | ÁNO | ÁNO |
| Rozmer pásu | mm | 2360 x 0,9 x 20 | 2360 x 0,9 x 20 |
| Rezanie pod uhlom | | 90°, 45° | 90°, 45° |
| Hmotnosť | kg | 145 | 190 |
| **Objednávacie číslo** | | **25000175** | **25002000** |
| **Cena** | | **1 679,90 €** | **2 409,90 €** |



***Zvláštne príslušenstvo:***
**oporný stojan PS-52V (str. 72)**
**obj. č. 25000520 *134,90 €***

* *Uvedené hodnoty platia pri rezaní dutého materiálu. Odporúčané hodnoty pre plné materiály sú o 1 / 3 nižšie.*

## Pásová píla na kov ***PPS-170H***

**obj. číslo 25017000**

str.B33



**2 449,90 €**

(2 024,71 € bez DPH)

***Zvláštne príslušenstvo PPS-170H:***

pílový pás pružinový

dĺžka 2110 mm, š. 20/8 z/1" **obj. č. 61700008** ***19,90 €***

dĺžka 2110 mm, š. 20/14 z/1" **obj. č. 61700014** ***19,90 €***

pílový pás bimetal

dĺžka 2110 mm, š. 20/6-10 z/1" **obj. č. 61700612** ***28,60 €***

dĺžka 2110 mm, š. 20/10-14 z/1" **obj. č. 61701014** ***28,60 €***






## Pásová píla na kov ***PPS-220H***

**obj. číslo 25022004**

str.B33



**2 859,90 €**

(2 363,55 € bez DPH)

(vrátane podstavca)

***Zvláštne príslušenstvo PPS-220H:***

pílový pás pružinový

dĺžka 2455 mm, š. 25/8 z/1" **obj. č. 62200008** ***26,40 €***

dĺžka 2455 mm, š. 25/14 z/1" **obj. č. 62200014** ***26,40 €***

pílový pás bimetal

dĺžka 2455 mm, š. 27/6-10 z/1" **obj. č. 62200612** ***33,40 €***

dĺžka 2455 mm, š. 27/10-14 z/1" **obj. č. 62201014** ***33,40 €***

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PPS-170 H | PPS-220H |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 550/900 | 590/1 100 |
| Rezná rýchlosť | m/min. | 40/80 | 36/72 |
| Max. rezaný priemer | mm | (90°) 170, (45°) 120, (60°) 70 | (90°) 220, (45°) 150, (60°) 90 |
| Max. rezaný materiál (š x v)mm | | (90°) 210 x 140<br>(45°) 110 x 110<br>(60°) 60 x 60 | (90°) 260 x 110<br>(45°) 110 x 110<br>(60°) 80 x 80 |
| Chladenie | | ÁNO | ÁNO |
| Rozmer pásu | mm | 2110 x 0,9 x 20 | 2460 x 0,9 x 27 |
| Rezanie pod uhlom | | 90°, 45°, 60° | 90°, 45°, 60° |
| Hmotnosť | kg | 160 | 220 |
| **Objednávacie číslo** | | **25017000** | **25022004** |
| **Cena** | | **2 449,90 €** | **2 859,90 €** |

ĎALŠIE str. 72 PRÍSLUŠENSTVO



**Zvláštne príslušenstvo:**
**valčekový dopravník PS-604 (str. 72)**
**obj. č. 25000604** ***240,90 €***



**Zvláštne príslušenstvo:**
**valčekový dopravník PS-609 (str. 72)**
**obj. č. 25042008** ***449,90 €***

***Vratný systém ramena*** je súčasťou základného príslušenstva k píle ***PPS-220H.***
Pri práci s pílou je možné vyradiť z prevádzky hydraulický valec a pomocou vratného zariadenia docieliť rovnováhu ramena.
Tým sa uľahčí ručný pohyb ramena píly, ktorého vedenie je vďaka vyváženej hmotnosti jednoduché a umožňuje rýchle rezanie.

## Pásová píla na kov ***PPS-270HP***

**obj. číslo 25025002**

**5 309,90 €**

(4 424,92 € bez DPH)

**VHODNÉ PRE PRIEMYSELNÉ VYUŽITIE**

str.B33
str.B33
str.B33

(vrátane podstavca)













## Pásová píla na kov ***PPS-250HPA***

**obj. číslo 25025003**

**6 129,90 €**

(5 108,25 € bez DPH)

**HYDRAULICKÝ POLOAUTOMAT**

ĎALŠIE str. 72 PRÍSLUŠENSTVO

(vrátane podstavca)




*Vratný systém ramena*


*Systém upínania*


*Rameno píly*

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PPS-270HP | PPS-250HPA |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 |
| Príkon | W | 1 100/1 500 | 1 100/1 500 |
| Rezná rýchlosť | m/min. | 34/68 | 35/70 |
| Max. rezaný priemer | mm | (90°) 270, (45°) 240, (60°) 160 (45°L) 210 | (90°) 245, (45°) 190, (60°) 130 (45°L) 190 |
| Max. rezaný materiál (š x v) | mm | (90°) 370 x 220<br>(45°) 240 x 200<br>(60°) 200 x 140<br>(45°L) 220 x 200 | (90°) 320 x 195<br>(45°) 180 x 140<br>(60°) 130 x 125<br>(45°L) 200 x 140 |
| Chladenie | | ÁNO | ÁNO |
| Rozmer pásu | mm | 3 160 x 0,9 x 27 | 2 680 x 0,9 x 27 |
| Rezanie pod uhlom | stupeň | 90, 60,+/-45 | 90, 60,+/-45 |
| Hmotnosť | kg | 365 | 331 |
| **Objednávacie číslo** | | **25025002** | **25025003** |
| **Cena** | | **5 309,90 €** | **6 129,90 €** |

**Zvláštne príslušenstvo pre PPS-270HP:**

pilový pás pružinový

dĺžka 3160 mm, š. 25/8 z/1" **obj. č. 62700008 *32,20 €***

dĺžka 3160 mm, š. 25/14 z/1" **obj. č. 62700014 *32,20 €***

pílový pás bimetal

dĺžka 3160 mm, š. 27/3-4 z/1" **obj. č. 62700034 *43,20 €***

dĺžka 3160 mm, š. 27/10-14 z/1" **obj. č. 62701014 *43,20 €***






**Zvláštne príslušenstvo pre PPS-250HPA:**

pílový pás pružinový

dĺžka 2680 mm, š. 25/8 z/1" **obj. č. 62500008 *28,20 €***

dĺžka 2680 mm, š. 25/14 z/1" **obj. č. 62500014 *28,20 €***

pílový pás bimetal

dĺžka 2680 mm, š. 27/6-10 z/1" **obj. č. 62500610 *30,90 €***

dĺžka 2680 mm, š. 27/10-14 z/1" **obj. č. 62501014 *30,90 €***

**Zvláštne príslušenstvo:**
**pre PPS-270HP, PPS-250HPA:**

**valčekový dopravník PS-604 (str. 72)**
**obj. č. 25000604 *240,90 €***



***Vratný systém ramena***

*je súčasťou základného príslušenstva k píle PPS-270HP.* Pri práci s pílou je možné vyradiť z prevádzky hydraulický valec a pomocou vratného zariadenia docieliť rovnováhu ramena. Tým sa uľahčí ručný pohyb ramena píly, ktorého vedenie je vďaka vyváženej hmotnosti jednoduché a umožňuje rýchle rezanie.

***Poloautomatická pásová píla** má tuhé rameno z liatiny odolné proti vibráciám. Spolu s výkonným elektromotorom a prevodovkou v olejovom kúpeli zaisťujú dlhú životnosť píly. Pílový pás, vedený presnými doštičkami z tvrdokovu, a synchrónne bežiaca kefka na odstraňovanie pilín sú predpokladom pre kvalitný rez. Veľmi jednoduché a rýchle nastavenie rezaných uhlov a zverák s rýchloupínaním zaisťuje mnohostranné možnosti nasadenia. Prítlak do rezu je zaistený hmotnosťou ramena pásovej píly s hydraulickou reguláciou rýchlosti. Chladiace zariadenie v podstavci, nastaviteľný dĺžkový doraz patrí k štandardnej výbave pásovej píly. V jednom kroku vďaka hydraulickej výbave stroja píla dokáže upnúť materiál, vykonať rez, zdvihnúť rameno do požadovanej hornej polohy a zverák opäť uvoľniť.*

PROMA

# VYSOKO VÝKONNÉ OLEJE

## kompresorový olej

### PROMA KOMPRESOR 32 - **rýchlobežný**

Vysoko výkonný **kompresorový olej** pre rýchlobežné kompresory.

PROMA KOMPRESOR 32- kompresorový olej 1l
**obj. č. 60000512 *9,90 €***



**9,90 €**

- Vhodný pre rýchlobežné kompresory pre mazanie rotačných vzduchových a plynových jednotiek s vysokým teplotným namáhaním.

### PROMA KOMPRESOR 100 - **pomalobežný**

Vysoko výkonný **kompresorový olej** pre pomalobežné piestové vzduchové a plynové kompresory

PROMA KOMPRESOR 100 - kompresorový olej 1l
**obj. č. 60000513 *9,90 €***



**9,90 €**

- Vhodný pre pomalobežné piestové i dvojpiestové vzduchové a plynové kompresory s vysokým teplotným namáhaním.

## motorový olej

### PROMA 4-STROKE

Vysoko výkonný multigraduálny **motorový olej** pre štvortaktné benzínové motory záhradnej a malej poľnohospodárskej techniky. **(SAE 10W-30)**

PROMA 4-STROKE - motorový olej 1l
**obj. č. 60000518 *8,90 €***



**8,90 €**

- Vhodný najmä pre vysokootáčkové štvortaktné benzínové motory záhradnej a malej poľnohospodárskej techniky, prevádzkovanej v celoročnej prevádzke.

### PROMA 2-STROKE

Vysoko výkonný **motorový olej** pre dvojtaktné benzínové motory.

PROMA 2-STROKE - motorový olej 1l
**obj. č. 60000519 *8,90 €***



**8,90 €**

- Vhodný najmä pre zaťažené vysokootáčkové dvojtaktné motory záhradnej, lesníckej a malej poľnohospodárskej techniky (napr. motorové píly, krovinorezy a pod.)

## strojný a ložiskový olej

### PROMA INDUSTRIAL 22

Vysoko akostný **strojný a ložiskový olej** s dobrou oxidačnou stabilitou

PROMA INDUSTRIAL 22 - strojný a ložiskový olej 1l
**obj. č. 60000514 *6,90 €***
PROMA INDUSTRIAL 22 - strojný a ložiskový olej 4l
**obj. č. 60000515 *26,90 €***
PROMA INDUSTRIAL 22 - strojný a ložiskový olej 10l
**obj. č. 60000516 *52,90 €***



**6,90 €/1l**

- Vhodné pre mazanie klzných plôch, ložísk, posuvných skrutiek a matíc, ďalej pre obehové systémy priemyselných zariadení, technologické účely a ďalšie podobné aplikácie.

## hydraulický olej

### PROMA HYDRAULIC 28

Vysoko akostný **hydraulický olej** s vyšším viskozitným indexom

PROMA HYDRAULIC 28 - hydraulický olej 1l
**obj. č. 60000508 *6,90 €***
PROMA HYDRAULIC 28 - hydraulický olej 4l
**obj. č. 60000509 *26,90 €***
PROMA HYDRAULIC 28 - hydraulický olej 10l
**obj. č. 60000510 *52,90 €***



**6,90 €/1l**

- Vhodné pre hydraulikou poháňané zariadenia: Štiepačka na drevo, zdviháky, ohýbačky, lisy, rozpínaky

## emulgačný olej

### PROMA EMULPRO Standard

**Emulgačný olej** na prípravu biologicky stabilnej univerzálnej emulzie

PROMA EMULPRO Standard - emulgačný olej 1l
**obj. č. 60000520 *11,90 €***
PROMA EMULPRO Standard - emulgačný olej 10l
**obj. č. 60000521 *97,90 €***



**11,90 €**

- Odporúčané riedenie 1:20.
- Je vhodný pre bežné aj náročné operácie trieskového obrábania a brúsenie železných materiálov - ocelí rôznych typov, liatin, oceľoliatiny a temperovanej liatiny, pre obrábanie všetkými druhmi rezných nástrojov, vrátane nástrojov zo spekaných karbidov, pre hrubovanie a obrábanie pri vysokých rezných rýchlostiach

## prevodový olej

### PROMA GEAR 150

Vysoko akostný **prevodový olej** s obsahom vysokotlakových prísad

PROMA GEAR 150 - prevodový olej 1l
**obj. č. 60000504 *8,90 €***
PROMA GEAR 150 - prevodový olej 4l
**obj. č. 60000505 *29,90 €***
PROMA GEAR 150 - prevodový olej 10l
**obj. č. 60000506 *68,90 €***



**8,90 €/1l**

- Vhodné pre prevodové skrine a prevodové ústrojenstvá sústruhov, frézok, vŕtačiek, pásových píl a ostatných namáhaných mechanických zariadení

# MAGNETICKÁ VŔTAČKA, RADIÁLNE VŔTAČKY

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

## Magnetická vŕtačka ***WM-C35***

| | |
|---|---|
| Napätie | 230V |
| Príkon | 1 050W |
| Ø vŕtanie (jadrový vrták) | 12 - 35 mm |
| Ø vŕtanie (špirálový vrták s redukciou Weldon) | 6 - 14 mm |
| Maximálna hĺbka vŕtania (jadrový vrták) | 50 mm |
| Minimálna výška stroja | 350 mm |
| Maximálna výška stroja | 440 mm |
| Pracovný zdvih | 440 mm |
| Rýchlosť otáčania (bez zaťaženia) | 850/min. |
| Záhlbník | 0-25 mm |
| Upnutie vretena Weldon | 19,05 mm (3/4") |
| Prídržná sila | 8 000 N |
| Rozmery magnetickej základne | 160 x 80 x 50 mm |
| Pravý/ľavý chod | nie |
| Morse kužeľ | nie |
| Plynulá regulácia otáčok | nie |
| Hmotnosť (netto/brutto) | 12/14 kg |

**obj. číslo 25000335**

**859,90 €**



ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO str. 73-79

**Základné príslušenstvo WM-C35:**
3 kusy jadrových vrtákov (14, 16, 18 mm, pracovná dĺžka 30 mm) + vodiaci hrot
Vodiaca lišta pre stroj 12 x 50 mm
Nádoba chladiacej kvapaliny s hadicou
Popruh s račňou na uchytenie vŕtačky
Ochranné okuliare a rukavice
Plastový kufor
Tekutý koncentrát chladiacej kvapaliny (50 ml)

- vylepšená pevná konštrukcia
- účinná prídržná sila
- kompaktné, mobilné balenie







## Radiálna vŕtačka ***RV-32***

**obj. číslo 25030327**

**5 290 €**
(4 408,33 € bez DPH)



## Radiálna vŕtačka ***RV-40E***

**obj. číslo 25013007**

**18 390 €**
(15 325,00 € bez DPH)



## Radiálna vŕtačka ***RV-50E***

**obj. číslo 25013006**

**25 990 €**
(21 658,33 € bez DPH)



str.B33
str.B33
str.B33

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

**Zvláštne príslušenstvo pre RV-32:**
stojan pre RV-32 **obj. č. 25030328** ***1 101,90 €***

- tuhá a masívna konštrukcia
- veľký rozsah posuvu vretena
- zmena otáčok pomocou prevodovky
- radenie pomocou hydrauliky (RV-50E)
- vybavené koncovými dorazmi vretena

- tlačidlo chladenia a hlavný elektrický panel je na stĺpe (RV-40E, RV-50E)
- mechanický systém mazania (RV-40E)
- hydraulická aretácia vo všetkých osiach (RV-50E)
- dodávané vrátane upínacej kocky



KOTVIACE PRVKY str. B77

Radiálna vŕtačka ***RV-60S***
**obj. číslo 25013008**

**31 990 €**
(26 658 € bez DPH)



Radiálna vŕtačka ***RV-63E***
**obj. číslo 25013004**

**57 990 €**
(48 325 € bez DPH)



Radiálna vŕtačka ***RV-80E***
**obj. číslo 25013005**

**69 490 €**
(57 908 € bez DPH)



ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
str.B33
str.B33
str.B33

## NA OBJEDNANIE

- vybavené frekvenčným meničom Schneider (RV-60S)
- otáčky vretena sú znázornené na displeji (RV-60S)
- vybavené koncovými dorazmi vretena (RV-60S)
- tlačidlo chladenia a hlavný elektrický panel je vpravo od vretena
- systém trochoidného tenkovrstvového mazania
- aretácia pomocou hydraulického systému vo všetkých osiach
- dodávané vrátane upínacej kocky




- tuhá a masívna konštrukcia
- veľký rozsah posuvu vretena
- zmena otáčok pomocou prevodovky (RV-63E, RV-80)
- radenie pomocou hydrauliky
- tlačidlo chladenia a hlavný elektrický panel je na stĺpe (RV-63E)

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | RV-32 | RV-40E | RV-50E | RV-60S | RV-63E | RV-80E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | kW | 1,1 | 3 | 4 | 4 | 5,5 | 7,5 |
| Max. vŕtaný priemer | mm | 32 | 40 | 50 | 62 | 63 | 80 |
| Max. vzdialenosť vretena od stĺpa | mm | 720 | 1 300 | 1 600 | 1 600 | 2 000 | 2 500 |
| Min. vzdialenosť vretena od stĺpa | mm | 300 | 300 | 350 | 350 | 450 | 500 |
| Pojazd vreteníka | mm | 420 | 1 000 | 1 250 | 1 250 | 1 550 | 2 000 |
| Max. vzdialenosť vretena od základne | mm | 680 | 965 | 1 220 | 1 250 | 1 600 | 2 000 |
| Min. vzdialenosť vretena od základne | mm | 275 | 215 | 320 | 350 | 400 | 550 |
| Zdvih vretena | mm | 135 | 250 | 315 | 315 | 400 | 450 |
| Kužeľ vretena | Mk | III | IV | V | V | V | VI |
| Rozsah otáčok | /min. | 100 - 1 600 | 50 - 1 035 | 25 - 2 000 | 38 - 275, 275 - 2 000 | 20 - 1 600 | 16 - 1 250 |
| Počet stupňov rýchlostí | | 8 | 9 | 16 | 8 | 16 | 16 |
| Rozsah rýchlostí posuvu vretena | mm | 0,05; 0,14; 0,22 | 0,13 - 0,54 | 0,04 - 3,20 | 0,06 - 1 | 0,04 - 3,20 | 0,04 - 3,20 |
| Počet rýchlostných stupňov posuvu vretena | | 3 | 4 | 16 | 8 | 16 | 16 |
| Rozmer vŕtacej kocky | mm | 250 x 250 x 250 | 450 x 450 x 500 | 630 x 500 x 500 | 500 x 750 x 500 | 800 x 630 x 500 | 1 000 x 800 x 560 |
| Rozmer stroja | mm | 1 200 x 620 x 1 550 | 2 150 x 800 x 2 320 | 2 500 x 1 070 x 2 840 | 2 490 x 1 000 x 2 598 | 3 080 x 1 250 x 3 291 | 3 730 x 1 400 x 4 025 |
| Hmotnosť | kg | 580 | 1 780 | 3 500 | 3 800 | 6 900 | 11 000 |
| **Objednávacie číslo** | | **25030327** | **25013007** | **25013006** | **25013008** | **25013004** | **25013005** |
| **Cena** | | **5 290 €** | **18 390 €** | **25 990 €** | **31 990 €** | **57 990 €** | **69 490 €** |

# STOLNÉ A STĹPOVÉ VŔTAČKY

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

str.B33 str.B33 str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

## TDM1027



155,90 €

obj. číslo TDM1027

## PTB-16B/230



379,90 €

obj. číslo 25333520

## B-1316B/400



489,90 €

obj. číslo 25401303

## E-1516B/230



649,90 €

obj. číslo 25231501

## E-1516B/400



699,90 €

obj. číslo 25401501

Stolné a stĺpové vŕtačky

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | TDM1027 | PTB-16B/230 | B-1316B/400 | E-1516B/230 | E-1516B/400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 |
| Príkon | W | 350 | 450 | 550 | 750 | 750 |
| Skľučovadlo | mm | 1,5 - 13 | 3 - 16 | 3 - 16 | 1 - 16 | 1 - 16 |
| Max. vŕtaný priemer | mm | 13 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Kužeľ vretena | Mk | B-16 | II | II | II | II |
| Vyloženie vretena (X) | mm | 104 | 127 | 165 | 195 | 195 |
| Posuv vretena | mm | 52 | 60 | 80 | 80 | 80 |
| Max. vzdial. vret. od stola (h) | mm | 200 | 420 | 415 | 350 | 350 |
| Max. vzdial. vret. od zákl. (H) | mm | 290 | 540 | 615 | 600 | 600 |
| Rozmer stola (a x b) | mm | 160 x 160 | 198 x 198 | Ø 310 | 300 x 300 | 300 x 300 |
| Rozmer základne (A x B) | mm | 300 x 200 | 340 x 210 | 420 x 245 | 500 x 285 | 500 x 285 |
| Priemer stĺpa (D) | mm | 46 | 60 | 70 | 73 | 73 |
| Počet rýchlostí | st. | 5 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Rozsah otáčok | $min.^{-1}$ | 600<br>900<br>1 300<br>1 800<br>2 650 | 210/280<br>320/420<br>500/540<br>830/1 290<br>1 350/1 580<br>2 180/2 580 | 210/280<br>320/420<br>500/540<br>830/1 290<br>1 350/1 580<br>2 180/2 580 | 180/250<br>300/400<br>480/580<br>970/1 280<br>1 410/1 540<br>2 270/2 740 | 180/250<br>300/400<br>480/580<br>970/1 280<br>1 410/1 540<br>2 270/2 740 |
| „T" drážka stola | | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Celková výška (V) | mm | 600 | 840 | 960 | 1065 | 1 065 |
| Hmotnosť netto/brutto | kg | 18/22 | 32/34 | 53 | 61/66 | 61/66 |
| Balenie - Rozmer kartónu (d x š x v) | mm | 450 x 350 x 220 | 760 x 490 x 260 | 770 x 490 x 260 | 895 x 490 x 290 | 895 x 490 x 290 |
| **Objednávacie číslo** | | **TDM1027** | **25333520** | **25401303** | **25231501** | **25401501** |
| **Cena** | | **155,90 €** | **379,90 €** | **489,90 €** | **649,90 €** | **699,90 €** |

* Pri modeloch s trojfázovým motorom je možné používať frekvenčný menič pre plynulú zmenu otáčok (viď str. 180)

**Nadštandardné možnosti a vlastnosti vŕtačiek**

| Možnosti/typ | TDM1027 | PTB-16B/230 | B-1316B/400 | E-1516B/230 | E-1516B/400 | E-1516BVL/400 | B-1316F/230 | E-1720F/400 | E-1720FVL/400 | E-2020F/400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Možnosť voľby smeru otáčania P/L | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Osvetlenie | | | | ● | ● | laser | ● | ● | ● | ● |
| Nastavenie hĺbky vŕtania | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Otáčanie stola | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Naklápanie stola +/- 45° | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Radiálne ložiská | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Axiálne ložisko | | | | | | | | | | ● |

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

## E-1516BVL/400

- zmena otáčok variátorom
- zameriavací laserový lúč



899,90 €

obj. číslo 25004122

## B-1316F/230



599,90 €

obj. číslo 25401304

## E-1720F/400



819,90 €

obj. číslo 25401702

## E-1720FVL/400

- zmena otáčok variátorom



1 149,90 €

obj. číslo 25401706

## E-2020F/400

str.B33

str.B33

NÁŠ TIP



1 229,00 €

obj. číslo 25402001

## Stolné a stĺpové vŕtačky

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | E-1516BVL/400 | B-1316F/230 | E-1720F/400 | E-1720FVL/400 | E-2020F/400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 650 | 600 | 1 100 | 1 100 | 1 500 |
| Skľučovadlo | mm | 1 - 16 | 3-16 | 5 - 20 | 20 | 5 - 20 |
| Max. vŕtaný priemer | mm | 19 | 20 | 25 | 25 | 32 |
| Kužeľ vretena | Mk | II | II | III | III | IV |
| Vyloženie vretena (X) | mm | 180 | 170 | 215 | 215 | 260 |
| Posuv vretena | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 120 |
| Max. vzdial. vret. od stola (h) | mm | 300 | 670 | 640 | 750 | 595 |
| Max. vzdial. vret. od zákl. (H) | mm | 490 | 1150 | 1 150 | 1 250 | 1 100 |
| Rozmer stola (a x b) | mm | 290 x 290 | 305 x 305 | 350 x 355 | 356 x 356 | 425 x 475 |
| Rozmer základne (A x B) | mm | 450 x 270 | 456 x 280 | 500 x 290 | 508 x 349 | 580 x 450 |
| Priemer stĺpa (D) | mm | 80 | 73 | 80 | 66 | 92 |
| Počet rýchlostí | st. | - | 17 | 16 | - | 12 |
| Rozsah otáčok | $min.^{-1}$ | 150 - 2 200 variátor | 180/250<br>300/400<br>480/580<br>970/1 280<br>1 410/1 540<br>2 270/2 740 | 180/240, 290/350<br>410/480, 530/590<br>660/720<br>1 190/1 350<br>1 510/1 790<br>2 100/3 000 | 200 - 2 000 variátor | 120/200<br>250/360<br>400/450<br>950/1 280<br>1 520/1 840<br>2 440/3 480 |
| „T" drážka stola | | 16 | 16 | 14 | 14 | 16 |
| Celková výška (V) | mm | 1 040 | 1 590 | 1 635 | 1 810 | 1 730 |
| Hmotnosť netto/brutto | kg | 63/66 | 58/63 | 85/90 | 85,5/90 | 144/150 |
| Balenie - Rozmer kartónu (d x š x v) | mm | 850 x 570 x 290 | 1 430 x 510 x 256 | 1 410 x 540 x 265 | 1 525 x 691 x 278 | 1 450 x 653 x 333 |
| **Objednávacie číslo** | | **25004122** | **25401304** | **25401702** | **25401706** | **25402001** |
| **Cena** | | **899,90 €** | **599,90 €** | **819,90 €** | **1 149,90 €** | **1 229,00 €** |



**VÝHODY:**
Dlabacie zariadenie zmení vašu vŕtačku na presnú dlabačku! Vhodné na tvorbu štvorcových otvorov, zádlabov a čapových spojov.

### Dlabacie zariadenia *DS-60K*

1/4" = 6,35 mm
3/8" = 9,5 mm
1/2" = 12,7 mm
5/8" = 15,85 mm
**obj. číslo 25000011**

117,90 €



NOVINKA

str. B33 str. B33 str. B33
ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO




Priemyselná vŕtačka
***stolná s autoposuvom***
***BY-3216PC/400***
**obj. číslo 25003216**

Priemyselná vŕtačka
***stĺpová s autoposuvom***
***BY-3220PC/400***
**obj. číslo 25003220**

***S MOŽNOSŤOU ZÁVITOVANIA***

Priemyselná vŕtačka
***BV-25B/400***
**obj. číslo 25004125**



**1 690 €**
(1 408 € bez DPH)

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

**Zvláštne príslušenstvo pre BV-25B/400:**
**zverák SVP-150 (str. 184)**
**obj. č. 25100060 *60,90 €***

Vŕtačka – závitorez
***BZ-25B/400***
**obj. číslo 25004128**



**1 839 €**
(1 532 € bez DPH)

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

**Zvláštne príslušenstvo pre BZ-25B/400:**
**zverák SVP-150 (str. 184)**
**obj. č. 25100060 *60,90 €***



**3 490 €**
(2 908 € bez DPH)



NÁŠ TIP

**4 090 €**
(3 408 € bez DPH)





**Technické parametre**

| Parameter / typ | | BV-25B/400 | BZ-25B/400 | BY-3216PC/400 | BY-3220PC/400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 1 100 | 1 100 | 1 500 | 1 500 |
| Max. vŕtaný priemer | mm | 25 | 25 | 32 | 32 |
| Závitovanie do | | - | M14 | M24 (liatina), M20 (oceľ) | M24 (liatina), M20 (oceľ) |
| Zdvih vretena | mm | 125 | 125 | 150 | 150 |
| Vzdialenosť vretena od stĺpa | mm | 240 | 240 | 265 | 265 |
| Vzdialenosť vretena od základne | mm | 630 | 630 | 745 | 1 235 |
| Vzdialenosť vretena od stola | mm | 367 | 367 | 390 | 820 |
| Naklonenie stola | | 45° +/- | 45° +/- | 0° | 0° |
| Kužeľ vretena | Mk | III | III | III | III |
| Zmena otáčok | | klin. remeňom | klin. remeňom | klin. remeňom | klin. remeňom |
| Rozsah otáčok | ot./min. | 290 - 2 150 | 290 - 2 150 | 280 - 1 875 | 280 - 1 875 |
| Počet stupňov rýchlostí | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Rozsah autoposuvu | mm/ot. | - | - | - | - |
| Stupne autoposuvu | | - | - | variabilné | variabilné |
| Priemer stĺpa | mm | 85 | 85 | 100 | 100 |
| Rozmer stola | mm | 280 x 300 | 280 x 300 | 380 x 400 | 380 x 400 |
| Rozmer základne | mm | 590 x 375 | 590 x 375 | 310 x 380 | 310 x 380 |
| Celková výška | mm | 1 127 | 1 127 | 1 405 | 1 855 |
| Hmotnosť | kg | 140 | 140 | 260/295 | 330/370 |
| **Objednávacie číslo** | | **25004125** | **25004128** | **25003216** | **25003220** |
| **Cena** | | **1 690 €** | **1 839 €** | **3 490 €** | **4 090 €** |

*Stroje sú masívnej konštrukcie a ich základne majú otvory pre ukotvenie.*

Strojné vŕtačky s autoposuvom a možnosťou závitovania

## S-1830B/400

**obj. číslo 25004033**



5 590 €

(4 658 € bez DPH)

DALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

## S-1832FN/400

**obj. číslo 25004034**



6 890 €

(5 741 € bez DPH)

## S-1840FP/400

**obj. číslo 25004035**



8 290 €

(6 908 € bez DPH)

## S-1850FP/400

**obj. číslo 25004036**



9 990 €

(8 325 € bez DPH)

str.B33
str.B33
str.B33
KOTVIACE PRVKY str. B77

NÁŠ TIP

***DOPORUČUJEME:*** ***pre rezanie závitov používať závitoreznú hlavu ZH-5M12 (viď str. 183)***

**Technické parametre**

| Parameter / typ | | S-1830B/400 | S-1832FN/400 | S-1840FP/400 | S-1850FP/400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | kW | 0,85/1,1 | 1/1,2 | 1,5 | 2,2 |
| Max. vŕtaný priemer | mm | 30 | 32 | 40 | 50 |
| Závitovanie do | | M20 | M22 | M24 | M30 |
| Zdvih vretena | mm | 135 | 155 | 190 | 200 |
| Max. doporučené pracovné vysunutie | mm | 50 | 55 | 60 | 80 |
| Vzdialenosť vretena od stĺpa | mm | 260 | 320 | 360 | 380 |
| Vzdialenosť vretena od základne | mm | 1 165 | 1 250 | 1 195 | 1 175 |
| Vzdialenosť vretena od stola | mm | 645 | 700 | 610 | 590 |
| Posuv hlavy | mm | 180 | 285 | – | – |
| Naklonenie stola | | 45° | 45° | 45° | 45° |
| Naklonenie hlavy | | 45° | 45° | nie | nie |
| Kužeľ vretena | Mk | III | IV | IV | IV |
| Zmena otáčok | | prevodovka | prevodovka | prevodovka | prevodovka |
| Rozsah otáčok | $min.^{-1}$ | 125 – 3 030 | 125 – 3 030 | 75 – 2 020 | 52-1 400 |
| Počet stupňov rýchlostí | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Rozsah autoposuvu | mm/ot. | 0,1/0,2/0,3 | 0,1/0,2/0,3 | 0,12/0,24/0,40 | 0,1/0,4 |
| Stupne autoposuvu | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Priemer stĺpa | mm | 110 | 120 | 140 | 180 |
| Rozmer stola | mm | 420 x 350 | 500 x 420 | 570 x 480 | 600 x 500 |
| Základňa s „T" drážkou | mm | 12 | 14 | 14 | 18 |
| „T" drážka stola | mm | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Osvetlenie | | áno | áno | áno | áno |
| Chladenie | | áno | áno | áno | áno |
| Rozmery (d x š x v) | mm | 750 x 540 x 2 080 | 860 x 560 x 2 250 | 945 x 610 x 2 230 | 1 100 x 640 x 5 350 |
| Hmotnosť | kg | 360 | 510 | 550 | 670 |
| **Objednávacie číslo** | | **25004033** | **25004034** | **25004035** | **25004036** |
| **Cena** | | **5 590 €** | **6 890 €** | **8 290 €** | **9 990 €** |

***Univerzálne frézky*** *sú určené pre široký rozsah bežných aj presných frézovacích operácií. Pevná konštrukcia zabezpečuje dostatočnú kvalitu opracovania oceľových materiálov, liatiny, farebných kovov a ďalších materiálov v takmer všetkých pracovných rozmeroch. Široký rozsah otáčok vretena naviac umožňuje použiť stroj aj na vŕtacie a vyvrtávacie operácie. Pohyb stola je ovládaný ručnými kolesami cez pohybové skrutky s maticami.*

## Frézka *FPX-25E*

**obj. číslo 25951000**

NÁŠ TIP

*Plynulá regulácia otáčok*



**1 229,90 €**

(1 024,92 € bez DPH)

str.B33 str.B33 str.B33



ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

**Zvláštne príslušenstvo:**
podstavec 800 x 350 x 890 mm
**obj. číslo 25042000** ***113,90 €***

## Univerzálna frézka *FP-16K*

**obj. číslo 25330016**

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

**1 599 €**

(1 332,50 € bez DPH)

str.B33 str.B33 str.B33

*Dodávané vrátane podstavca*



ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO



KOTVIACE PRVKY str. B77

***Zvláštne príslušenstvo:***
podstavec **obj. č. 25330336** ***469,90 €***

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

## Univerzálna frézka *FP-25VA*

**obj. číslo 25014005**

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

*Plynulá regulácia otáčok*



- pevná konštrukcia
- kovové prevody

**3 060 €**

(2 550 € bez DPH)

**Zvláštne príslušenstvo:**
podstavec pre FP25VA
**obj. č. 25042007** ***489,90 €***



Univerzálna frézka ***FP-45P***

**obj. číslo 25330045**



*Vyloženie vretena 284,5 mm*

**3 679 €**

(3 066 € bez DPH)

Pozdĺžny posuv ***PS-201***

*(viď zvl. príslušenstvo)

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

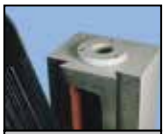
str.B33 str.B33 str.B33

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

*Dodávané bez podstavca*



*Naklopenie vretena (FP-45P)*



*Prizmatické vedenie (FP-45P)*



*Pozdĺžny posuv* (PS-201/45)

**Zvláštne príslušenstvo:**

podstavec (v. 700 mm) **obj. č. 25330339 375,90€**

pozdĺžny posuv PS-201/45 **obj. č. 25330340 566,90€**

## *Frézky so strojným posuvom a reverziou chodu pre závitovanie*

Univerzálna frézka ***FP-48SP***

**obj. číslo 25330048**






*Prehľadný ovládací panel (FP-48SP)*

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

**4 530 €**

(3 775 € bez DPH)



str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

*Dodávané bez podstavca*

**Zvláštne príslušenstvo FP-48SP:**

podstavec (výška 700 mm) **obj. č. 25330339 375,90€**

pozdĺžny posuv PS-201/45 **obj. č. 25330340 566,90€**

Univerzálna frézka ***FP-48SPN*** s digitálnym odmeriavaním

**obj. číslo 25014001**



**7 690 €**

(6 408 € bez DPH)

str.B33 str.B33 str.B33



*Digitálne odmeriavanie*



*Strojný posuv osi Z + vyšší stĺp*

*Dodávané bez podstavca*

**Zvláštne príslušenstvo FP-48SPN:**

podstavec (výška 700 mm) **obj. č. 25049013 375,90€**

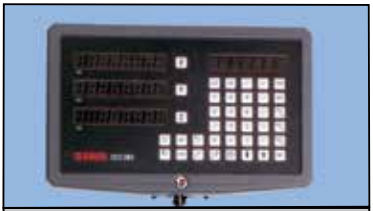
pozdĺžny posuv PS-201/45 **obj. č. 25330340 566,90€**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | FPX-25E | FP-25VA | FP-16K | FP-45P | FP-48SP | FP-48SPN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 350 | 750 | 550 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Počet rýchlostí | st. | 2 | 2 | 12 | 6 | 6 | 6 |
| Plynulá regulácia otáčok | | ÁNO | ÁNO | NIE | NIE | NIE | NIE |
| Max. rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 0 - 2500<br>0 - 1100 | 50 - 1125<br>100 - 2250 | 250 - 3 200 | 80 - 1250 | 80 - 1250 | 80 - 1250 |
| Uhol naklopenia hlavy | | +/- 45° | +/- 45° | - | +/- 90° | +/- 90° | +/- 90° |
| Rozmer stola | mm | 400 x 90 | 690 x 180 | 420 x 160 | 800 x 240 | 800 x 240 | 800 x 240 |
| Rozmer základne | mm | 210 x 315 | 270 x 340 | 445 x 320 | 400 x 620 | 400 x 620 | 400 x 710 |
| Celková výška (V) | mm | 880 | 780 | 1 820 | 1400 | 1400 | 1430 |
| Kužeľ vretena | Mk | III | III | II | IV | IV | IV |
| Priečny posuv stola | mm | 100 | 140 | 145 | 205 | 205 | 300 |
| Pozdĺžny posuv stola | mm | 228 | 490 | 235 | 585 | 585 | 585 |
| Zdvih vretena | mm | 215 | 50 | 85 | 110 | 130 | 130 |
| Vyloženie vretena (X) | mm | 160 | 160 | 180 | 284,5 | 279 | 279 |
| Max. vzdialenosť vretena od stola | mm | 330 | 325 | 320 | 450 | 425 | 500 |
| Max. priemer vŕtania | mm | 16 | 25 | 23 | 45 | 45 | 45 |
| Nastavenie hĺbky vŕtania | | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Jemný posuv vretena | | ÁNO | ÁNO | NIE | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Autoposuv vretena | mm/ot. | - | - | - | - | 0,05 - 0,35 | 0,06 - 0,36 |
| „T" drážka | mm | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 |
| Jeden dielik noniusu - pozdĺžny posuv stola | mm | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| - priečny posuv stola | mm | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| - jemný posuv vretena | mm | 0,05 | 0,05 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Digitálne odmeriavanie v osi X, Y, Z | | NIE | NIE | NIE | NIE | NIE | ÁNO |
| Hmotnosť | kg | 55 | 103 | 136/144 | 310 | 380 | 390 |
| **Objednávacie číslo** | | **25951000** | **25014005** | **25330016** | **25330045** | **25330048** | **25014001** |
| **Cena** | | **1 229,90 €** | **3 060 €** | **1 599 €** | **3 679 €** | **4 530 €** | **7 690 €** |

**Presnosti a tolerancie (hodnoty v mm)**

| Parameter/typ | FPX-25E | FP-25 VA | FP-16K | FP-45P<br>FP-48SP<br>FP-48SPN | FHV-50VD<br>FHV-50PD | FVV-125PD | FNS-55PD | FH-150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rovinnosť stola | 0,035/50 | 0,05/300 | 0,05/100 | 0,04/150 | 0,04/200 | 0,06/1000 | 0,06/1000 | 0,06/1000 |
| Kolmosť vretena ku stolu (otočne) | 0,06/50 | 0,06/200 | 0,06/100 | 0,06/150 | 0,10/100 | 0,05/200 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Hádzavosť vretena - pri vretene | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,15 | 0,01 | 0,01 |
| - od vretena | 0,03/50 | 0,025/100 | 0,06/200 | 0,05/150 | 0,04 | 0,04/300 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Kolmosť medzi pozdĺžnym a priečnym posuvom | 0,05/50 | 0,03/150 | 0,12/100 | 0,08/100 | 0,05/200 | 0,05/200 | 0,02/300 | 0,02/300 |
| Rovinnosť pojazdu stola - pozdĺžny | 0,08/100 | 0,03/200 | 0,05/200 | 0,06/300 | 0,05/200 | 0,03/200 | 0,02/200 | 0,02/200 |
| - priečny | 0,08/80 | 0,03/200 | 0,05/100 | 0,04/100 | 0,05/200 | 0,03/200 | 0,02/200 | 0,02/200 |
| Vertikálna kolmosť vretena k prac. stolu (uholnica) | 0,10/80 | 0,025/100 | 0,12/100 | 0,08/100 | 0,10/100 | 0,05/200 | 0,02/200 | 0,02/200 |
| Rovnobežnosť "T" drážky s pohybom stola | 0,08/75 | 0,04/200 | 0,15/10 | 0,08/300 | 0,03/200 | 0,04/200 | 0,03/200 | 0,03/200 |
| Súososť medzi horizont. vretenom a priečnym pojazdom | - | - | - | - | 0,10/200 | - | - | - |
| Hádzavosť horizontálneho vretena | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - |



*Display digitálneho odmeriavania polohy X, Y, Z*



*Nastavenie hĺbky*



*Plynulá regulácia (FPX-25E)*



*Všetky modely sú vybavené jemným posuvom vretena*

## Univerzálna frézka *FHV-50E*

**obj. číslo 25330060**

**10 290 €**

(8 575 € bez DPH)

## Univerzálna frézka *FHV-50PD/2*

**obj. číslo 25000068**

**12 290 €**

(10 242 € bez DPH)

NÁŠ TIP



str.B33 str.B33 str.B33

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | FHV-50E | FHV-50PD/2 |
|---|---|---|---|
| Napätie V | | 400 | 400 |
| Príkon horizontálneho motora | kW | - | 1,5 |
| Príkon dvojrýchlostného horiz. motora | kW | 0,85/1,5 | 0,85/1,5 |
| Max. doporučený ∅ vŕtania | mm | 40 | 50 |
| Max. doporučený ∅ hor. fréz. | mm | - | 100 |
| Max. doporučený ∅ vert. fréz. | mm | 35 | 40 |
| Max. doporučený ∅ fréz. hlavy | mm | | 100 |
| Kužeľ vretena | | **ISO 40** | **ISO 40** |
| Naklopenie hor. vretena [±90°] | | ÁNO | ÁNO |
| Otáčky vretena - horizontálneho min.$^{-1}$ | | - | 60/140/175/200/270/460/690/ 1 090/1 350 (9 st.) |
| Otáčky vretena - horizontálneho min.$^{-1}$ | | 115/230/290/360/580/720/875/ 1 750 (8 st.) | 115/230/290/360/580/720/875/ 1 750 (8 st.) |
| Vzd. vretena od stĺpu | mm | 210 - 550 | 200 - 700 |
| Vzd. vretena od stola | mm | 120 - 375 | 65 - 365 |
| Zdvih vretena | mm | 125 | 120 |
| "T" drážka | mm | **16** | **14** |
| Rozmer stola | mm | 800 x 240 | 1 000 x 240 |
| Naklopenie pracovného stola [±45°] | | ÁNO | NIE |
| **Max. hmotnosť obrobku** | **kg** | **150** | **190** |
| **Posuv stola priečny** | **mm** | **175** | **230** |
| **Posuv stola pozdĺžny** | **mm** | **330** | **460** |
| Posuv stola vertikál. | mm | 255 | 300 |
| Pozdĺžny posuv strojný | | ÁNO | ÁNO |
| Priečny posuv strojný | | ÁNO | ÁNO |
| Dig. odmeriavanie osí X, Y, Z | | ÁNO | ÁNO |
| Jeden dielik noniusu | | | |
| - pozdĺžny posuv | mm | 0,05 | 0,05 |
| - priečny posuv | mm | 0,02 | 0,02 |
| - zvislý posuv | mm | 0,02 | 0,02 |
| - jemný posuv vretena | mm | 0,05 | 0,05 |
| Rozmery (d x š) | mm | 1 150 x 1 140 | 1 280 x 1 100 |
| Výška stroja | mm | 2 240 | 2 250 |
| Hmotnosť | kg | 750 | 950 |
| Objednávacie číslo | | 25330060 | 25000068 |
| **Cena** | | **10 290 €** | **12 290 €** |




**Základné príslušenstvo FHV-50E:**
chladenie, osvetlenie
upínacia skrutka M16 do vretena
redukčné púzdro ISO 40 / MK 3
redukčné púzdro MK 3 / MK 24/
tŕň skľučovadla ISO 40 / B 18
upínacia skrutka nástrojovM16
montážne kľúče

**Základné príslušenstvo FHV-50PD/2:**
chladenie, osvetlenie, kliešťinový upínač ISO40
sada kliešťin pr. 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
redukčné púzdra ISO40 / Mk III, ISO40 / Mk II
vŕtacie skľučovadlo 1 - 16 / B 18 + tŕň ISO40 / B 18
frézovacie tŕne L = 460 mm, ISO40 / 22 a ISO40 / 27
upínacia skrutka nástroja M16
montážne kľúče




**Zvláštne príslušenstvo pre FHV-50PD/2:**
Pneumatické upnutie nástroja **obj. č. 25000171** ***1469,90 €***
***Funkcia zvláštneho príslušenstva*** *Po pripojení stlačeného vzduchu, príslušenstvo zaisťuje otáčanie upínacej skrutky nástroja vpravo / vľavo.*



ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO



16 390 €
(13 658 € bez DPH)

## Univerzálna frézka *FHV-60E*

| | |
|---|---|
| Príkon horizontálneho motora | 0,85/1,5 kW/400 V |
| Príkon vertikálneho motora | 2,2 kW/400 V |
| Max. doporučený ∅ vŕtania | 30 mm |
| Max. doporučený ∅ h. fréz. | 100 mm |
| Max. doporučený ∅ vert. fréz. | 25 mm |
| Max. doporučený ∅ fréz. Hlavy | 100 mm |
| Kužeľ vretena | ISO 40 |
| Otáčky vretena | |
| - horizontálneho | 38 - 1 310/min. |
| Počet otáčok (horizont.) | 12 stupňov |
| Otáčky vretena | |
| - vertikálneho | 115 - 1 750/min. |
| Počet otáčok (vertikálneho) | 8 stupňov |
| Vzd. vretena od stĺpa | 200 - 760 mm |
| Vzd. vretena od stola | 100 - 400 mm |
| Zdvih vretena | 120 mm |
| "T" drážka | 14 mm |
| Rozmer stola | **1 170 x 260 mm** |
| Posuv stola priečny | 270 mm |
| Posuv stola pozdĺžny | 600 mm |
| Pozdĺžny posuv strojný | áno |
| Priečny posuv strojný | nie |
| Vertikálny posuv strojný | nie |
| Digitálne odmeriavanie | áno |
| Rozmery (d x š) | 1 600 x 1 520 mm |
| Výška stroja | 2 220 mm |
| Hmotnosť | 1 180 kg |
| **obj. číslo** | **25330058** |

**Základné príslušenstvo FHV-60E:**
chladenie, pracovné osvetlenie,
digitálne odmeriavanie

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

16 790 €
(13 992€ bez DPH)



- vybavená rýchloposuvom osi X
- pevná konštrukcia
- digitálne odmeriavanie

*Uhlové natáčanie stola*

KOTVIACE PRVKY str. B77

## Univerzálna frézka *FHV-60PDN*

| | |
|---|---|
| Príkon horizontálneho motora | 0,85/1,5 kW/400 V |
| Príkon vertikálneho motora | 2,2 kW/400 V |
| Max. doporučený ∅ vŕtania | 30 mm |
| Max. doporučený ∅ horizont. fréz. | 100 mm |
| Max. doporučený ∅ vert. fréz. | 25 mm |
| Max. doporučený ∅ fréz. hlavy | 100 mm |
| Kužeľ vretena | ISO 40 |
| Otáčky vretena | |
| - horizontálneho | 38 - 1 310/min. |
| Počet otáčok (horizont.) | 12 stupňov |
| Otáčky vretena | |
| - vertikálneho | 115 - 1 750/min. |
| Počet otáčok (vertikal.) | 8 stupňov |
| Vzd. vretena od stĺpa | 200 - 760 mm |
| Vzd. vretena od stola | 100 - 400 mm |
| Zdvih vretena | 120 mm |
| "T" drážka | 14 mm |
| Rozmer stola | **1 270 x 260 mm** |
| Posuv stola priečny | 270 mm |
| Posuv stola pozdĺžny | 750 mm |
| Pozdĺžny posuv strojný | **áno** |
| Priečny posuv strojný | **áno** |
| Vertikálny posuv strojný | **áno** |
| Digitálne odmeriavanie | áno |
| Rozmery (d x š) | 1 600 x 1 520 mm |
| Výška stroja | 2 220 mm |
| Hmotnosť | 1 250 kg |
| **obj. číslo** | **25330129** |

***Základné príslušenstvo* FHV-60PDN:**
chladenie, pracovné osvetlenie
digitálne odmeriavanie
kliešťinový upínač s tŕňom ISO 40
kliešťiny ∅ 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
horizontálny tŕň pr. 22 a 27 mm
vŕtacie skľučovadlo 3-16/B18
tŕň pre skľučovadlo ISO 40/B18
redukcia ISO 40/ MkIII, ISO 40/ MkII
montážne náradie

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

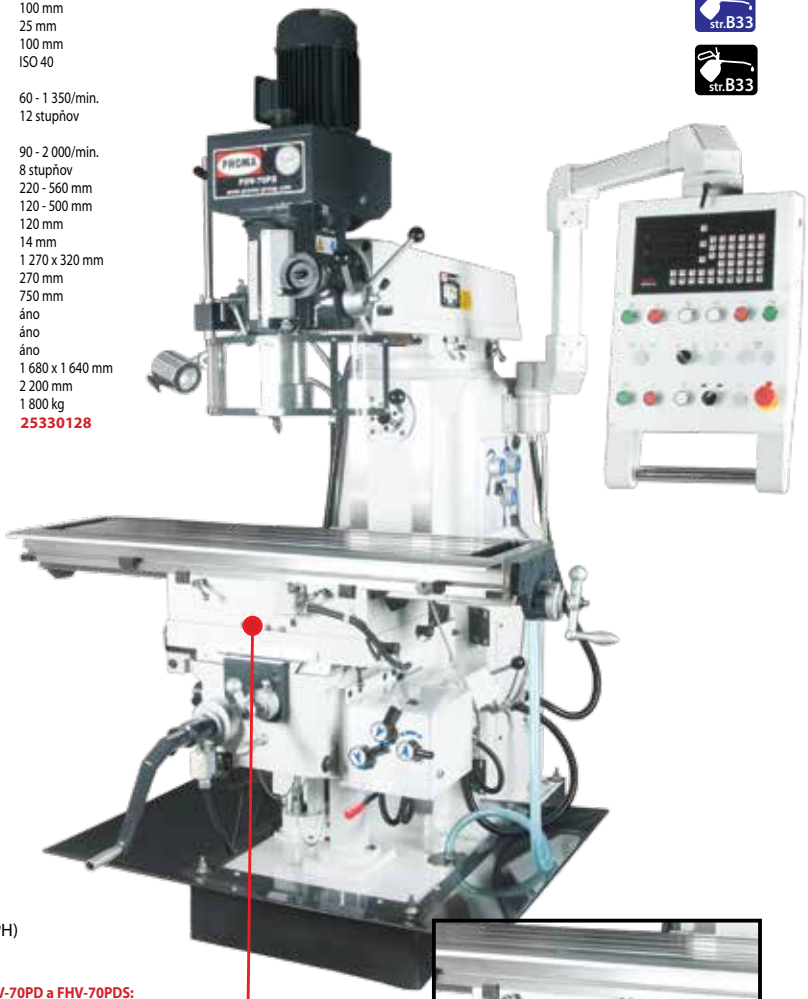


***Zvláštne príslušenstvo* FHV-60PD:**
Pneumatické upnutie nástroja **obj. č. 25000171** ***1469,90 €***

## Univerzálna frézka ***FHV-70PD***

| | |
|---|---|
| Príkon horizontálneho motora | 2,2 kW/400 V |
| Príkon vertikálneho motora | 2,2 kW/400 V |
| Max. doporučený ∅ vŕtania | 50 mm |
| Max. doporučený ∅ horizont. fréz. | 100 mm |
| Max. doporučený ∅ vert. fréz. | 25 mm |
| Max. doporučený ∅ fréz. hlavy | 100 mm |
| Kužeľ vretena | ISO 40 |
| Otáčky vretena | |
| - horizontálneho | 60 - 1 350/min. |
| Počet otáčok (horizont.) | 12 stupňov |
| Otáčky vretena | |
| - vertikálneho | 90 - 2 000/min. |
| Počet otáčok (vertikál.) | 8 stupňov |
| Vzd. vretena od stĺpa | 220 - 560 mm |
| Vzd. vretena od stola | 120 - 500 mm |
| Zdvih vretena | 120 mm |
| "T" drážka | 14 mm |
| Rozmer stola | 1 270 x 320 mm |
| Posuv stola priečny | 270 mm |
| Posuv stola pozdĺžny | 750 mm |
| Pozdĺžny posuv strojný | áno |
| Priečny posuv strojný | áno |
| Digitálne odmeriavanie | áno |
| Rozmery (d x š) | 1 680 x 1 640 mm |
| Výška stroja | 2 200 mm |
| Hmotnosť | 1 800 kg |
| **obj. číslo** | **25330128** |

str.B33
str.B33
str.B33



str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

- vybavené rýchloposuvom vo všetkých troch osiach
- pevná konštrukcia
- digitálne odmeriavanie

**23 690 €**

(19 742 € bez DPH)



*Uhlové natáčanie stola*

**Základné príslušenstvo pre FHV-70PD a FHV-70PDS:**
chladenie, pracovné osvetlenie
digitálne odmeriavanie
kliešťinový upínač s tŕňom ISO 40
kliešťiny ∅ 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
horizontálny tŕň pr. 22 a 27 mm
vŕtacie skľučovadlo 3-16/B18
tŕň pre skľučovadlo ISO 40/B18
redukcia ISO 40/ MkIII, montážne náradie

**Zvláštne príslušenstvo FHV-70PD:**
Pneumatické upnutie nástroja
**obj. č. 25000171** ***1469,90 €***





NÁŠ TIP

str.B33
str.B33
str.B33

## Univerzálna frézka *FVV-125PD*

| | |
|---|---|
| Príkon | 2,2 kW/400 V |
| Max. doporučený ∅ horizont. fréz. | 125 mm |
| Max. doporučený ∅ vertik. fréz. | 28 mm |
| Max. doporučený ∅ fréz. hlavy | 125 mm |
| Kužeľ vretena | ISO 40 |
| Otáčky | 40/75/105/180/200<br>320/370/475/650<br>820/1 600/min. |
| Vzd. vretena od stola | 120 - 530 mm |
| Vzd. vretena od stĺpa | 50 - 520 mm |
| Sklopný uhol nábehu otočnej hlavy | +/- 360° |
| "T" drážka | 14 mm |
| Strojný posuv | X, Y, Z |
| Rozmer stola | 1 120 x 260 mm |
| Posuv stola pozdĺžny | 640 mm |
| Posuv stola priečny | 240 mm |
| Digitálne odmeriavanie osi X, Y, Z | |
| Jeden dielik noniusu | |
| - pozdĺžny posuv | 0,02 mm |
| - priečny posuv | 0,02 mm |
| - zvislý posuv | 0,05 mm |
| Rozmery (d x š x v) | 1 655 x 1 500 x 1 730 mm |
| Hmotnosť | 1490 kg |

**obj. číslo** **25330125**



***Základné príslušenstvo:***
chladenie, pracovné osvetlenie
digitálne odmeriavanie osi X, Y, Z
kliešťinový upínač s tŕňom ISO 40
kliešťiny ∅ 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
frézovací tŕň (l=350 mm, ISO 40/32)
frézovací tŕň (l=380 mm, ISO 40/32)
upínacia skrutka nástrojov M16
sada náradia

***Zvláštne príslušenstvo:***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/32 mm
**obj. č. 25049006** ***101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/27 mm
**obj. č. 25049007** ***101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/22 mm
**obj. č. 25049008** ***101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/16 mm
**obj. č. 25049009** ***101,90 €***

str. B72
FREKVENČNÉ MENIČE

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

KOTVIACE PRVKY str. B77

**19 590 €**
(16 325 € bez DPH)

- nastavenie vretena pre horizontálne frézovanie





- vybavená rýchloposuvom osí X,Y,Z
- pevná konštrukcia
- digitálne odmeriavanie
- vhodná pre priemysel

str.B33
str.B33
str.B33
ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE



NÁŠ TIP

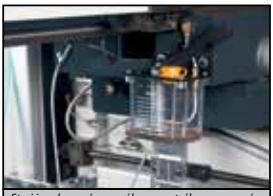
**27 590 €**

(22 802 € bez DPH)

KOTVIACE PRVKY str. B77



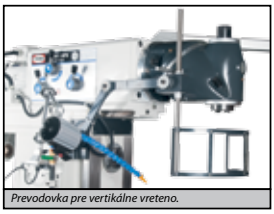
*Ovládací panel s digitálnym odmeriavaním na otočnom ramene.*



*Stroj je vybavený manuálnym centrálnym mazaním.*



*Prevodovka pre posuvy a rýchloposuvy osí X, Y*



*Prevodovka pre vertikálne vreteno.*

## Univerzálna frézka ***FVV-135PDN***

| | |
|---|---|
| Príkon | 3 kW/400 V |
| Max. doporučený ∅ horizont. fréz. | 125 mm |
| Max. doporučený ∅ vert. fréz. | 25 mm |
| Max. doporučený ∅ fréz. hlavy | 125 mm |
| Kužeľ vretena | ISO 40 |
| Otáčky vertikálneho vretena | 45 - 1 660/min. |
| Otáčky horizontálneho vretena | 38 - 1 310/min. |
| Vzd. vretena od stola | 200 - 640 mm |
| Vzd. vretena od stĺpa | 200 - 760 mm |
| Predklon otočnej hlavy | 360° |
| "T" drážka | 14 mm |
| Strojný posuv | X, Y, Z |
| **Rozmer stola** | **1650 x 360 mm** |
| Posuv stola pozdĺžny | 1 000 mm |
| Posuv stola priečny | 300 mm |
| Digitálne odmeriavanie | X, Y, Z |
| Rozmery (d x š) | 2 070 x 2 260 mm |
| Hmotnosť | 2 100 kg |
| **obj. číslo** | **25330124** |

**Základné príslušenstvo FVV-135PD:**
chladenie
pracovné osvetlenie
digitálne odmeriavanie osi X, Y, Z
kliešťový upínač s tŕňom ISO 40
kliešťiny ∅ 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
horizontálny tŕň pr. 27 a 40 mm
redukčné púzdro ISO 40/Mk II
redukčné púzdro ISO 40/Mk III
tŕň pre vŕtačkové skľučovadlo ISO 40/ B18
vŕtacie skľučovadlo 3-16/ B18
montážne náradie

***Zvláštne príslušenstvo:***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/32 mm
**obj. č. 25049006 *101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/27 mm
**obj. č. 25049007 *101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/22 mm
**obj. č. 25049008 *101,90€***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/16 mm
**obj. č. 25049009 *101,90 €***

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA



## Univerzálna frézka ***FVV-136PDS***

| | |
|---|---|
| Príkon | 4 kW/400 V |
| Kužeľ vretena | ISO 50 |
| Otáčky vertikálne | 60 - 1 750/min. |
| Otáčky horizontálne | 58 - 1 800/min. |
| Vzd. horiz. vretena od stola | 0 - 400 mm |
| Vzd. vretena od stĺpa | 175 - 590 mm |
| Uhol nábehu otočnej hlavy | 360° |
| "T" drážka | 3x/ 14 mm/ 95 mm |
| Strojný posuv | X, Y, Z |
| Rozmer stola | 1 320 x 360 mm |
| Rýchlosť posuvu pozdĺžny/priečny | 25 - 800 mm/min. |
| Rýchlosť posuvu vertikálny | 8 - 267 mm/min. |
| Rýchloposuv pozdĺžny/ priečny | 1 200 mm/min. |
| Rýchloposuv vertikálny | 400 mm/min. |
| Digitálne odmeriavanie osi | X, Y, Z |
| Rozmery (d x š x v) | 2 070 x 2 025 x 2 020 mm |
| Hmotnosť | 2 480 kg |
| **obj. číslo** | **25330056** |

**34 690 €**
(28 908 € bez DPH)
**na objednanie**

str.B33
str.B33
str.B33
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
KOTVIACE PRVKY str. B77

## PROMA EMULPRO Standard emulgačný olej

PROMA

Emulgačný olej na prípravu biologicky stabilnej univerzálnej emulzie.




viac na str. B33

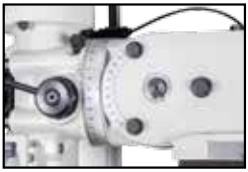
## Nástrojárska frézka ***FNS-55PD***

str.B33 str.B33 str.B33
DALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

| | |
|---|---|
| Príkon | 2,25 kW/400 V |
| Max. doporučený priemer vŕtania | 45 mm |
| Max. doporučený priemer frézky | 60 mm |
| Max. doporučený priemer fréz. hlavy | 100 mm |
| Kužeľ vretena | ISO 40 |
| Otáčky vretena | 65 - 4 500/min. (plynulá zmena otáčok) |
| Počet prevodových stupňov | 2 |
| Vzd. vretena od stĺpa | 140 - 609 mm |
| Vzd. vretena od stola | 0 - 405 mm |
| Strojný posuv vretena | 0,038/ 0,076/ 0,203 |
| Uhol nábehu otočnej hlavy | (+/-) 360° |
| Sklon otočnej hlavy | (+/-) 90° |
| Predklon otočnej hlavy | (+/-) 45° |
| Zdvih vretena | 125 mm |
| "T" drážka | 16 mm |
| Pracovný stôl | 1 370 x 254 mm |
| Posuv stola pozdĺžny | 800 mm |
| Posuv stola priečny | 405 mm |
| Vertikálny posuv | 400 mm |
| **Strojný posuv** | **X, Y, Z** |
| Rýchloposuv | áno |
| Digitálne odmeriavanie osi | X, Y, Z |
| Jeden dielik nóniusu | |
| - pozdĺžny posuv | 0,02 mm |
| - priečny posuv | 0,02 mm |
| - zvislý posuv | 0,02 mm |
| Rozmery stroja (d x š x v) | 1 905 x 1 879 x 2 235 mm |
| Hmotnosť | 1 180 kg |
| **obj. číslo** | **25006325** |

POSUV osi Z









**18 390 €**

(15 325 € bez DPH)

**obj. číslo 25006325**

KOTVIACE PRVKY str. B77

str.B72 FREKVENČNÉ MENIČE

***Zvláštne príslušenstvo:***

frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/32 mm
**obj. č. 25049006** ***101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/27 mm
**obj. č. 25049007** ***101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/22 mm
**obj. č. 25049008** ***101,90 €***
frézovací tŕň kombinovaný ISO 40/16 mm
**obj. č. 25049009** ***101,90 €***

***Základné príslušenstvo:***

kliešťový upínač s tŕňom ISO40
kliešťiny pr. 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm
chladenie (čerpadlo 90 W/400 V)
upínacia skrutka nástrojov M12
redukcia upínacej skrutky M12/M16
pracovné osvetlenie
digitálne odmeriavanie
centrálne tlakové mazanie
vaňa na piliny
sada náradia

# UNIVERZÁLNA FRÉZKA

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

**FREKVENČNÝ MENIČ V CENE STROJA!**

str.B33 str.B33 str.B33

## Univerzálna frézka FH-150N

NOVINKA

| | |
|---|---|
| Príkon | 7,54 kW |
| Max. doporučený priemer vŕtania | 50 mm |
| Otáčky | 40-1800 /min |
| Kužeľ vretena | ISO 50 |
| Otáčky pozdĺžneho a priečneho vretena | 18-627 mm/min |
| Počet otáčok | 9 |
| Otáčky zvislého vretena | 48-1670 mm/min |
| Počet otáčok | 2 |
| Vzdialenosť vretena od stola | 150-650 mm |
| Vzdialenosť vretena od stĺpa | 520 |
| Náklon otočnej hlavy | +/- 45° |
| Zdvih vretena | 105 mm |
| „T" drážka | 18 mm |
| Rozmery stola | 1400x400 mm |
| Posuv stola priečny Y | 400 mm |
| Posuv stola pozdĺžny X | 1000 mm |
| Posuv stola zvislý Z | 500 mm |
| Strojný posuv | X, Y, Z |
| Rýchloposuv | ÁNO |
| Dig. odmeriavanie | X, Y, Z |
| Rozmery | 2070x1770x2280 mm |
| Hmotnosť | 3860 kg / 4060 k |
| **obj. číslo** | **25014007** |

***Základné príslušenstvo:***

**frekvenčný menič pre plynulú zmenu otáčok**
chladenie (čerpadlo 40 W), pracovné osvetlenie
digitálne odmeriavanie, centrálne tlakové mazanie
sada náradia, kliešťinový upínač s tŕňom ISO 50
kliešťiny ∅ 4, 5, 6, 8, 10 ,12, 14, 16 mm
redukčné púzdro ISO 50/ Mk IV, Mk IV/ Mk III, Mk IV/ MkII
upínacie skrutky nástrojov M10, M12, M16, M24
kotviaci materiál, sada náradia

**37 990 €**
(31 658 € bez DPH)

DALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO



*Centrálne tlakové mazanie*




*Displej digitálneho odmeriavania osi X, Y, Z*

*Masívna konštrukcia vhodná aj pre hrubovanie*

***Kombi sústruhy*** *sú určené pre opracovanie obrobkov z kovov, plastov i dreva. Poskytujú vhodné rezné podmienky pre hospodárne obrábanie všetkých bežne používaných materiálov od hliníka a jeho zliatin, cez neželezné kovy až po ocele vysokej pevnosti. Sústruh umožňuje vonkajšie i vnútorné sústruženie valcových plôch, kužeľových a čelných plôch, zapichovanie, upichovanie, vŕtanie a pod. Na stroji je možné rezať metrické i palcové závity. Frézovacie zariadenie je vhodné pre celú škálu bežných frézovacích operácií. Široký rozsah otáčok vretena naviac umožňuje použiť stroj aj na vŕtacie operácie.*

Kombi sústruh ***SK-550***

**obj. číslo 25409530**

**2 449,90 €**

(2 042 € bez DPH)

Frézovacie zariadenie ***FZ-25E***

**obj. číslo 25409528**

**1 060 €**

(883 € bez DPH)

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

str.B33

str.B33

str.B72 FREKVENČNÉ MENIČE



*Frézku možno v pozdĺžnej rovine stola nastaviť pod uhlom ± 45 °*



*Plynulá regulácia FZ-25E*



*Frézovacie zariadenie FZ-25E*



*Na priečne lože je možné namontovať frézovací stôl*

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SK-550 |
|---|---|---|
| Napätie | V | 400 |
| Príkon | W | 600 |
| Točný ∅ nad lôžkom (L) | mm | 250 |
| Točný ∅ nad suportom (S) | mm | 150 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 550 |
| Priechod vretena | mm | 20 |
| Kužeľ vretena | Mk | III |
| Kužeľ pinoly | Mk | II |
| Posuv pinoly | mm | 60 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 125 - 2 000 (6 st.) |
| Metrické závity - rozsah | mm | 0,4 - 3 (12 st.) |
| Palcové závity – rozsah | záv/1" | 10 - 44 (8 st.) |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | 0,1 - 0,2 (22 st.) |
| Nastaviteľný posuv priečny | | áno |
| Rozmery (d x š x v) | mm | 1 085 x 588 x 375 |
| Hmotnosť | kg | 150 |
| Objednávacie číslo | | 25409530 |
| **Cena** | | **2 449,90 €** |

***Základné príslušenstvo SK-500:***
3čel. univ. skľučovadlo ∅ 125 mm, pevný hrot 2 ks, sada ozubených kolies, klinový remeň, ozubený remeň, sada náradia

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | FZ-25E |
|---|---|---|
| Napätie | V | 230 |
| Príkon | W | 450 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 0 - 2 500 (2 st.) |
| Plynulá regulácia | | áno |
| Uhol natočenia | stupeň | ± 45 |
| Kužeľ vretena | Mk | III |
| Priečny posuv stola | mm | 110 |
| Pozdĺžny posuv stola | mm | 228 |
| Zdvih fréz. hlavy | mm | 215 |
| Vyloženie vretena | mm | 160 |
| Jemný posuv vretena | | áno |
| Nastavenie hĺbky vŕtania | | áno |
| Hmotnosť | kg | 50 |
| Objednávacie číslo | | 25409528 |
| **Cena** | | **1 060 €** |

***Základné príslušenstvo FZ-25E:***
vŕtacie skľučovadlo 1 - 13/B16, tŕň Mk III/B16, frézovací stôl, sada náradia

***Zvláštne príslušenstvo:***
podstavec pre SK-550
**obj. č. 25330922 *403,90 €***
lícna doska
**obj. č. 25330979 *73,90 €***
pevná luneta
**obj. č. 25330975 *113,90 €***
posuvná luneta
**obj. č. 25330976 *89,90 €***
sada nožov SK 12 x 12 (8 ks)
**obj. č. 25331212 *44,90 €***
4-čeľ. skľučovadlo pr. 125mm (sam. nast. čeľuste)
**obj. č. 25330964 *183,90 €***
príruba pod skľučovadlo
**obj. č. 25404500 *38,90 €***

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

# Kombi sústruh *SKF-800*

**obj. číslo 25000800**

**4 899 €**

(4 082 € bez DPH)

NÁŠ TIP

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
str. B33
str. B33
str. B33
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE



*Pozdĺžny a priečny strojný posuv*

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SKF-800 |
|---|---|---|
| Napätie | V | 400 |
| Príkon | W | 550 |
| Točný ∅ nad lôžkom (L) | mm | 420 |
| Točný ∅ nad suportom (S) | mm | 290 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 800 |
| Priechod vretena | mm | 28 |
| Kužeľ vretena | Mk | IV |
| Kužeľ pinoly | Mk | III |
| Posuv pinoly | mm | 70 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 160 - 1 360 (7 st.) |
| Metrické závity - rozsah | mm | 0,2 - 6 (22 st.) |
| Palcové závity – rozsah | záv/1" | 4 - 120 (34 st.) |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | 0,05 - 0,35 (12 st.) |
| Automatický posuv priečny - rozsah | mm/ot. | 0,05 - 0,35 |
| Nastaviteľná vôľa vretena | | áno |
| Rozmery (d x š x v) | mm | 1 450 x 660 x 1 000 |
| Hmotnosť | kg | 260 |
| Objednávacie číslo | | 25000800 |
| **Cena** | | **4 899 €** |

***Základné príslušenstvo:***

pevná a posuvná luneta, pevný hrot Mk III a Mk IV, sada ozubených kolies, sada kľúčov, klinový remeň, vŕtacie skľučovadlo 1 - 16 mm, 3čel. skľučovadlo ∅ 130 mm

***Zvláštne príslušenstvo:***

podstavec **obj. č. 25330342** ***864,90 €***
sada nožov SK 12 x 12 (8 ks) **obj. č. 25331212** ***44,90 €***
otočný hrot Mk III **obj. č. 25221250** ***53,90 €***
lícna doska 240 mm/ 100H7 (do roku výroby 2018) **obj. č. 25330929** ***203,90 €***
lícna doska 240 mm/ 95H7 (od roku výroby 2018) **obj. č. 25330936** ***203,90 €***

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | Frézovacie zariadenie |
|---|---|---|
| Napätie | V | 400 |
| Príkon | W | 550 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 120 - 3 000(16 st.) |
| Kužeľ vretena | Mk | III |
| Rozmer stola | mm | 475 x 160 |
| Vyloženie vretena | mm | 285 |
| Posuv vretena | mm | 110 |
| Max. zdv. vretena od stola | mm | 215 |
| Max. vŕtaný ∅ | mm | 22 |
| Max. frézovaný ∅ | mm | 28 |
| Jemný posuv vretena | | áno |



*Frézovacím zariadením je možné otáčať*



*Vyvrtávacia operácia*



*Odmontovaním nožovej hlavy máme k dispozícii zverák*







***Mini sústruhy a univerzálne sústruhy*** *sú určené pre opracovávanie obrobkov z kovu, plastov aj dreva. Poskytujú vhodné rezné podmienky pre hospodárne obrábanie všetkých bežne používaných materiálov od hliníka a jeho zliatin, cez neželezné kovy, po ocele vysokej pevnosti. Vyznačujú sa optimálnym rozsahom otáčok, ktorý umožňuje využitie nástrojov z rýchloreznej ocele a karbidov. Sústruh umožňuje vnútorné a vonkajšie sústruženie valcových plôch, kužeľových a čelných plôch, zapichovanie, upichovanie, vŕtanie a pod. Na strojoch je možné rezať všetky dané druhy závitov s veľkým rozsahom stupňovania. Univerzálnosť sústruhov zvyšuje možnosť použitia zvláštneho príslušenstva.*

## Stolný sústruh ***SM-300E***

**obj. číslo 25951830**

**1 099 €**

(916 € bez DPH)



• Plynulá regulácia otáčok

## Stolný sústruh ***SM-350D*** s digitálnym odmeriavaním

**obj. číslo 25951936**

**1 429 €**

(1 191 € bez DPH)



• Plynulá regulácia otáčok

DALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

str.B33

str.B33

NÁŠ TIP

### Technické parametre

| Parameter/typ | | SM-300E | SM-350D |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 |
| Príkon | W | 300 | 450 |
| Točný priemer nad lôžkom (L) | mm | 180 | 180 |
| Točný priemer nad suportom (S) | mm | 110 | 110 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 300 | 350 |
| Priemer uni. skľučovadla (U) | mm | 80 | 80 |
| Priechod vretena | mm | 20 / 15 | 20 / 15 |
| Kužeľ vretena | Mk | III | III |
| Kužeľ pinoly | Mk | II | II |
| Posuv pinoly | mm | 40 | 40 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 100 - 2 500 plynulá regulácia | 100 - 3 000 plynulá regulácia |
| Počet stupňov otáčok | stupeň | 2 | 2 |
| Prevodovka pre otáčky | | - | áno |
| Plynulá regulácia otáčok | | áno | áno |
| Závity metrické - rozsah | mm | 0,4 - 2 | 0,4 - 2 |
| Závity metrické - počet stupňov | | 10 | 10 |
| Závity palcové - rozsah | záv./1" | zvláštne prísluš. | 12 až 52 |
| Závity palcové - počet stupňov | | zvláštne prísluš. | 18 |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | 0,4 - 2 | 0,4 - 2 |
| Automatický posuv pozdĺžny - počet st. | | 10 | 10 |
| Vzdialenosť od nôž. hlavy do osi sústr. | mm | 9 | 9 |
| Max. posuv nožového suportu | mm | 55 | 55 |
| Max. posuv priečneho suportu | mm | 65 | 65 |
| Max. posuv pozdĺžneho suportu | mm | 300 | 350 |
| Jeden dielik nóniusu - pozdĺžny posuv | mm | - | - |
| - priečny posuv | mm | 0,025 | 0,01 |
| - posuv nožového suportu | mm | 0,025 | 0,01 |
| - pinola koníka | mm | - | - |
| Nastaviteľná vôľa vretena (kužeľ ložiská) | | áno | áno |
| Hmotnosť | kg | 36 | 44 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 770 x 330 x 330 | 800 x 300 x 300 |
| Balenie - rozmer bedne (d x š x v) | mm | 800 x 350 x 350 | 870 x 340 x 380 |
| Objednávacie číslo | | 25951830 | 25951936 |
| **Cena** | | **1 099 €** | **1 429 €** |

***Základné príslušenstvo pre*** **SM-300E:**
3-čel. skľučovadlo 80 mm, pevný hrot, napäť. poistka, sada ozubených kolies, sada náradia

***Základné príslušenstvo pre*** **SM-350D:**
3-čel. skľučovadlo 80 mm, **digitálne odmeriavanie,** pevný hrot, napäťová poistka, sada ozubených kolies, sada náradia



*Digitálne odmeriavanie SM-350E*

**Zvláštne príslušenstvo pre SM-300E, SM-350D:**
pevná luneta **obj. č. 25330973** ***75,90 €***
posuvná luneta **obj. č. 25330974** ***75,90 €***
príruba pod skľučovadlo pr. 80 mm **obj. č. 25000031** ***44,90 €***
sada nožov SK 8 x 8 (11 ks) **obj. č. 25330808** ***36,90 €***
frézovací prípravok **obj. č. 25010061** ***395,90 €***
sada pre palcové závity **obj. č. 25330984** ***117,90 €***
digitálne odmeriavanie – sada **obj. č. 25000085** ***309,90 €***

podstavec 800 x 350 x 890 mm, 18 kg
**obj. číslo 25042000** ***113,90 €***



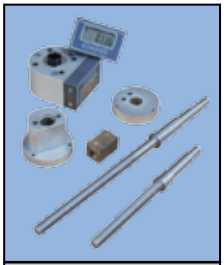
*Výmenné posuvové kolesá*








*Rýchloupínanie koníka SM-350*



*Digitálne odmeriavanie SM-300E*

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

Univerzálny sústruh
**SPA-500P/230**
**obj. číslo 25000072**



**1 839 €**
(1533 € bez DPH)

Univerzálny sústruh
**SPA-500P/400**
**obj. číslo 25320500**



**1 879 €**
(1 566 € bez DPH)

Univerzálny sústruh
**SPA-700P/400**
**obj. číslo 25000025**

NÁŠ TIP



**3 269 €**
(2 724 € bez DPH)

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SPA-500P/230 | SPA-500P/400 | SPA-700P/400 |
|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 400 | 400 |
| Príkon | W | 370 | 370 | 550 |
| Točný priemer nad lôžkom (L) | mm | 200 | 200 | 270 |
| Točný priemer nad suportom (S) | mm | 115 | 115 | 145 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 500 | 500 | 700 |
| Priemer uni. skľučovadla (U) | mm | 100 | 100 | 125 |
| Priechod vretena | mm | 20 | 20 | 25 |
| Kužeľ vretena | Mk | III | III | IV |
| Kužeľ pinoly | Mk | II | II | II |
| Posuv pinoly | mm | 45 | 45 | 40 |
| Rozsah otáčok | $min.^{-1}$ | 140 - 1 710 | 140 - 1 710 | 115 - 1 620 |
| Počet stupňov otáčok | st. | 6 | 6 | 6 |
| Prevodovka pre otáčky | | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Plynulá regulácia otáčok | | - | - | - |
| Závity metrické - rozsah | mm | 0,4 - 3 | 0,4 - 3 | 0,2 - 3,5 |
| Závity metrické - počet stupňov | | 11 | 11 | 20 |
| Závity palcové - rozsah | záv./1" | - | - | 8-56 |
| Závity palcové - počet stupňov | | - | - | 20 |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | 0,05 - 0,2 | 0,05 - 0,2 | 0,05 - 1,25 |
| Automatický posuv pozdĺžny - počet st. | | 4 | 4 | 12 |
| Vzdialenosť od nož. hlavy do osi sústr. | mm | 15 | 15 | 15 |
| Max. posuv nožového suportu | mm | 70 | 70 | 75 |
| Max. posuv priečneho suportu | mm | 120 | 120 | 120 |
| Max. posuv pozdĺžneho suportu | mm | 500 | 500 | 650 |
| Jeden dielik noniusu - pozdĺžny posuv | mm | 0,5 | 0,5 | 0,25 |
| - priečny posuv | mm | 0,04 | 0,04 | 0,08 |
| - posuv nožového suportu | mm | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| - pinola koníka | mm | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Nastaviteľná vôľa vretena (kužeľ ložiska) | | - | - | ÁNO |
| Nastaviteľný priečny posuv | | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Prevody v olej. kúpeli | | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Hmotnosť | kg | 130 | 130 | 150 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 1 160 x 560 x 420 | 1 160 x 560 x 420 | 1 400 x 600 x 1 150 |
| Balenie - Rozmer bedne (d x š x v) | mm | 1 250 x 600 x 520 | 1 250 x 600 x 520 | 1 500 x 570 x 560 |
| Objednávacie číslo | | 25000072 | 25320500 | 25000025 |
| **Cena** | | **1 839 €** | **1 879 €** | **3 269 €** |

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
str.B33
str.B33
str.B33
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
KOTVIACE PRVKY str. B77

***Základné príslušenstvo:***
3-čel. univ. skľučovadlo ∅ 125 mm,pevný hrot (2 ks), sada ozubených kolies, sada kľúčov, ozub. a klinové remene

***Zvláštne príslušenstvo:***
podstavec **obj. č. 25330967** ***342,90 €***
sada nožov SK 10 x 10 (6 ks) **obj. č. 25331010** ***40,90 €***
príruba pod skľučovadlo **obj. č. 25404030** ***57,90 €***
4-čel. skľučovadlo ∅ 100 mm (sam. nast. čeľuste) **obj. č. 25330956** ***158,90 €***
3-čel. skľučovadlo ∅ 100 mm / 72H7 (sústredné) **obj. č. 25004101** ***154,90 €***
líca doska **obj. č. 25330968** ***48,90 €***
pevná luneta **obj. č. 25330965** ***77,90 €***
posuvná luneta **obj. č. 25330962** ***40,90 €***



***Základné príslušenstvo SPA-700P:***
podstavec, 3-čel. skľučovadlo ∅ 125 mm, 4-čel. skľučovadlo ∅ 125 mm (sam. nastav. čeľuste) + príruba, pevný hrot Mk II a Mk IV, sada ozubených kolies, líca doska, príruba na líc nu dosku, pevná a posuvná luneta, klinový remeň, sada náradia

***Zvláštne príslušenstvo SPA-700P/400:***
sada nožov SK 12 x 12 (8 ks) **obj. č. 25331212** ***44,90 €***
príruba pod skľučovadlo ∅ 125 mm **obj. č. 25330928** ***39,90 €***
3-čel. skľučovadlo ∅ 125 mm / 95H7 (sústredné)
**obj. č. 25004102** ***162,90 €***

Univerzálny sústruh

## *SPB-550/400*

**obj. číslo 25015001**

**2 409 €**

(2 008 € bez DPH)



Univerzálny sústruh

## *SPB-750V/230*

**obj. číslo 25015020**

**2 859 €**

(2 383 € bez DPH)

NÁŠ TIP

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
str.B33
str.B33
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

• Plynulá regulácia otáčok



**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SPB-550/400 | SPB-750/230 |
|---|---|---|---|
| Napätie | V | 400 | 230 |
| Príkon | W | 600 | 750 |
| Točný priemer nad lôžkom (L) | mm | 250 | 250 |
| Točný priemer nad suportom (S) | mm | 150 | 150 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 550 | 750 |
| Priemer uni. skľučovadla (U) | mm | 125 | 150 |
| Priechod vretena | mm | 20 | 26 |
| Kužeľ vretena | Mk | III | IV |
| Kužeľ pinoly | Mk | II | II |
| Posuv pinoly | mm | 68 | 68 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 125 - 2 000 | 125 - 2 000 |
| Počet stupňov otáčok | st. | 6 | 2 |
| Prevodovka pre otáčky | | - | NIE |
| Plynulá regulácia otáčok | | - | ÁNO |
| Závity metrické - rozsah | mm | 0,1 - 2,5 | 0,4 - 3,5 |
| Závity metrické - počet stupňov | | 17 | 18 |
| Závity palcové - rozsah | záv./1" | 8-35 | 8 - 56 |
| Závity palcové - počet stupňov | | 15 | 21 |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | len závitové posuvy | 0,07 - 0,20 |
| Automatický posuv pozdĺžny - počet st. | | 22 | 4 |
| Vzdialenosť od nož. hlavy do osi sústr. | mm | 13 | 15 |
| Max. posuv nožového suportu | mm | 72 | 65 |
| Max. posuv priečneho suportu | mm | 110 | 115 |
| Max. posuv pozdĺžneho suportu | mm | 550 | 750 |
| Jeden dielik noniusu - pozdĺžny posuv | mm | - | - |
| - priečny posuv | mm | 0,02 | 0,02 |
| - posuv nožového suportu | mm | 0,05 | 0,05 |
| - pinola koníka | mm | 0,05 | 0,05 |
| Nastaviteľná vôľa vretena (kužeľ ložiska) | | ÁNO | ÁNO |
| Nastaviteľný priečny posuv | | ÁNO | ÁNO |
| Prevody v olej. kúpeli | | NIE | ÁNO |
| Hmotnosť | kg | 130 | 175 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 1 085 x 588 x 460 | 1 300 x 510 x 480 |
| Balenie - Rozmer bedne (d x š x v) | mm | 1 170 x 560 x 500 | 1 360 x 560 x 560 |
| Objednávacie číslo | | 25015001 | 25015020 |
| **Cena** | | **2 409 €** | **2 859 €** |




***Základné príslušenstvo pre* SPB-550/400:**
3-čel. univ. skľučovadlo ∅ 125 mm,pevný hrot (2 ks),
sada ozubených kolies, sada kľúčov, ozub. a klinové remene

***Zvláštne príslušenstvo:***
podstavec **obj. č. 25330926 *305,90 €***
lícna doska **obj. č. 25330969 *44,90 €***
pevná luneta **obj. č. 25330963 *56,90 €***
posuvná luneta **obj. č. 25330966 *48,90 €***
sada nožov 12 x 12 mm (8ks) **obj. č. 25331212 *44,90 €***
4-čel. skľučovadlo ∅ 125 mm (sam. nastav. čeľuste)
**obj. č. 25330964 *183,90 €***
príruba pod skľučovadlo **obj. č. 25404500 *38,90 €***

***Základné príslušenstvo pre* SPB-750/230:**
3-čel. skľučovadlo sústredné ∅ 125 mm, 4-čel. skľučovadlo nesústredné ∅ 125 mm, lícna doska priemer 220 mm, luneta pevná, luneta pohyblivá, 2 ks pevný hrot (Mk IV, Mk II), súprava ozubených kolies, príruba pre 4-čiel. skľučovadlo, montážne kľúče

***Zvláštne príslušenstvo pre* SPB-750/230:**
sada nožov 12 x 12 mm (8ks) **obj. č. 25331212 *44,90 €***
príruba pod skľučovadlo ∅ 125 mm **obj. č. 25404501 *48,90 €***
podstavec **obj. č. 25330923 *693,90 €***

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

## Univerzálny sústruh (s variátorom) *SPB-700V/230*

**obj. číslo 25015027**

**5 099 €**

(4 249 € bez DPH)

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

str.B33
str.B33
str.B33
str.B72 FREKVENČNÉ MENIČE

NÁŠ TIP



- pozdĺžny a priečny strojný posuv
- posuvová tyč a závitová skrutka
- vybavené dorazom a mechanickou spojkou
- **DC motor (bez uhlíkových kefiek) s plynulou reguláciou otáčok**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SPB-700V/230 |
|---|---|---|
| Napätie | V | 230 |
| Príkon | W | 1 500 |
| Točný priemer nad lôžkom (L) | mm | 305 |
| Točný priemer nad suportom (S) | mm | 230 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 700 |
| Priemer uni. skľučovadla (U) | mm | 160 |
| Priechod vretena | mm | 38 |
| Kužeľ vretena | Mk | V |
| Kužeľ pinoly | Mk | III |
| Posuv pinoly | mm | 80 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 100 - 2 000 |
| Počet stupňov otáčok | stupeň | 6 |
| Prevodovka pre otáčky | | ne |
| Plynulá regulácia otáčok | | ano |
| Závity metrické - rozsah | mm | 0,25 - 2,5 |
| Závity metrické - počet stupňov | | 15 |
| Závity palcové - rozsah | záv./1" | 12-80 |
| Závity palcové - počet stupňov | | 6 |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | 0,25 - 2,5 |
| Automatický posuv pozdĺžny - počet st. | | 14 |
| Vzdialenosť od nož. hlavy do osi sústr. | mm | 16 |
| Max. posuv nožového suportu | mm | 70 |
| Max. posuv priečneho suportu | mm | 155 |
| Max. posuv pozdĺžneho suportu | mm | 620 |
| Jeden dielik noniusu - pozdĺžny posuv | mm | 0,4 - 0,05 |
| - priečny posuv | mm | |
| - posuv nožového suportu | mm | |
| - pinola koníka | mm | |
| Nastaviteľná vôľa vretena (kužeľ ložiska) | | ano |
| Nastaviteľný priečny posuv | | ano |
| Hmotnosť | kg | 215 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 1 500 x 750 x 730 |
| Balenie - rozmer bedne (d x š x v) | mm | 1 550 x 890 x 670 |
| Objednávacie číslo | | 25015027 |
| **Cena** | | **5 099 €** |

**Základné príslušenstvo pre SPB-700V/230:**
skľučovadlo ∅ 160 mm,
pevný hrot Mk III a Mk V, sada kľúčov

**Zvláštne príslušenstvo SPB-700V/230:**
sada nožov SK 16 x 16 (8 ks) **obj. č. 25331616** ***77,90 €***
luneta pevná **obj.č. 25000082** ***150,90 €***
luneta posuvná **obj.č. 25000083** ***134,90 €***
podstavec **obj.č. 25000084** ***754,90 €***

Luneta pre
***SPB-700V/230***



Podstavec pre
***SPB-700V/230***







**Technické parametre**

| Parameter/typ | | SM-300E | SM-350D | SPA-500P/230 | SPA-500P/400 | SPA-700P/400 | SPB-550/400 | SPB-750V/230 | SPB-700V/230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Napätie | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 |
| Príkon | W | 300 | 450 | 370 | 370 | 550 | 600 | 750 | 1 500 |
| Točný priemer nad lôžkom (L) | mm | 180 | 180 | 200 | 200 | 270 | 250 | 250 | 305 |
| Točný priemer nad suportom (S) | mm | 110 | 110 | 115 | 115 | 145 | 150 | 150 | 230 |
| Točná dĺžka (X) | mm | 300 | 350 | 500 | 500 | 700 | 550 | 750 | 700 |
| Priemer uni. skľučovadla (U) | mm | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 | 160 |
| Priechod vretena | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | 26 | 38 |
| Kužeľ vretena | Mk | III | III | III | III | IV | III | IV | V |
| Kužeľ pinoly | Mk | II | II | II | II | II | II | II | III |
| Posuv pinoly | mm | 40 | 40 | 45 | 45 | 40 | 68 | 68 | 80 |
| Rozsah otáčok | min.$^{-1}$ | 100 - 2 500 plynulá regulácia | 100 - 3 000 plynulá regulácia | 140 - 1 710 | 140 - 1 710 | 115 - 1 620 | 125 - 2 000 | 125 - 2 000 | 100 - 2 000 |
| Počet stupňov otáčok | st. | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2 | 6 |
| Prevodovka pre otáčky | | - | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO | - | NIE | NIE |
| Plynulá regulácia otáčok | | ÁNO | ÁNO | - | - | - | - | ÁNO | ÁNO |
| Závity metrické - rozsah | mm | 0,4 - 2 | 0,4 - 2 | 0,4 - 3 | 0,4 - 3 | 0,2 - 3,5 | 0,1 - 2,5 | 0,4 - 3,5 | 0,25 - 2,5 |
| Závity metrické - počet stupňov | | 10 | 10 | 11 | 11 | 20 | 17 | 18 | 15 |
| Závity palcové - rozsah | záv./1" | zvláštne prísluš. | 12 až 52 | - | - | 8-56 | 8-35 | 8 - 56 | 12-80 |
| Závity palcové - počet stupňov | | zvláštne prísluš. | 18 | - | - | 20 | 15 | 21 | 6 |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | mm/ot. | 0,4 - 2 | 0,4 - 2 | 0,05 - 0,2 | 0,05 - 0,2 | 0,05 - 1,25 | len závitové posuvy | 0,07 - 0,20 | 0,25 - 2,5 |
| Automatický posuv pozdĺžny - počet st. | | 10 | 10 | 4 | 4 | 12 | 22 | 4 | 14 |
| Vzdialenosť od nož. hlavy do osi sústr. | mm | 9 | 9 | 15 | 15 | 15 | 13 | 15 | 16 |
| Max. posuv nožového suportu | mm | 55 | 55 | 70 | 70 | 75 | 72 | 65 | 70 |
| Max. posuv priečneho suportu | mm | 65 | 65 | 120 | 120 | 120 | 110 | 115 | 155 |
| Max. posuv pozdĺžneho suportu | mm | 300 | 350 | 500 | 500 | 650 | 550 | 750 | 620 |
| Jeden dielik noniusu - pozdĺžny posuv | mm | - | - | 0,5 | 0,5 | 0,25 | - | - | 0,4 - 0,05 |
| - priečny posuv | mm | 0,025 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,02 | |
| - posuv nožového suportu | mm | 0,025 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | |
| - pinola koníka | mm | - | - | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| Nastaviteľná vôľa vretena (kužeľ ložiska) | | ÁNO | ÁNO | - | - | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Nastaviteľný priečny posuv | | NIE | NIE | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Prevody v olej. kúpeli | | NIE | NIE | ÁNO | ÁNO | ÁNO | NIE | ÁNO | NIE |
| Hmotnosť | kg | 40 | 44 | 130 | 130 | 150 | 130 | 175 | 215 |
| Rozmer (d x š x v) | mm | 770 x 330 x 330 | 800 x 300 x 300 | 1 160 x 560 x 420 | 1 160 x 560 x 420 | 1 400 x 600 x 1 150 | 1 085 x 588 x 460 | 1 300 x 510 x 480 | 1 500 x 750 x 730 |
| Balenie - Rozmer bedne (d x š x v) | mm | 800 x 350 x 350 | 870 x 340 x 380 | 1 250 x 600 x 520 | 1 250 x 600 x 520 | 1 500 x 570 x 560 | 1 170 x 560 x 500 | 1 360 x 560 x 560 | 1 550 x 890 x 670 |
| Objednávacie číslo | | 25951830 | 25951936 | 25000072 | 25320500 | 25000025 | 25015001 | 25015020 | 25015027 |
| **Cena** | | **1 099 €** | **1 429 €** | **1 839 €** | **1 879 €** | **3 269 €** | **2 409 €** | **2 859 €** | **5 099 €** |



# UNIVERZÁLNY SÚSTRUH S DIGITÁLNYM ODMERIAVANÍM

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

Univerzálny sústruh ***SPC-900PA*** s digitálnym odmeriavaním osí X, Y, Z

**DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!**

str.B33 str.B33 str.B33



KOTVIACE PRVKY str. B77

**7 229 €**
(6 024 € bez DPH)

## SPC-900PA

| | |
|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom | 300 mm |
| Točný ∅ nad sedl. medzerou | 430 mm |
| Točný ∅ nad suportom | 178 mm |
| Točná dĺžka | 830 mm |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.4 |
| Priechod vretena | 38 mm |
| Kužeľ vretena | Mk V |
| Kužeľ pinoly | Mk III |
| Posuv pinoly | 100 mm |
| Rozsah otáčok | 65 - 1 810/min. |
| Prevodovka pre otáčky | ÁNO |
| Závity metrické | 0,4 - 7 mm (32 st.) |
| Závity palcové | 4 - 60 záv/" (32 st.) |
| Automat. posuv pozdĺžny | 0,0527 - 1,2912 mm/ot. (40 st.) |
| Automat. posuv priečny | 0,014 - 0,3448 mm/ot. (38 st.) |
| Príkon | 1,1 kW/400 V |
| Hmotnosť | 485 kg |
| Rozmery (d x š x v) | 1 676 x 688 x 1 150 mm |
| **obj. číslo** | **25015007** |

***Základné príslušenstvo:***
podstavec, klinový remeň, sada náradia,
3-čel. univerzálne skľučovadlo ∅ 160 mm,
4-čel. skľučovadlo do ∅ 200 mm
(samostatne nastav. čeľuste),
2x pevný hrot, sada ozubených kolies,
lícna doska ∅ 250 mm,
luneta pevná max. ∅ 36 mm,
luneta posuvná max. ∅ 40 mm,
**dig. odmeriavanie osí X, Y, Z**


*Digitálne odmeriavanie*

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 12 x 12 (8 ks) **obj. č. 25331212** ***44,90 €***
príruba pod skľučovadlo TOS MP 200 D4 ∅ 200mm **obj. č. 60001115** ***119,90 €***
príruba pod skľučovadlo PROMA 200 D4 ∅ 200mm **obj. č. 25001082** ***89,90 €***









str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!

Univerzálny sústruh ***SPD-1000P***
s digitálnym odmeriavaním osí X, Y, Z



KOTVIACE PRVKY str. B77

**10 690 €**
(8 908 € bez DPH)

str. B33
str. B33
str. B33
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

## *SPD-1000P*

| | |
|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom | 358 mm |
| Točný ∅ nad sedl. medzerou | 502 mm |
| Točný ∅ nad suportom | 223 mm |
| Točná dĺžka | 1 000 mm |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.4 |
| Priechod vretena | 38 mm |
| Kužeľ vretena | Mk V |
| Kužeľ pinoly | Mk III |
| Posuv pinoly | 80 mm |
| Rozsah otáčok | 70 - 2 000/min. |
| Prevodovka pre otáčky | ÁNO |
| Závity metrické | 0,45 - 10 mm (27 st.) |
| Závity palcové | 2 1/4 - 40 mm (20 st.) |
| Automat. posuv pozdĺžny | 0,026 - 0,491 mm/ot. (34 st.) |
| Automat. posuv priečny | 0,007 - 0,133 mm/ot. (31 st.) |
| Príkon | 1,5 kW/400 V |
| Hmotnosť | 650 kg |
| Rozmery (d x š x v) | 1 815 x 590 x 1 190 mm |
| **obj. číslo** | **25015009** |

***Základné príslušenstvo :***
podstavec, osvetlenie, chladenie, brzda, 3-čeľ. univerzálne skľučovadlo ∅ 160 mm, 4-čeľ. skľučovadlo ∅ 200 mm (samostatne stav. čeľuste), 2 x pevný hrot, súprava ozubených kolies, lícna doska ∅ 250 mm, luneta pevná max. ∅ 36 mm, luneta pohyblivá max. ∅ 40 mm., **dig. odmeriavanie osí X, Y, Z**, klinové remene


*Digitálne odmeriavanie*









***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 16 x 16 (8 ks) **obj. č. 25331616** ***77,90 €***
otočný hrot Mk III **obj. č. 25221250** ***53,90 €***
príruba pod skľučovadlo TOS MP 200 D4 ∅ 200mm
**obj. č. 60001115** ***119,90 €***
príruba pod skľučovadlo PROMA 200 D4 ∅ 200mm
**obj. č. 25001082** ***89,90 €***

Univerzálny sústruh s digitálnym odmeriavaním ***SPDX-1000P***

str.B33
str.B33
str.B33




KOTVIACE PRVKY str. B77
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

**12 249 €**

(10 208 € bez DPH)

## *SPDX-1000P*

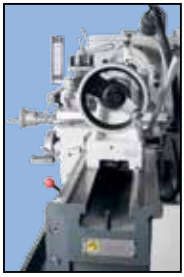
| | |
|---|---|
| **Točný ∅ nad lôžkom** | **400 mm** |
| Točný ∅ nad sedl. medzerou | 520 mm |
| Točný ∅ nad suportom | 250 mm |
| Točná dĺžka | 1 000 mm |
| **Priechod vretena** | **52 mm** |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.5 |
| Kužeľ vretena | Mk VI |
| Kužeľ pinoly | Mk IV |
| Posuv pinoly | 110 mm |
| Rozsah otáčok | 65 - 1 810/min. |
| Prevodovka pre otáčky | áno |
| Závity metrické | 0,4 - 7 mm |
| Závity palcové | 4 - 60 mm |
| Automat. posuv pozdĺžny | 0,0527 - 1,2912 mm |
| Automat. posuv priečny | 0,011 - 0,276 mm |
| Príkon | 2 kW/400 V |
| Hmotnosť | 630 kg |
| Rozmer (d x š x v) | 1 830 x 770 x 700 mm |
| **obj. číslo** | **25015021** |

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 20 x 20 (8 ks) **obj. č. 25332020** ***85,90 €***









***Základné príslušenstvo:***
podstavec, osvetlenie, chladenie, brzda
3-čel. univerzálne skľučovadlo
2 x pevný hrot, sada ozubených kolies,
luneta pevná,
luneta posuvná,
**dig. odmeriavanie osí X, Y, Z**
klinové remene

Univerzálny sústruh ***SPE-1000PV*** s digitálnym odmeriavaním osí X, Y, Z

**DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!**



## *SPE-1000PV*

| | |
|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom | 356 mm |
| Točný ∅ nad sedl. medzerou | 506 mm |
| Točný ∅ nad suportom | 220 mm |
| Točná dĺžka | 1 000 mm * |
| Priechod vretena | 38 mm |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.4 |
| Kužeľ vretena | Mk V |
| Kužeľ pinoly | Mk III |
| Posuv pinoly | 120 mm |
| Rozsah otáčok | 45 - 1 800/min. (9 st.) |
| Prevodovka pre otáčky | áno |
| Závity metrické | 0,4 - 7 mm (32 st.) |
| Závity palcové | 4 - 56 záv/" (28 st.) |
| Automat. posuv pozdĺžny | 0,043 - 0,653 mm/ot. (42 st.) |
| Automat. posuv priečny | 0,015 - 0,220 mm/ot. (42 st.) |
| Príkon | 2,4 kW/400 V (dvojrýchl. motor) |
| Hmotnosť | 960 kg |
| Rozmery (d x š x v) | 1 920 x 740 x 1 194 mm |
| **obj. číslo** | **25015008** |

**14 289 €**

(11 908 € bez DPH)

***Základné príslušenstvo:***
podstavec, osvetlenie, chladenie, brzda
3čel. univerzálne skľučovadlo ∅ 160 mm,
4čel. skľučovadlo do ∅ 200 mm
(samostatne nastav. čeľuste),
pevný hrot, sada ozubených kolies,
lícna doska ∅ 320 mm,
luneta pevná max. ∅ 36 mm,
luneta pohyblivá max. ∅ 40 mm
**dig. odmeriavanie osí X, Y, Z**
klinové remene


Digitálne odmeriavanie

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 16 x 16 (8 ks) **obj. č. 25331616** ***77,90 €***
príruba pod skľučovadlo TOS MP 200 D4 ∅ 200mm
**obj. č. 60001115** ***119,90 €***
príruba pod skľučovadlo PROMA 200 D4 ∅ 200mm
**obj. č. 25001082** ***89,90 €***

DALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO


KOT VIACE PRVKY str. B77





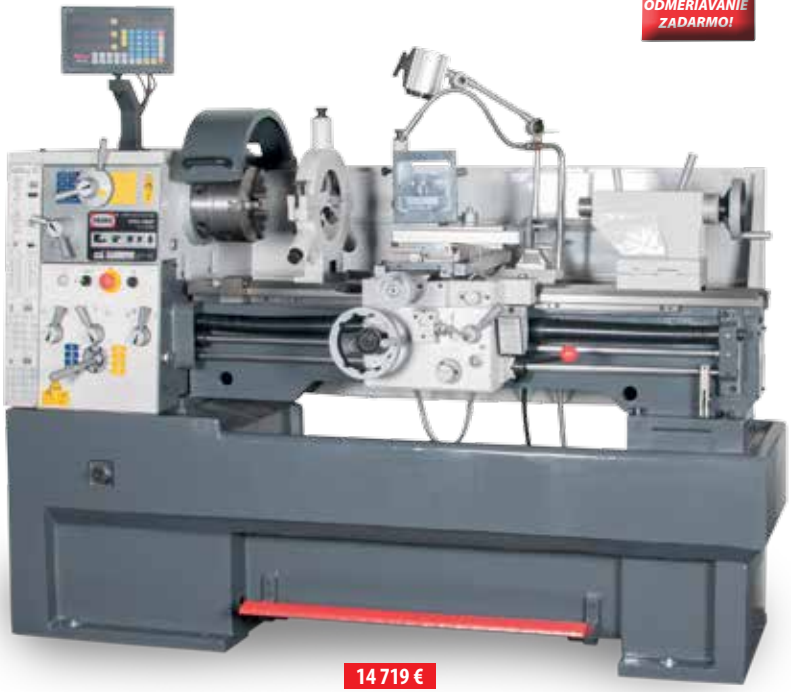


str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
str. B33
str. B33
str. B33

str.B33
str.B33
str.B33

## Univerzálny sústruh s digitálnym odmeriavaním *SPEX-1000P*

DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!



KOTVIACE PRVKY str. B77

**14 719 €**

(12 266 € bez DPH)

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

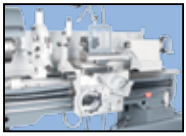
### *SPEX-1000P*

| | |
|---|---|
| **Točný ∅ nad lôžkom** | **410 mm** |
| Točný ∅ nad sedlovou medzerou | 558 mm |
| Točný ∅ nad suportom | 205 mm |
| Točná dĺžka | 1 000 mm |
| **Priechod vretena** | **52 mm** |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.6 |
| Kužeľ vretena | Mk VI |
| Kužeľ pinoly | Mk IV |
| Posuv pinoly | 120 mm |
| Rozsah otáčok | 45 - 1 800/min. (16 st.) |
| Prevodovka pre otáčky | áno |
| Metrické závity | 0,2 - 14 mm (39 st.) |
| Palcové závity | 2 - 72 záv./1"(45 st.) |
| Automat. posuv pozdĺžny - rozsah | 0,05 - 1,7 mm (17 st.) |
| Automat. posuv priečny - rozsah | 0,025 - 0,85 mm (17 st.) |
| Príkon | 2,2/ 3,3 kW/ 400 V |
| Hmotnosť | 1 290 kg |
| Rozmer (d x š x v) | 1 940 x 850 x 1 320 mm |
| **obj. číslo** | **25015022** |

***Základné príslušenstvo:***
3-čeľ. skľučovadlo ∅ 200 mm, 4-čeľ. skľučovadlo (samost. nast. čeľuste) ∅ 250 mm + príruba, osvetlenie, chladenie, brzda, mechanický doraz, indikátor závitov, lícna doska, pevná luneta, posuvná luneta, pevný hrot Mk IV, otočný hrot Mk IV, redukčné puzdro Mk VI / Mk IV, súprava ozubených kolies, digitálne odmeriavanie osí X, Y, Z montážne náradie













***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 20 x 20 (8 ks) **obj. č. 25332020** ***85,90 €***
otočný hrot Mk IV **obj. č. 25049021** ***65,90 €***
prípravok pre sústruženie kužeľov **obj. č. 25100017** ***899,90 €***
3-čeľusťové skľučovadlo sústredné 200 / 3-2-D6 **obj. č. 25004099** ***409,90 €***

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

Univerzálne sústruhy ***SPF-1000P a SPF-1500P***
s digitálnym odmeriavaním osí X, Y, Z

**DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!**




str.B33
str.B33
str.B33

| ***Sústruhy*** | ***SPF-1000P*** | ***SPF-1500P*** |
|---|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom (L) | 460 mm | |
| Točný ∅ nad sedl. medzerou | 630 mm | |
| Točný ∅ nad suportom (S) | 275 mm | |
| Točná dĺžka (X) | 1 000 mm | 1 500 mm |
| Dĺžka sedlovej medzery | 200 mm | |
| Priechod vretena | 52 mm | |
| Kužeľ vretena | Mk VI | |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.6 | |
| Rozsah otáčok | 40 - 1 800/min. (12 st.) | |
| Metrické závity - rozsah | 0,5 - 20 mm (24 st.) | |
| Palcové závity - rozsah | 1 - 72 záv/1" (61 st.) | |
| Modulové závity - rozsah | 0,25 - 10 (20 st.) | |
| Diametrálne závity - rozsah | 3 - 96 DP (37 st.) | |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | 0,04 - 2,456 mm/ot. (122 st.) | |
| Automatický posuv priečny - rozsah | 0,016 - 0,982 mm/ot. (122 st.) | |
| Koník - kužeľ | Mk IV | |
| Posuv pinoly | 170 mm | |
| Príkon | 4/5,5 kW/400 V | |
| Hmotnosť | 2 050 kg | 2 240 kg |
| Rozmery (d x š x v) | 2 360 x 1 000 x 1 200 mm | 2 860 x 1 000 x 1 200 mm |
| **Obj. číslo** | **25015010** | **25015013** |
| | **22 449 €** | **24 489 €** |
| | (18 708 € bez DPH) | (20 408 € bez DPH) |


*Digitálne odmeriavanie*


*Zadný nožový držiak*




ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

***Základné príslušenstvo:***
3čel. skľučovadlo ∅ 200 mm, 4čel. skľučovadlo (samost. nast. čeľuste) 250 mm + príruba, osvetlenie, chladenie, brzda, mechanický doraz, indikátor závitov, lícna doska 400 mm, pevná luneta 120 mm, posuvná luneta 40 mm, pevný hrot Mk IV, otočný hrot Mk IV, redukčné púzdro Mk VI/Mk IV, kĺzna spojka suportu, sada ozubených koliesok, **dig. odmeriavanie osí X, Y, Z,** montážne náradie

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 25 x 25 (8 ks) **obj.č. 25332525** ***101,90 €***
3-čeľusťové skľučovadlo sústredné 200 / 3-2-D6 **obj. č. 25004099** ***409,90 €***

## Univerzálny sústruh s digitálnym odmeriavaním ***SPFX-1000P a SPFX-1500P***

**DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!**

str. B33
str. B33
str. B33




| | ***SPFX-1000P*** | ***SPFX-1500P*** |
|---|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom | 460 mm | |
| Točný ∅ nad sedlovou medzerou | 690 mm | |
| Točný ∅ nad suportom | 274 mm | |
| Točná dĺžka | 1 000 mm | 1 500 mm |
| Priechod vretena | 82 mm | |
| Kužeľ vretena | ME 90 | |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 | |
| Rozsah otáčok | 25 - 2 000/min. (12 st.) | |
| Metrické závity - rozsah | 0,1 - 14 mm (41 st.) | |
| Palcové závity - rozsah | 2 - 112 záv./1"(60 st.) | |
| Modulové závity - rozsah | 0,1 - 7 (34 st.) | |
| Diametrálne závity - rozsah | 4 - 112 DP (50 st.) | |
| Automat. posuv pozdĺžny - rozsah | 0,031 - 1,7 mm | |
| Automat. posuv priečny - rozsah | 0,014 - 0,784 mm | |
| Kužeľ piniply | Mk IV | |
| Posuv piniply | 120 mm | |
| Príkon | 5,5 kW/400 V | |
| Hmotnosť | 1 690 kg | 2 020 kg |
| Rozmer (d x š x v) | 2 170 x 1 040 x 1 340 mm | 2720 x 1040 x 1340 mm |
| | **obj. číslo 25015025** | **obj. číslo 25015023** |
| | **20 409 €** | **22 449 €** |
| | (17 008 € bez DPH) | (18 708 € bez DPH) |



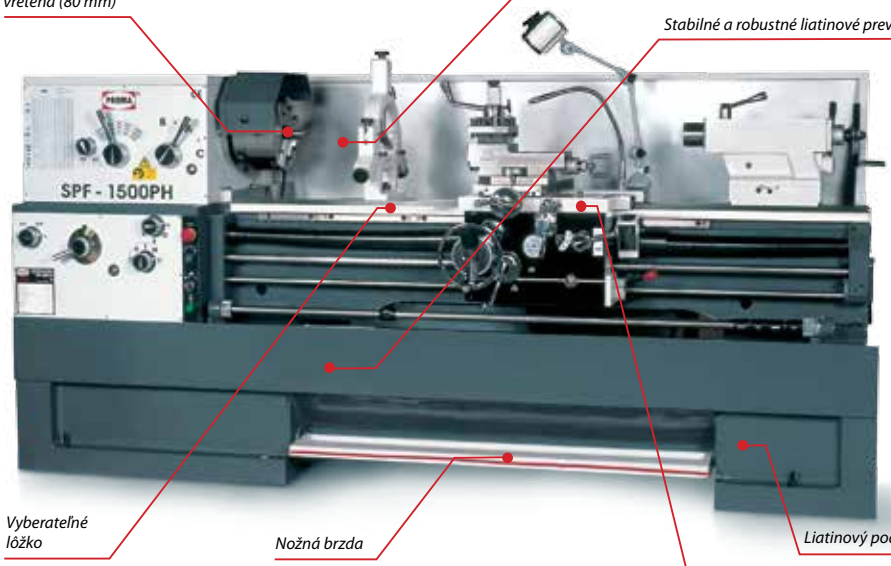
DALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
KOTVIACE PRVKY str. B77

***Základné príslušenstvo:***
podstavec, osvetlenie, chladenie, brzda
3-čel. univerzálne skľučovadlo
luneta pevná,
luneta posuvná,
**dig. odmeriavanie osí X, Y, Z**

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 25 x 25 (8 ks) **obj. č. 25332525** ***101,90 €***
prípravok pre sústruženie kužeľov **obj. č. 25100018** ***1 089,90 €***

# Univerzálne sústruhy ***SPF-1000PH, SPF-1500PH, SPF-2000PH***
s digitálnym odmeriavaním osí X, Y, Z

**DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!**




| Sústruhy | SPF-1000PH | SPF-1500PH | SPF-2000PH |
|---|---|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom (L) | | 460 mm | |
| Točný ∅ nad sedl. medzerou | | 690 mm | |
| Točný ∅ nad suportom (S) | | 275 mm | |
| Točná dĺžka (X) | 1 000 mm | 1 500 mm | 2 000 mm |
| Dĺžka sedlovej medzery | | 200 mm | |
| Priechod vretena | | 80 mm | |
| Kužeľ vretena | | Mk VII | |
| Upínanie vretena | | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 | |
| Rozsah otáčok | | 25 - 1 800 min$^{-1}$ (12 st.) | |
| Metrické závity - rozsah | | 0,5 - 20 mm (24 st.) | |
| Palcové závity - rozsah | | 1$^{5/8}$ - 72 záv./1" (61 st.) | |
| Modulové závity - rozsah | | 0,25 - 10 (20 st.) | |
| Diametrálne závity - rozsah | | 3$^{1/4}$ - 96 DP (45 st.) | |
| Automatický posuv pozdĺžny - rozsah | | 0,04 - 2,456 mm/ot. (122 st.). | |
| Automatický posuv priečny - rozsah | | 0,016 - 0,982 mm/ot. (122 st.) | |
| Rýchloposuv pozdĺžny | | ÁNO | |
| Kužeľ pinoly | | Mk V | |
| Posuv pinoly | | 170 mm | |
| Príkon | | 5,5 kW/400 V | |
| Hmotnosť | 2 635 kg | 2 950 kg | 3 330 kg |
| Rozmer (d x š x v) | 2 310 x 1 000 x 1 255 mm | 2 810 x 1 000 x 1 295 mm | 3 320 x 1 000 x 1 295 mm |
| **Obj. číslo** | **25015011** | **25015014** | **25015016** |
| | **28 169 €** (23 474 € bez DPH) | **28 579 €** (23 816 € bez DPH) | **32 659 €** (27 216 € bez DPH) |


*Ovládanie rýchloposuvu*


*Zadný nožový držiak*

DALŠIE PRÍSLUŠENSTVO str. 73-79
str. B33
str. B33
str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE
str. B33

***Základné príslušenstvo:***
3čel. skľučovadlo ∅ 250 mm, 4čel. skľučovadlo (samostatné nastavenie čeľustí) 300 mm + príruba, osvetlenie, chladenie, brzda, elektrický viacpolohový doraz, indikátor závitov, lícna doska 410 mm, mechanický doraz, pevná luneta 190 mm, posuvná luneta 40 mm, pevný hrot Mk V, otočný hrot Mk V, redukčné púzdro Mk VII/Mk V, preklzová spojka podpery, sada ozubených koliesok, montážne náradie, **dig. odmeriavanie osí X, Y, Z,** nastavovacie skrutky

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 25 x 25 (8 ks) **obj.č. 25332525** ***101,90 €***



ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!

Univerzálny sústruh s digitálnym odmeriavaním ***SPFX-1500PH a SPFX-2000PH***




| | SPFX-1500PH | SPFX-2000PH |
|---|---|---|
| Točný ∅ nad lôžkom | 600 mm | |
| Točný ∅ nad sedlovou medzerou | 835 mm | |
| Točný ∅ nad suportom | 399 mm | |
| Točná dĺžka | 1 500 mm | 2 000 mm |
| Dĺžka sedlovej medzery | 218 mm | |
| Priechod vretena | 82 mm | |
| Kužeľ vretena | ME90 | |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 | |
| Rozsah otáčok | 20 - 1600/min. (12 st.) | |
| Metrické závity - rozsah | 0,25 - 7 mm (24 st.) | |
| Palcové závity - rozsah | 4 - 112 záv./1"(50 st.) | |
| Modulové závity - rozsah | 0,25 - 14 (34 st.) | |
| Diametrálne závity - rozsah | 4 - 112 DP (50 st.) | |
| Automat. posuv pozdĺžny - rozsah | 0,031 - 0,85 mm | |
| Automat. posuv priečny - rozsah | 0,01 - 0,286 mm | |
| Kužeľ piniply | Mk V | |
| Posuv piniply | 180 mm | |
| Príkon | 7,5 kW/400 V | |
| Hmotnosť | 2 020 kg | 3 100 kg |
| Rozmer (d x š x v) | 2 900 x 1 250 x 1 350 mm | 3 450 x 1 250 x1 350 mm |
| **obj. číslo** | **25015024** | **25015026** |
| | **28 579 €** | **32 659 €** |
| | (23 816 € bez DPH) | (27 216 € bez DPH) |



***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 25 x 25 (8 ks) **obj. č. 25332525** ***101,90 €***
prípravok pre sústruženie kužeľov **obj. č. 25100018** ***1 089,90 €***

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

***Základné príslušenstvo:***
3-čeľ. skľučovadlo, 4-čeľ. skľučovadlo (samost. nast. čeľuste) + príruba, osvetlenie, chladenie, brzda, indikátor závitov, lícna doska, mechanický doraz, pevná luneta, posuvná luneta, pevný hrot, redukčné púzdro, **dig. odmeriavanie osí X, Y, Z,** montážne náradie, nastavovacie skrutky

str.B33 str.B33 str.B33



Univerzálne sústruhy ***SPI-1000, SPI-1500, SPI-2000, SPI-3000*** s digitálnym odmeriavaním osí X, Y, Z

NÁŠ TIP



str.B33 str.B33 str.B33

DIGITÁLNE ODMERIAVANIE ZADARMO!



KOTVIACE PRVKY str. B77

| | SPI-1000 | SPI-1500 | SPI-2000 | SPI-3000 |
|---|---|---|---|---|
| Max. točný ∅ nad lôžkom (L) | 660 mm | 660 mm | 660 mm | 660 mm |
| Max. točný ∅ nad sedl. medzerou | 870 mm | 870 mm | 870 mm | 870 mm |
| Max. točný ∅ nad suportom (S) | 420 mm | 420 mm | 420 mm | 420 mm |
| Točná dĺžka (X) | 1 000 mm | 1 500 mm | 2 000 mm | 3 000 mm |
| Dĺžka sedlovej medzery | 240 mm | 240 mm | 240 mm | 240 mm |
| Priechod vretena | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |
| Kužeľ vretena | Mk VII | Mk VII | Mk VII | Mk VII |
| Upínanie vretena | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 | Camlock DIN ISO 702-2 č.8 |
| Rozsah otáčok | 36 - 1 600 min. (12 st.) | 36 - 1 600 min. (12 st.) | 36 - 1 600 min. (12 st.) | 36 - 1 600 min. (12 st.) |
| Metrické závity - rozsah | 1 - 14 mm (22 st.) | 1 - 14 mm (22 st. | 1 - 14 mm (22 st. | 1 - 14 mm (22 st. |
| Palcové závity - rozsah | 28 - 2 TPI (25 st.) | 28 - 2 TPI (25 st.) | 28 - 2 TPI (25 st.) | 28 - 2 TPI (25 st.) |
| Modulové závity - rozsah | 0,5 - 7 (18 st.) | 0,5 - 7 (18 st.) | 0,5 - 7 (18 st.) | 0,5 - 7 (18 st.) |
| Diametrálne závity - rozsah | 56 - 4 DP (24 st.) | 56 - 4 DP (24 st.) | 56 - 4 DP (24 st.) | 56 - 4 DP (24 st.) |
| Max. posuv nožového suportu | 145 mm | 145 mm | 145 mm | 145 mm |
| Max. posuv pozdĺžny | 950 mm | 1 450 mm | 1 950 mm | 2 950 mm |
| Max. posuv priečny | 310 mm | 310 mm | 310 mm | 310 mm |
| Aut. posuv pozdĺžny | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) | 0,063 - 2,52 mm (65 st.) |
| Aut. posuv priečny | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) | 0,027 - 1,07 mm (65 st.) |
| Rýchloposuv pozdĺžny | 4,5 m/min. | 4,5 m/min. | 4,5 m/min. | 4,5 m/min. |
| Rýchloposuv priečny | 1,9 m/min. | 1,9 m/min. | 1,9 m/min. | 1,9 m/min. |
| Max. rozmer nástroja | 25 x 25 mm | 25 x 25 mm | 25 x 25 mm | 25 x 25 mm |
| Pinola koníka - vonkajší priemer | 75 mm | 75 mm | 75 mm | 75 mm |
| Kužeľ pinoly | Mk V | Mk V | Mk V | Mk V |
| Posuv pinoly | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Príkon | 7,5 kW/400 V | 7,5 kW/400 V | 7,5 kW/400 V | 7,5 kW/400 V |
| Hmotnosť | 3 530 kg | 3 950 kg | 4 370 kg | 4 850 kg |
| Rozmery stroja (d x š x v) | 2 500 x 1 100 x 1 450 mm | 3 000 x 1 100 x 1 450 mm | 3 500 x 1 100 x 1 450 mm | 500 x 1 100 x 1 450 mm |
| **Obj. číslo** | **25015012** | **25015015** | **25015017** | **25015018** |
| | **34 699 €** | **36 739 €** | **38 779€** | **40 890 €** |
| | (28 916 € bez DPH) | (30 616 € bez DPH) | (32 316 € bez DPH) | (34 075 € bez DPH) |

ĎALŠIE str. 73-79 PRÍSLUŠENSTVO



*Zadný nožový držiak*



*Rýchloposuv*

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada nožov SK 25 x 25 (8 ks) **obj.č. 25332525** ***101,90 €***

str. B72 FREKVENČNÉ MENIČE

***Základné príslušenstvo:***
3čel. skľučovadlo ∅ 325 mm, 4čel. skľučovadlo (sam. nast. čeľuste) 400 mm + príruba, osvetlenie, chladenie, brzda, elektrický viacpolohový doraz, indikátor závitov, lícna doska, mechanický doraz, pevná luneta, posuvná luneta, pevný hrot Mk V, otočný hrot Mk V, redukčné puzdro Mk VII/Mk V, kĺzna spojka podpery, montážne náradie, **dig. odmeriavanie osí X, Y, Z,** nastavovacie skrutky, zadný nožový držiak.

# BRÚSKA NA GUĽATÉ A BRÚSKY NA PLOCHÉ BRÚSENIE

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA

***Brúsky na ploché a guľaté brúsenie*** *sú určené k presnému brúseniu povrchov rovných a rotačných plôch. Svoje využitie nájdu v malých a veľkých prevádzkach. Ich výhodou je automatický hydraulický posuv pracovného stola, elektromagnetické upínanie obrobku a samostatný systém chladenia. Všetky trecie miesta sú automaticky mazané pomocou mazacej pumpy. Otáčky brúsneho kotúča, krok a rýchlosť posuvu a tiež hĺbku záberu možno nastaviť na požadovanú hodnotu. Pevnosť strojov umocňuje dvojstenný nosný stĺp a robustné liatinové časti.*

str.B33

Brúska na guľaté brúsenie

***PBK-500N***

**32 990 €** (27 492 € bez DPH)

**obj. číslo 25012015**



Brúska na guľaté brúsenie

***PBK-800N***

**37 990 €** ~~39 999 €~~

**obj. číslo 25012018**

(31 397 € bez DPH)



KOTVIACE PRVKY str. B77

Brúska na guľaté brúsenie

***PBK-1000***

**48 990 €** ~~55 999 €~~

(40 825 € bez DPH)

**obj. číslo 25012005**



str.B33 str.B33

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | PBK-500N | PBK-800N | PBK-1000 |
|---|---|---|---|---|
| Brúsená dĺžka (max.) | mm | 500 | 800 | 1000 |
| Výška hrotov | mm | 135 | 135 | 180 |
| Vonkajší priemer brúsenia | mm | 8 ÷ 200 | 8 ÷ 200 | 8 ÷ 320 |
| Max. hmotnosť obrobku | kg | 60 | 60 | 150 |
| Vnútorný priemer brúsenia | mm | 13 ÷ 100 | 13 ÷ 100 | 30 ÷ 100 |
| Max. hĺbka brúsenia | mm | 125 | 125 | 125 |
| Max. rozsah naklápania stola | ° | +3 / -9 | +3 / -7 | +3 / -7 |
| Max. pozdĺžny posuv stola | mm | 600 | 850 | 1050 |
| Plynulý posuv stola | m.min-1 | 0,1 ÷ 4 | 0,1 ÷ 4 | 0,1 ÷ 4 |
| Max. rýchlosť posuvu ručným kolieskom | mm.U-1 | 6 | 6 | 6 |
| Digitálne odmeriavanie pre 2 osi | | ÁNO | ÁNO | NIE |
| **Vreteník** | | | | |
| Otáčky pracovného vretena | mm.U-1 | 25 ÷ 220 | 25 ÷ 380 | 25 ÷ 220 |
| Plynulá regulácia | | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Kužeľ pracovného vretena | | MK 4 | MK 4 | MK 4 |
| Rozsah náklápania pracovného vreteníka | ° | 90 | 90 | 90 |
| **Pohon brúsneho kotúča** | | | | |
| Veľkosť brúsneho kotúča | mm | 400 x 50 x 203 | 400 x 50 x 203 | 400 x 50 x 203 |
| Otáčky vretena | U.min-1 | 1 670 | 1 670 | 1 670 |
| Otáčky vretena pre vnútorné brúsenie | U.min-1 | 20 000 | 20 000 | 10 000 |
| Rozsah naklápania brúsneho vreteníka | ° | ±30 | ±30 | ±30 |
| Dĺžka pojazdu brúsnej hlavy | mm | 200 | 200 | 246 |
| Delenie stupnice - nonius | mm | 0,005 | 0,005 | 0,01 |
| **Koník** | | | | |
| Kužeľ koníka | | MK 4 | MK 4 | MK 4 |
| Zdvih pinoly koníka | mm | 35 | 35 | 30 |
| **Výkony, rozmery a hmotnosti** | | | | |
| Motor brúsneho vretena | kW | 4 | 4 | 5,5 |
| Motor pracovného vretena | kW | 0,75 | 0,75 | 1,5 |
| Rozmery | mm | 2 150 x 1 450 x 1 700 | 2 900 x 1 450 x 1 700 | 3 605 x 1 810 x 1 515 |
| Hmotnosť | kg | 2 170 | 2 570 | 3 700 |
| **Objednávacie číslo** | | 25012015 | 25012018 | 25012005 |
| **Cena** | | **32 990 €** | **37 990 €** ~~39 999 €~~ | **48 990 €** ~~55 999 €~~ |

**Základné príslušenstvo:**
polohové ukazovatele v dvoch osiach, zariadenia pre vnútorné brúsenie, otvorená luneta, uzavretá luneta, trojčeľusťové skľučovadlo, systém chladenia chladiacou kvapalinou, zarovnávanie brúsnych kotúčov, stav vyváženia, vyvažovacie tŕne, meracia doska, objímka brúsnych kotúčov, brúsny kotúč, strediaci hrot, ochrana proti ostriekaniu vpredu a vzadu, unášač, ovládací nástroj, prevádzkový návod, preberací protokol

**Zvláštne príslušenstvo: BK-500N a PBK-800N**
Digitálne odmeriavanie pre 2 osi, brúsny kotúč, príruba brúsneho kotúča, 3-čeľusťové skľučovadlo priemer 200 mm, frekvenčný menič otáčok, pevná luneta, pohyblivá luneta, zariadenie na vnútorné brúsenie, pracovné svetlo, vyvažovací stojan, vyvažovací tŕň, 2 strediace hroty, chladiaci systém, ochranný kryt proti ostreku kvapaliny, orovnávač brúsnych kotúčov, unášač obrobku, náradie

**Zvláštne príslušenstvo: PBK-1000**
Digitálne odmeriavanie pre 2 osi, brúsny kotúč, príruba brúsneho kotúča, 3-čeľusťové skľučovadlo priemer 250 mm, frekvenčný menič otáčok, pevná luneta, pohyblivá luneta, zariadenie na vnútorné brúsenie, pracovné svetlo, vyvažovací stojan, vyvažovací tŕň, 2 strediace hroty, chladiaci systém, ochranný kryt proti ostreku kvapaliny, orovnávač brúsnych kotúčov, unášač obrobku, náradie

## Brúsky na ploché brúsenie - manuálne

### PBP-170M

**obj. číslo 25012003**

**4 089,90 €**

(3 408 € bez DPH)

***Základné príslušenstvo:***
brúsny kotúč,
príruba brúsneho kotúča,
permanentný magnetický upínač,
podstavec



### PBP-220F

**obj. číslo 25012008**

**16 390 €**

(13 658, € bez DPH)

~~18 390 €~~



str.B33 str.B33 str.B33

## Brúsky na ploché brúsenie - automatické

### PBP-200FAI

**obj. číslo 25012009**

**26 190 €**

(21 825 € bez DPH)



### PBP-400FAI

**obj. číslo 25012010**

**36 290 €**

(30 242 € bez DPH)

~~47 990 €~~



KOTVIACE PRVKY str. B77

| Technické parametre | | | manuálne | | automatické | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter/typ** | | | **PBP-170M** | **PBP-220F** | **PBP-200FAI** | **PBP-400FAI** |
| Napätie | | V | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Príkon | | kW | 0,55 | 1,5 | 3 | 10,5 |
| Rozmer pracovného stola | | mm | 152 x 304 | 200 x 405 | 200 x 460 | 305 x 1 020 |
| Max. posuv pozdĺžny | | mm | 340 | 470 | 510 | 1 130 |
| Max. posuv priečny | | mm | 170 | 220 | 238 | 238 |
| Max. vzdialenosť vretena od stola | | mm | 210 | 450 | 450 | 540 |
| Upínacia doska | | | s permanentným magnetom | s permanentným magnetom | s elektromagnetom | s elektromagnetom |
| Rozmer upínacej dosky (d x š) | | mm | 150 x 300 | 200 x 400 | 200 x 450 | 300 x 1000 |
| Rýchlosť pozdĺžneho posuvu | | mm/min. | | | 5 - 25 | 7 - 23 |
| Priečny posuv | - autoposuv | mm | | | 0,1 - 8 | 0,1 - 8 |
| | - rýchloposuv | mm/min. | | | 990 | 990 |
| | - dielik nóniusu | mm/ot. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Vertikálny posuv | - autoposuv | mm/tah | | | 0,005/0,01/0,02 | 0,005/0,01/0,02 |
| | | | | | 0,03/0,04/0,05 | 0,03/0,04/0,0 |
| | - rýchloposuv | mm/min. | | | 460 | 460 |
| | - dielik nóniusu | mm/ot. | 0,0254 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Otáčky brúsného kotúča | | $min.^{-1}$ | 2 800 | 2 850 | 2 850 | 1 450 |
| Rozmery brúsneho kotúča | | mm | 180 x 13 x 31,75 | 200 x 13x 31,75 | 200 x 20 x 31,75 | 350 x 40 x 127 |
| Motor vretena | | kW | 0,55 | 1,5 | 1,5 | 5,5 |
| Motor vertikálneho posuvu | | kW | - | - | 0,5 | 0,5 |
| Motor priečneho posuvu | | kW | | | 0,04 | 0,04 |
| Max. zaťaženie stola | | kg | 30 | 120 | 120 | 400 |
| Výška stroja | | mm | 1 450 | 1 675 | 1 675 | 1 890 |
| Prípravok na vyvažovanie kotúča | | | NIE | ÁNO | ÁNO | ÁNO |
| Hmotnosť | | kg | 208/260 | 800 | 1 800 | 3 500 |
| **Objednávacie číslo** | | | 25012003 | 25012008 | 25012009 | 25012010 |
| **Cena** | | | **4 089,90 €** | **16 390 €** | **26 190 €** | **36 290 €** |

***Zvláštne príslušenstvo pre PBP-170M***
Brúsny kotúč 180x13x31, 75 (89A60K5AV40)
**obj. č. 60170005 34,90 €**

***Zvláštne príslušenstvo pre***
**PBP-200FA a PBP-200FAI:**
príruba brúsneho kotúča **obj. č. 25049040 *122,90 €***
Brusný kotouč 200x20x31,75 **obj. č. 60257180 *47,90 €***

***Zvláštne príslušenstvo pre***
**PBP-400A, PBP-400F a PBP-400FAI:**
príruba brúsneho kotúča
**obj. č. 25049041 *342,90 €***

***Základné príslušenstvo:***
polohové ukazovatele v dvoch osiach, brúsny kotúč, objímka brúsnych kotúčov, vyvažovaný hriadeľ, stav vyváženia, halogénové pracovné svietidlo, odmagnetovacie zariadenie, nastavovacia skrutka

**PBP-200FAI a PBP-400FAI:** Tieto modely sú vybavené LCD displejom pre ľahšie ovládanie.

# OSTRIČKY, DVOJKOTÚČOVÁ BRÚSKA

ZÁRUKA 2+1=3 PROMA



56,90 €

## Ostrička pílových reťazí *OSR-85N*

| | |
|---|---|
| Príkon | 85 W/230 V |
| Otáčky | 4 800/min. |
| Hriadeľ | 23 mm |
| Brúsny kotúč | 108 x 23 x 3 mm |
| Rozmery | 330 x 160 x 250 mm |
| Hmotnosť | 2,2 kg |
| **obj. číslo** | **25019001** |



***Zvláštne príslušenstvo pre OSR-85N:***
brúsny kotúč 108 x 23 x 3 mm
**obj. č. 25049060** ***4,90 €***

str.B33



369,90 €

## Ostrička pílových kotúčov *OPK-700*

| | |
|---|---|
| Príkon | 250 W |
| Otáčky vretena | 2 850 ot./min. |
| Priemer diamantového kotúča | 125 mm |
| Max. priemer brúsenia | 80 - 700 mm |
| Rozsah otáčania | doľava -30°, doprava +45° |
| Naklopenie motora – doľava, doprava | 20° |
| Rozmer | 430 x 430 x 350 mm |
| Hmotnosť | 35 kg |
| **obj. číslo** | **25000700** |



***Zvláštne príslušenstvo:***
brúsny kotúč (karbidový) pre OPK-700
(125 x 10 x 32 mm **obj.č. 25250029** ***39,90 €***



kotúč hrubozrnný pre OPK-700
(125x6x3298A60L9V) **obj.č. 60125041** ***16,00 €***





489,90 €

## Ostrička vrtákov *OS-13*

| | |
|---|---|
| Príkon | 120 W/230 V |
| Otáčky vretena | 4 800/min. |
| Rozsah brúsených priemerov | 3 - 13 mm |
| Rozsah brúsenia vrcholových uhlov | 90 ° - 135 ° |
| Rozmer stroja | 280 x 140 x 160 mm |
| Hmotnosť | 8,5 kg |
| **obj. číslo** | **25000097** |

***Zvláštne príslušenstvo:***
brúsny kotúč (CBN) pre OS-13
(vrtáky HSS aj Kobaltu)
**obj.č. 25000113** ***64,90 €***

- pre brúsenie vrtákov štandardných 2-britých špirálových vrtákov z HSS, kobaltu, tvrdokovu (SK) a alebo TiN povlakovaných špirálových vrtákov
- rýchla a jednoduchá obsluha
- vysokú presnosť brúsenia zaisťuje jednoduché nastavenie a upnutie v klieštine





489,90 €

## Dvojkotúčová brúska *BKN-1500*

| | |
|---|---|
| Príkon | 550 W/230 V |
| Otáčky | 2 950/min |
| Drážka | 12 mm |
| Rozmer kotúča | ∅150 (100) x 25 x ∅32 mm |
| Rozmer stola | 170 x 304 mm |
| Hmotnosť | 39 kg |
| **obj. číslo** | **25006405** |

- vhodné k brúseniu sústružníckych nožov



***Zvláštne príslušenstvo:***
brúsny disk
∅150 (100) x 25 x ∅32 mm
**obj. č. 25006406** ***24,90 €***
brúsny kotúč CZ
∅150 x 32 x ∅32 mm
N **obj. č. 60251543** ***56,90 €***
príruba pre kotúč CZ
∅150 (100) x 25 x ∅32 mm
N **obj. č. 60251500** ***52,90 €***
(príruba je potrebná pre použitie kotúča SK obj.č. 60251543)

str.B33 str.B33 str.B33



**1 189 €**
(990 € bez DPH)

**Zvláštne príslušenstvo:**
sada kliešťin 5 C (14 ks)
∅ 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22 mm
**obj.č. 25049005** ***115,90 €***
kotúč pre ON-25 umelý korund biely zr. 60 (99BA60K) **obj.č. 60100001** ***21,60 €***
kotúč pre ON-25 karbid kremíka čierny zr. 80 (48C80K) **obj.č. 60100003** ***24,20 €***
kotúč pre ON-25 umelý korund biely zr. 100 (99BA60K) **obj.č. 25000990** ***24,90 €***
prechodka z kliešťin na Mk III
**obj. číslo 60000220** ***125,90 €***



## Ostrička nástrojov ***ON-25***

| | |
|---|---|
| Príkon | 250 W/230 V |
| Otáčky vretena | 5 200/min. |
| Rozmer kotúča | 100 x 50 x 20 mm |
| Max. priemer kliešťin | 5 - 22 mm |
| Rozsah brúsenia | 0 - 180° |
| Max. priemer brúseného nástroja (veľký priemer x hĺbka x malý priemer diery) | 25 mm |
| Dĺžka pozdĺžneho posuvu | 140 mm |
| Pozdĺžny mikro posuv kliešťinového držiaka nástr. | 18 mm |
| Priečny mikro posuv kliešťinového držiaka nástroja | 8 mm |
| Rozsah nastavenia negatívneho uhla | 0 - 52° |
| Rozsah tvarového brúsenia | 0 - 44° |
| 1 dielik nonius | 0,01 |
| Rozmer | 450 x 400 x 350 mm |
| Hmotnosť | 50 kg |
| Dodávané bez kliešťin | |
| **obj. číslo** | **25100010** |

Slúžia prevažne na brúsenie wolframových elektród, ďalej potom gravírovacích nožov a stopkových fréz s valcovou stopkou. Pri dokúpení zvláštneho príslušenstva možno použitie brúsky rozšíriť.

**Zvláštne príslušenstvo:**
prípravok na ostrenie vrtákov
**obj.č. 25100013** ***77,90 €***



prípravok na ostrenie postrannej špirály vrtákov a fréz **obj.č. 25100014** ***109,90 €***



držiak pre ostrenie sústružníckych nožov
**obj.č. 25100015** ***64,90€***



## Ostrička nástrojov ***ON-220***

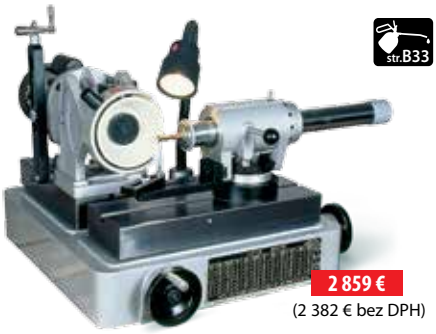
| | |
|---|---|
| Príkon | 250 W/230 V |
| Otáčky vretena | 2 800/min. |
| Rozmer kotúča | 125 x 50 x 31,75 mm |
| Max. priemer kliešťin | 5 - 22 mm |
| Max. priemer brúsenia | 50 mm |
| Max. dĺžka brúseného nástroja | 245 mm |
| Pozdĺžny posuv stola | (os X) 150 mm |
| Priečny posuv stola | (os Y) 75 mm |
| Rozsah otáčania kliešťinového držiaka | 360° |
| Nastavenie uhla brúsneho kotúča | -5° - +30 |
| Posuv kotúča | 250 mm |
| 1 dielik nonius | 0,02 |
| Rozmer | 700 x 700 x 600 mm |
| Hmotnosť | 71 kg |
| Dodávané bez kliešťin | |
| **obj. číslo** | **25250030** |

NÁŠ TIP

Slúži na brúsenie a ostrenie valcových častí nástrojov a brúsenie z čela (frézy valcové, stopkové, niektoré tvarové, atď.), brúsenie vrtákov na priemere a z čela (bez podbrusu).



*Možnosť použitia*

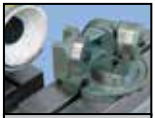


str.B33

**2 859 €**
(2 382 € bez DPH)

***Zvláštne príslušenstvo:***
sada kliešťin (14 ks)
∅ 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22 mm **obj.č. 25049005** ***115,90 €***
univerzálny držiak **obj.č. 25000278** ***762,90 €*** viď obr.
príslušenstvo pre rádiusy **obj.č. 25002776** ***1020 €*** viď obr.
Redukcia z kliešťin na Mk III **obj.č. 60000220** ***125,90 €***





*Univerzálny držiak*



*Príslušenstvo pre rádiusy*

## Zrážačka hrán ***SH-80/5***



*Slúži k zrážaniu kovových obrobkov až do hĺbky 5 mm*

**Zvláštne príslušenstvo:**
6 ks nožov **obj.č. 25000561** ***40,90 €***

| | |
|---|---|
| Príkon | 250 W/230 V |
| Otáčky | 2 800/min. |
| Max. ubratie materiálu | 5 mm |
| Zrazenie hrán | 45° |
| ∅ frézy (tvrdokov) | 80 mm |
| Uhol pracovného stola | 90° |
| Výška pracovného stola | 50 mm |
| Dĺžka pracovného stola | 400 mm |
| Hmotnosť | 25 kg |
| Rozmer | 400 x 350 x 200 mm |
| **obj. číslo** | **25000560** |



**529,90 €**

V VRTÁČKY
F FRÉZKY
S SÚSTRUHY



*Ilustračné foto zapojeného meniča na stroji.*

## Frekvenčné meniče ***pre plynulú zmenu otáčok***

Uvedené regulácie je možné použiť len pri strojoch s 3 fázovými motormi (400V).

| Parameter/typ | | FMO-1/ 230 V | FMO-2/ 230 V |
|---|---|---|---|
| Počet fáz na vstupe | | 1 | 1 |
| Menovitý výkon motora | kW | 0,75 | 1,5 |
| Vstupné napätie | V | 1 x 230 | 1 x 230 |
| Brzdný odpor | W/ Ω | 60 / 200 | 150/100 |
| Potenciometer | kΩ | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 |
| Rozmery | mm | 81 x 153 x 141 | 118 x 177 x 141 |
| **Objednávacie číslo** | | **60009931** | **60009932** |
| **Cena meniča a komponentov** | | **279,90 €** | **349,90 €** |
| **Vhodné pre typy strojov** | | SPA-500P/400, SPB-550/400, E-1316B/400, E-1516B/400, R-8616F/400, SPA-700P/400, SKF-800/400 | E-2020F/400, E-1720F/400, BV-25B/400, BZ-25B/400 , FP-25, FP-45P, FP-48SP, FP-48SPN, SPC-900PA, SPD-1000P |

NÁŠ TIP

***Ceny sú uvedené bez montáže!***

** Montážou meniča sa rozumie: Pripevnenie na držiak stroja s brzdným odporom aj potenciometrom, zapojením, nastavením na daný typ motora - do prevádzkyschopného stavu.*

| Parameter/typ | | FMO-1/ 400 V | FMO-2/ 400 V | FMO-3/ 400 V | FMO-4/ 400 V | FMO-5/ 400 V | FMO-6/ 400 V | FMO-7/ 400 V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Počet fáz na vstupe | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Menovitý výkon motora | kW | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| Vstupné napätie | V | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 |
| Brzdný odpor | W/ Ω | 150/750 | 150/400 | 260/290 | 400/150 | 600/130 | 800/100 | 1 000/50 |
| Potenciometer | kΩ | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 | M22-R 10K_10 |
| Rozmery | mm | 186 x 126 x 155 | 186 x 126 x 155 | 186 x 126 x 155 | 256 x 146 x 167 | 256 x 146 x 167 | 320 x 170 x 196 | 320 x 170 x 196 |
| Objednávacie číslo | | **60009941** | **60009942** | **60009943** | **60009944** | **60009945** | **60009946** | **60009947** |
| **Cena meniča a komponentov** | | **349,90 €** | **389,90 €** | **429,90 €** | **509,90 €** | **379,90 €** | **859,90 €** | **919,90 €** |
| **Vhodné pre typy strojov** | | SPA-500P/400, SPB-550/400, E-1316B/400, E-1516B/400, R-8616F/400, SPA-700P/400, SPB-700/400, SKF-800/400, SK-550 | E-2020F/400, E-1720F/400, RV-32, BV-25B, BZ-25B, FP-25, FP-45P, FP-48SP, FP-48SPN, FHV-50/2, SPC-900PA, SPD-1000P | SPE-1000P, SPDX-1000P, FHV-60E, FHV-60PD | RV-40, SPEX-1000P, FHV-70PD, FVV-125PD, FVV-135PD | SPF-1000P, SPF-1500P, RV-50E | SPF-1000PH, SPF-1500PH, SPF-2000PH, SPFX-1000P, SPFX-1500P | SPFX-1500PH, SPFX-2000PH, SPI-1000, SPI-1500, SPI-2000, SPI-3000 |

***Ceny sú uvedené bez montáže!***

** Montážou meniča sa rozumie: Pripevnenie na držiak stroja s brzdným odporom aj potenciometrom, zapojením, nastavením na daný typ motora - do prevádzkyschopného stavu.*

*Zrýchlenie práce - je ľahké plynule meniť otáčky, nie je potrebné meniť klinové remene alebo radiť prevody.*
*Zväčšenie rozsahu otáčok - umožňuje nastavenie otáčok vo väčšom rozsahu ako sú zadané v konštrukcii stroja a tým vykonávať ďalšie obrábacie operácie (rezanie závitov, upichovanie, vypichovanie a pod).*
*Brzdenie - umožňuje dobrzdiť alebo okamžite zastaviť vreteno.*

Vzhľadom k možným následným komplikáciám pri dodatočnej montáži doporučujeme objednať frekvenčný menič spolu so strojom.

## Oporné stojany, valčekové dopravníky

| Parameter/typ | | PS-420 | PS-521 | PS-52V | PS-604 | PS-609 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Priemer valca | mm | 50 (gul. 5 x 25,4) | 52 | 52 | 60 | 60 |
| Dĺžka stola | mm | - | - | - | 1000 | 2 000 |
| Šírka valca | mm | 400 | 360 | 130 | 360 | 420 |
| Výška | mm | 710 - 1030 | 580 - 970 | 580 - 970 | 650 - 1 020 | 650 - 1 100 |
| Nosnosť | kg | 400 | 900 | 900 | 400 | 400 |
| Hmotnosť | kg | 10 | 20 | 20 | 52,5 | 45 |
| Objednávacie číslo | | 25601420 | 25000521 | 25000520 | 25000604 | 25042008 |
| **Cena** | | **109,90 €** | **129,90 €** | **134,90 €** | **240,90 €** | **449,90 €** |












***PS-609***

- robustná konštrukcia, pre podávanie rozmerných a ťažkých materiálov pri rezaní



346,90 €

str.B33

## Chladenie *PCH-2*

S F V

| | |
|---|---|
| Objem kvapaliny | 27 l |
| Max. prietok | 12 l/min. |
| Čerpadlo | 40 W/230 V |
| Max. obsluhovaná výška | 3 m |
| Magnetický stojanček chladiaceho prívodu | |
| Rozmer | 500 x 300 x 370 mm |
| **obj. číslo** | **25000033** |

NÁŠ TIP

**Pred montážou preverte vhodnosť použitia s Vašim strojom!**

**Zvláštne príslušenstvo :**
PROMA EMULPRO Standard - emulgačný olej 1l **obj. č. 60000520** ***11,90 €***



## Vŕtacie skľučovadlo na kľúč

S F V



1-13/B16 **obj. č. 25160113** ***21,90 €***
3-16/B16 **obj. č. 25160316** ***25,90 €***

## Rýchloupínacie vŕtacie skľučovadlo

S F V



1-13/B16 **obj. č. 25161113** ***44,90 €***
1-13/B18 **obj. č. 25181113** ***29,90 €***
3-16/B16 **obj. č. 25161316** ***48,90 €***
Kľúč k rýchloupínaciemu skľučovadlu
1-16 / B16 **obj. č. 25004199** ***5,90 €***

## Tŕň pre vŕtačkové skľučovadlo *(Morse)*

S F V



Mk II/B16 **obj. č. 25220192** ***6,90 €***
Mk III/B16 **obj. č. 25221192** ***7,90 €***
Mk IV/B16 **obj. č. 25223192** ***12,90 €***

## Tŕň pre vŕtačkové skľučovadlo

F



ISO 40/B18 **obj. č. 25049023** ***73,90 €***

## Tŕň pre vŕtačkové skľučovadlo

S F V



Mk IV/B16 (M12) **obj. č. 25900005** ***9,90 €***

## Redukčné púzdro s unášačom

S F V



| | | |
|---|---|---|
| Mk II/Mk I | **obj. č. 25220170** | ***9,90 €*** |
| Mk III/Mk II | **obj. č. 25221170** | ***11,90 €*** |
| Mk III/Mk I | **obj. č. 25224170** | ***10,90 €*** |
| Mk IV/Mk II | **obj. č. 25222170** | ***12,90 €*** |
| Mk IV/Mk III | **obj. č. 25223170** | ***12,90 €*** |
| Mk V/Mk IV | **obj. č. 25226170** | ***20,90 €*** |

## Redukčné púzdro bez unášača

F



Mk III/Mk II **obj. č. 25220166** ***11,00 €***
Mk IV/Mk II **obj. č. 25221166** ***16,90 €***
Mk IV/Mk III **obj. č. 25222166** ***15,90 €***

## Frézovací tŕň s priečnou drážkou a kužeľovou stopkou

F



| | | |
|---|---|---|
| Mk III/16 (M12) | **obj. č. 25000316** | ***81,90 €*** |
| Mk III/22 (M12) | **obj. č. 25000322** | ***85,90*** |
| Mk III/27 (M12) | **obj. č. 25000327** | ***93,90€*** |
| Mk III/32 (M12) | **obj. č. 25001322** | ***101,90 €*** |
| Mk IV/16 (M16) | **obj. č. 25000416** | ***117,90 €*** |
| Mk IV/22 (M16) | **obj. č. 25000422** | ***122,90 €*** |
| Mk IV/27 (M16) | **obj. č. 25000427** | ***146,90 €*** |
| Mk IV/32 (M16) | **obj. č. 25000432** | ***150,90 €*** |

## Frézovací tŕň s pozdĺžnou drážkou a kužeľovou stopkou

F



| | | |
|---|---|---|
| Mk III/16 (M12) | **obj. č. 25220218** | ***60,90 €*** |
| Mk III/22 (M12) | **obj. č. 25221218** | ***64,90 €*** |
| Mk III/27 (M12) | **obj. č. 25222218** | ***68,90 €*** |
| Mk III/32 (M12) | **obj. č. 25223218** | ***77,90 €*** |
| Mk IV/16 (M16) | **obj. č. 25320218** | ***73,90 €*** |
| Mk IV/22 (M16) | **obj. č. 25321218** | ***77,90 €*** |
| Mk IV/27 (M16) | **obj. č. 25322218** | ***81,90 €*** |
| Mk IV/32 (M16) | **obj. č. 25323218** | ***85,90 €*** |

## Frézovací tŕň kombinovaný *ISO 40*

F



| | | |
|---|---|---|
| ISO 40/16 (M16) | **obj. číslo 25049009** | ***101,90 €*** |
| ISO 40/22 (M16) | **obj. číslo 25049008** | ***101,90 €*** |
| ISO 40/27 (M16) | **obj. číslo 25049007** | ***101,90 €*** |
| ISO 40/32 (M16) | **obj. číslo 25049006** | ***101,90 €*** |

## Redukčné púzdro *ISO 40/30*

F

**obj. č. 25049024**

**89,90 €**



## Redukčné púzdro bez unášača *ISO 40/Mk III*

F

**obj. č. 25049026**

**48,90 €**



## Redukčné púzdro s unášačom *ISO 40/Mk III (M16)*

F

**obj. číslo 25049025**

**48,90 €**



ZÁRUKA 2+1=3 PROMA





## Kliešťinový upínač

Mk II x 28 s unášačom

**obj. číslo** 60000028

F V

**224,90 €**



Kliešťiny pre upínače 28 po 1 mm
∅ 8 - 20 mm obj. č. 60002808-20 **65,90 €/ks**
∅ 6 mm obj. č. 60002806 **69,90 €/ks**

## Kliešťinový upínač + sada kliešťin

F

**obj. číslo** 25220094

**259,90 €**

~~287,90 €~~

Kužeľ Mk III
8 ks kliešťin
∅ 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm



## Otočný hrot

S

| | | |
|---|---|---|
| Mk II | obj. č. 25220250 | **42,90 €** |
| Mk III | obj. č. 25221250 | **53,90 €** |
| Mk IV | obj. č. 25049021 | **65,90 €** |
| Mk V | obj. č. 25049022 | **85,90 €** |



## Sada fréz na kov *(20 ks)*

F

∅ 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 18; 20
Dvojbritové a štvorbritové frézy
Sada 20 ks

**obj. číslo 25044033**

**142,90 €**



## Kliešťiny DIN 6341: 386E (W32) - vyrobené v CZ

| Priemer/typ | Obj. číslo |
|---|---|
| Kliešťina - ∅ 2 mm (412810 503020) | 60370002 |
| Kliešťina - ∅ 3 mm (412810 503030) | 60370003 |
| Kliešťina - ∅ 4 mm (412810 503040) | 60370004 |
| Kliešťina - ∅ 5 mm (412810 503050) | 60370005 |
| Kliešťina - ∅ 6 mm (412810 503060) | 60370006 |
| Kliešťina - ∅ 7 mm (412810 503070) | 60370007 |
| Kliešťina - ∅ 8 mm (412810 503080) | 60370008 |
| Kliešťina - ∅ 9 mm (412810 503090) | 60370009 |
| Kliešťina - ∅ 10 mm (412810 503100) | 60370010 |
| Kliešťina - ∅ 11 mm (412810 503110) | 60370011 |

| Priemer/typ | Obj. číslo |
|---|---|
| Kliešťina - ∅13 mm (412810503130) | 60370013 |
| Kliešťina - ∅ 14 mm (412810503140) | 60370014 |
| Kliešťina - ∅15 mm (412810503150) | 60370015 |
| Kliešťina - ∅ 16 mm (412810503160) | 60370016 |
| Kliešťina - ∅17 mm (412810503170) | 60370017 |
| Kliešťina - ∅18 mm (412810503180) | 60370018 |
| Kliešťina - ∅ 19 mm (412810503190) | 60370019 |
| Kliešťina - ∅ 20 mm (412810503200) | 60370020 |
| Kliešťina - ∅ 21 mm (412810503210) | 60370021 |

| Priemer/typ | Obj. číslo |
|---|---|
| Kliešťina - ∅. 22 mm (412810503220) | 60370022 |
| Kliešťina - ∅ 23 mm (412810503230) | 60370023 |
| Kliešťina - ∅ 24 mm (412810503240) | 60370024 |
| Kliešťina - ∅ 25 mm (412810503250) | 60370025 |
| Kliešťina - ∅ 26 mm (412810503260) | 60370026 |
| Kliešťina - ∅ 27 mm (412810503270) | 60370027 |
| Kliešťina - ∅ 28 mm (412810503280) | 60370028 |
| Kliešťina - ∅ 29 mm (412810503290) | 60370029 |

**79 €/ks**

S



**Do vypredania zásob !**



**126,90 €**

S F V

## Vyvrtávacia hlava *VH-50/9SET*

| | |
|---|---|
| Možnosť upevnenia noža | 2 x vertikálne<br>1 x horizontálne |
| Jeden dielik | 0,01 mm |
| Možný priemer vŕtania | 10 - 125 mm |
| Priemer hlavy | 50 mm |
| Sada nožov | 9 ks |
| Sada neobsahuje upínací tŕň | - |
| **obj. číslo** | **25041001** |

## Nože pre vyvrtávaciu hlavu *VH-50/9SET*

∅ noža 12 mm
**obj. č. 25220133** ***40,90 €***





**279,90 €**

NOVINKA

S F V

## Vyvrtávacia hlava *VH-75/12SET*

| | |
|---|---|
| Možnosť upevnenia noža | 2 x vertikálne<br>1 x horizontálne |
| Jeden dielik | 0,01 mm |
| Možný priemer vŕtania | 12 - 225 mm |
| Priemer hlavy | 75 mm |
| Upínací priemer noža | 18 mm |
| Sada nožov | 12 ks |
| Sada neobsahuje upínací tŕň | - |
| **obj. číslo** | **25041002** |

## Nože pre vyvrtávaciu hlavu *VH-75/12SET*

∅ noža 18 mm
**obj. č. 25049019** ***81,90 €***



NOVINKA



S F V



## Upínací tŕň pre vyvrtávaciu hlavu

| | | |
|---|---|---|
| Mk III | obj. č. 25220134 | ***40,90 €*** |
| Mk IV | obj. č. 25220135 | ***48,90 €*** |
| ISO 40 | obj. č. 25049020 | ***81,90 €*** |

## Nože pre vyvrtávaciu hlavu *16 mm/12SET*

NOVINKA

∅ noža 16 mm
**obj. č. 25049063** ***59,90 €***

## Kliešťiny ER32 do klieštinových upínačov, sady

• Upínací rozsah kliešťin je 1 mm.

NOVINKA



Sada kliešťin ER32 - 6 ks
5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 15-16, 19-20 mm
obj. č. 25004108
**52,90 €**

S F V



Sada kliešťin ER32 - 18 ks
2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 7-8, 8-9, 9-10, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, 16-17, 17-18, 18-19, 19-20 mm
obj. č. 25004109
**244,90 €**

## Klieštinové upínače ER32 pre sústruhy

S



Klieštinový upínač ER32-80 (55 mm) pre SM-300, SM-350
obj. č. 25004115
**81,90 €**

NOVINKA



Klieštinový upínač ER32-100 (72 mm) pre SPA-500P
obj. č. 25004116
**101,90 €**

Klieštinový upínač ER32-125 (95 mm) pre SPA-700P
obj. č. 25004117
**126,90 €**



Klieštinový upínač ER32-102 (52) 3xM10 pre SPB-550, SK-550
obj. č. 25004118
**113,90 €**



Klieštinový upínač ER32-102 (52) 3xM8 pre SPB-750V
obj. č. 25004123
**113,90 €**

• dodávané s kľúčom na upnutie

## Klieštinové upínače ER32/Mk pre vŕtačky a frézky



Klieštinový upínač ER32/ Mk2 (M10)
obj. č. 25004110
**52,90 €**

NOVINKA

Klieštinový upínač ER32/ Mk3 (M12)
obj. č. 25004111
**52,90 €**

F V



Klieštinový upínač ER32/ Mk4 (M16)
obj. č. 25004112
**60,90 €**

• dodávané s kľúčom na upnutie

## Klieštinové upínače ER32/ISO pre vŕtačky a frézky

NOVINKA

F V



Klieštinový upínač ER32/ ISO30 (M12)
obj. č. 25004113
**77,90 €**



Klieštinový upínač ER32/ ISO40 (M16)
obj. č. 25004114
**81,90 €**

• dodávané s kľúčom na upnutie

## Kliešťiny 5C do klieštinových upínačov, sada

NOVINKA



Sada kliešťin 5C - 14 ks
3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 132, 14, 15, 16, 17, 20, 22 mm
obj. č. 25049005
**115,90 €**

S

## Príslušenstvo s možnosťou upnutia 5C

NOVINKA



Univerzálne 3-čeľusťové skľučovadlo pr 80 mm s upnutím pre klieštinu 5C
obj. č. 25004107
**240,90 €**

S





## Klieštinové upínače 5C pre sústruhy

NOVINKA

S



Klieštinový upínač 5C/ Camlock č. 4 pre sústruh
obj. č. 25004103
**366,90 €**

Klieštinový upínač 5C/ Camlock č. 5 pre sústruh
obj. č. 25004104
**407,90 €**



Klieštinový upínač 5C/ Camlock č. 6 pre sústruh
obj. č. 25004105
**428,90 €**

Klieštinový upínač 5C/ Camlock č. 8 pre sústruh
obj. č. 25004106
**448,90 €**







## Závitorezná hlava

### *ZH-5M12*

F V

Upínací kužeľ B16 + tŕň Mk IV/B16
Rozsah rezných závitov: M5-M12

Používajú sa na sústruhoch, vŕtačkách, vyvrtávacích frézkach a pod. Stroj nemusí umožňovať spätný chod pre vytáčanie závitníkov z otvoru.
Hlavy sú určené pre upínanie závitníkov pri rezaní vnútorných pravých a ľavých závitov v priechodných a slepých otvorov. Nastaviteľná bezpečnostná spojka chráni závitník pred zlomením. Nedoporučuje sa posuv závitníka až na dno slepej diery. Vyskrutkovávanie závitníkov beží dvojnásobnou rýchlosťou.

**obj. číslo 25000512** **409,90 €**



## Prípravky pre závitovanie

S

| Parameter/typ | | ZSM-20/16 | ZSM-20/17 |
|---|---|---|---|
| Kužeľ | Mk | III | II |
| Vonkajší závit do | | M20 | |
| Vnútorný závit do | | M16 | |
| Normálny závit | | M20 jemný | |
| Dĺžka závitu max. | mm | 90 | |
| Zušľachtené diely | | 44 HRC | |
| Objednávacie číslo | | 26002016 | 26002017 |
| **Cena** | | **449,90 €** | **449,90 €** |



Slúži na zhotovenie vonkajších a vnútorných závitov pomocou závitovacích čeľustí (očiek) a závitníkov.
Použitie predovšetkým pre sústruhy PROMA, jednoúčelové stroje atď.





## Sústružnícke nože

| | | |
|---|---|---|
| sada 8 x 8 (11 ks) | obj. č. 25330808 | ***36,90 €*** |
| sada 10 x 10 (6 ks) | obj. č. 25331010 | ***40,90 €*** |
| sada 12 x 12 (8 ks) | obj. č. 25331212 | ***44,90 €*** |
| sada 16 x 16 (8 ks) | obj. č. 25331616 | ***77,90 €*** |
| sada 20 x 20 (8 ks) | obj. č. 25332020 | ***85,90 €*** |
| sada 25 x 25 (8 ks) | obj. č. 25332525 | ***101,90 €*** |



S



## Sady upíniek ***(58 kusov)***

| | | | |
|---|---|---|---|
| M10 | drážka 12 mm | obj. č. 25001010 | ***89,90 €*** |
| M12 | drážka 14 mm | obj. č. 25001200 | ***90,90 €*** |
| M14 | drážka 16 mm | obj. č. 25001400 | ***105,90 €*** |
| M16 | drážka 18 mm | obj. č. 25001600 | ***129,90 €*** |

F V

## Rýchloupínacie nožové držiaky

**Zvláštne príslušenstvo pre RND-500 (typ B):**
1. Nožový držiak Ø 40 mm/Mk III **obj. č. 25540330** ***149,90 €-***
2. Nožový držiak 4 x 16 (upichovací nôž) **obj. č. 25540340** ***148,90 €***

S







## Otočné stoly ***OS-160 a OS-250***



F

obr. OS-250



• je možné použiť tiež ako deličku

| Parameter/typ | | OS-160 | OS-250 |
|---|---|---|---|
| Horizont. a vertikal. použitie | | ÁNO | ÁNO |
| Otáčanie (odpočet 1°) | | 360° | 360° |
| Kužeľ | Mk | II | III |
| „T" drážka | mm | 4 x 10 | 6 x 12 |
| Výška | mm | 90 | 110 |
| Hmotnosť | kg | 23 | 46 |
| Objednávacie číslo | | 25000160 | 25002501 |
| **Cena** | | **619,90 €** | **935,90 €** |

***Zvláštne príslušenstvo:***
deliace dosky pre otočné stoly **obj. č. 25002504** ***162,90 €***

## Deliaca hlava *DH-2*

F

Horizontálne a vertikálne použitie

| | |
|---|---|
| Otáčanie | 360° (odpočet 5') |
| 7 ks deliacich šablón | |
| Delenie: | 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 dielov |
| Skľučovadlo | 200 mm |
| Výška hlavy - horizontálne | 260 mm |
| Výška hlavy - vertikálne | 220 mm |
| Hmotnosť | 50 kg |
| **obj. číslo** | **25000200** |

**1 269,90 €**



## Deliaca hlava *DHV-130*

F

| | |
|---|---|
| Otáčanie | 360° |
| Delenie | 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 |
| Priemer skľučovadla | 170 mm |
| Výška stredu | 130 mm |
| Vnútorný priemer vretena | 80 mm |
| Modul ozubenia | 1, 25 |
| Pomer otáčania | 90/1 |
| Minimálna hodnota stupnice | 10 " |
| Šírka vodiacich kameňov | 16 mm |
| Hmotnosť | 50 kg |
| Rozmery balenia | 470 x 350 x 360 mm |
| **obj. číslo** | **25049018** |

**1 229,90 €**





F

NOVINKA

**659,90 €**

## Deliaca hlava s koníkom *DH-100/2*



Vretená v presných kužeľových ložiskách
Kalený a brúsený slimák z nerezovej ocele
Šnekové koleso z bronzu
Prevodový pomer 40:1
Sklopná hlava od -10° do +90°
Priame delenie do 24
Všetky delenia od 2 do 50, možnosť ďalších delení od 52 do 380°

**obj. číslo 25000218**

**Základné príslušenstvo DH-100/2:**
deliaca hlava, koník výškovo nastaviteľný, pevný hrot s unášačom, prírubová doska 125 mm, deliace dosky na priame delenie
A 15, 16, 17, 18, 19, 20, B 21, 23, 27, 29, 31, 33, C 37, 39, 41, 43, 47, 49



NOVINKA

**899,90 €**

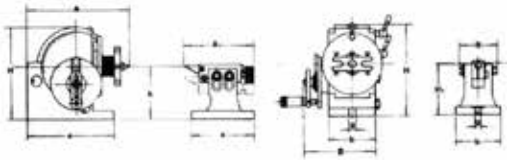
## Deliaca hlava s koníkom *DH-125/3*



Vretená v presných kužeľových ložiskách
Kalený a brúsený slimák z nerezovej ocele
Šnekové koleso z bronzu
Prevodový pomer 40:1
Sklopná hlava od -10° do +90°
Priame delenie do 24
Všetky delenia od 2 do 50, možnosť ďalších delení od 52 do 380°

**obj. číslo 25000219**

**Základné príslušenstvo DH-1125/3:**
deliaca hlava, koník výškovo nastaviteľný, pevný hrot s unášačom, prírubová doska 125 mm, deliace dosky na priame delenie
A 15, 16, 17, 18, 19, 20, B 21, 23, 27, 29, 31, 33, C 37, 39, 41, 43, 47, 49



| | | A | B | H | h | a | b | g | A1 | B1 | H1 | a1 | b1 | Kužeľ vretena | Priechod vretena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DH-100/2 | mm | 193 | 131 | 173 | 100 | 166 | 90 | 16 | 175 | 87 | 102 | 130 | 92 | Mk2 | 18 |
| DH-125/3 | mm | 242 | 168 | 220 | 128 | 206 | 113 | 16 | 183 | 87 | 137 | 158 | 110 | Mk3 | 20 |

| Parameter/typ | | NP-120 | NP-160 | NP-185 |
|---|---|---|---|---|
| Priemer nosného prvku (D) | mm | 120 | 160 | 185 |
| Rozmer závitu (G) | | M12 | M16 | M20 |
| Dĺžka skrutky (L) | mm | 100 | 120 | 130 |
| Výška prvku (H) | mm | 32 | 35 | 39 |
| Maximálny zdvih (Ni) | mm | 12 | 12 | 12 |
| Maximálne zaťaženie jedného prvku podľa charakteristiky stroja: | | | | |
| Sústruhy na kov | kg | 270 | 380 | 900 |
| Frézky na kov | kg | 370 | 500 | 1 600 |
| Brúsky na guľato, na plocho | kg | 500 | 900 | 2 400 |
| Dierovacie stroje 100 rázov/min | kg | 420 | 800 | 2 000 |
| Dierovacie stroje 150 rázov/min. | kg | 260 | 400 | 1 000 |
| Dierovacie stroje 200 rázov/min. | kg | 180 | 200 | 450 |
| Hmotnosť | kg | 1,02 | 2,14 | 3,07 |
| Objednávacie číslo | | 25004096 | 25004097 | 25004098 |
| **Cena** | | **40,90 €** | **60,90 €** | **68,90 €** |

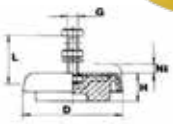
NOVINKA

## Nivelačný prvok *NP-120, NP-160, NP-185*

Slúži na ustavenie (vyrovnanie) stroja aj na nerovnom povrchu a to bez nutnosti kotvenia.
Prvok eliminuje vibrácie stroja a je výškovo nastaviteľný.







## Zveráky *SV*

| Parameter/typ | | SV-75 | SV-100 | SV-125 | SV-150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 76 | 106 | 126 | 153 |
| Výška čeľustí | mm | 23 | 29 | 29 | 29 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 78 | 110 | 128 | 150 |
| Výška zveráku | mm | 49 | 59 | 64 | 69 |
| Vzdialenosť upínacích otvorov v základni | mm | 111 | 133 | 159 | 184 |
| Drážka | mm | 12 | 14 | 16 | 16 |
| Hmotnosť | kg | 2,2 | 3,2 | 4,2 | 5,6 |
| Objednávacie číslo | | 25000075 | 25000100 | 25000125 | 25000150 |
| **Cena** | | **20,90 €** | **25,90 €** | **44,90 €** | **52,90 €** |


SV-150

## Zveráky *SVV*

| Parameter/typ | | SVV-75 | SVV-100 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 75 | 100 |
| Výška čeľustí | mm | 35 | 46 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 76 | 102 |
| Výška zveráku | mm | 62 | 73 |
| Vzdialenosť upínacích otvorov v základni | mm | 108 | 135 |
| Drážka | mm | 14 | 13 |
| Hmotnosť | kg | 4 | 5,5 |
| Objednávacie číslo | | 25300107 | 25000194 |
| **Cena** | | **48,90 €** | **60,90 €** |

*SVV-100*
*brúsené vyššie čeľuste*



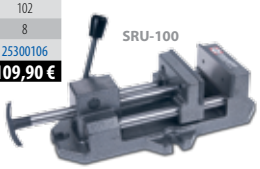
## Zveráky *SVP*

| Parameter/typ | | SVP-75 | SVP-100 | SVP-125 | SVP-150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 75 | 100 | 125 | 150 |
| Výška čeľustí | mm | 27 | 30 | 30 | 30 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 70 | 102 | 120 | 175 |
| Výška zveráku | mm | 49 | 60 | 65 | 70 |
| Vzdialenosť upínacích otvorov v základni | mm | 111 | 133 | 159 | 184 |
| Drážka | mm | 12 | 14 | 16 | 16 |
| Hmotnosť | kg | 2,1 | 3,4 | 4,6 | 6 |
| Objednávacie číslo | | 25100030 | 25100040 | 25100050 | 25100060 |
| **Cena** | | **36,90 €** | **40,90 €** | **48,90 €** | **60,90 €** |


SVP-150

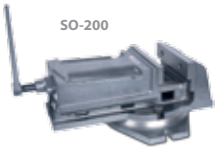
## Rýchloupínací zverák *SRU-100*

| Parameter/typ | | SRU-100 |
|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 100 |
| Výška čeľustí | mm | 38 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 102 |
| Hmotnosť | kg | 8 |
| Objednávacie číslo | | 25300106 |
| **Cena** | | **109,90 €** |


SRU-100

## Otočné strojné zveráky *SO*

| Parameter/typ | | SO-80 | SO-100 | SO-125 | SO-160 | SO-200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Výška čeľustí | mm | 30 | 35 | 40 | 52 | 63 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 60 | 75 | 95 | 120 | 150 |
| Výška zveráku | mm | 91 | 106 | 126 | 166 | 183 |
| Uhol natočenia | | 360° | 360° | 360° | 360° | 360° |
| Hmotnosť | kg | 5,8 | 8 | 14 | 26 | 38 |
| Objednávacie číslo | | 25300103 | 25100100 | 25100125 | 25042009 | 25042010 |
| **Cena** | | **118,90 €** | **184,90 €** | **223,90 €** | **285,90 €** | **409,90 €** |


SO-200


SO-80

## Uhlové zveráky *SU*

| Parameter/typ | | SU-75 | SU-100 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 75 | 100 |
| Výška čeľustí | mm | 35 | 46 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 76 | 102 |
| Výška zveráku | mm | 105 | 115 |
| Uhol natočenia | | 90° | 90° |
| Hmotnosť | kg | 5,5 | 8 |
| Objednávacie číslo | | 25300108 | 25029334 |
| **Cena** | | **81,90 €** | **89,90 €** |


SU-100

## Sklopné zveráky s otočnou základňou *SS*

| Parameter/typ | | SS - 100 | SS - 125 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 100 | 125 |
| Výška čeľustí | mm | 41 | 46 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 75 | 95 |
| Výška zveráku | mm | 148 | 166 |
| Uhol natočenia | | 360° | 360° |
| Uhol naklopenia | | 0 - 90° | 0 - 90° |
| Hmotnosť | kg | 15 | 22 |
| Objednávacie číslo | | 25300100 | 25300125 |
| **Cena** | | **265,90 €** | **369,90 €** |

F V


SS-125

## Trojosé strojné zveráky *SWT*

| Parameter/typ | | SWT-100 | SWT-125 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 105 | 125 |
| Výška čeľustí | mm | 40 | 44 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 105 | 120 |
| Hmotnosť | kg | 23 | 26 |
| Objednávacie číslo | | 25300101 | 25300102 |
| **Cena** | | **735,90 €** | **819,90 €** |


SWT-125

## Presné zveráky *SVA (precision)*

| Parameter/typ | | SVA-100 | SVA-160 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 100 | 160 |
| Výška čeľustí | mm | 32 | 45 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 100 | 200 |
| Rozmer zveráku | mm | 305 x 100 x 86 | 440 x 160 x 122 |
| Výška zveráku | mm | 86 | 122 |
| Hmotnosť | kg | 8 | 22 |
| Objednávacie číslo | | 25042011 | 25016160 |
| **Cena** | | **264,90 €** | **409,90 €** |


SVA-100




## Krížové zveráky *KS*

F V

| Parameter/typ | | KS - 100 | KS - 150 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 100 | 150 |
| Výška čeľustí | mm | 32 | 40 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 102 | 140 |
| Výška zveráku | mm | 140 | 155 |
| Priečny posun | mm | 127 | 200 |
| Pozdĺžny posun | mm | 127 | 200 |
| Hmotnosť | kg | 9,7 | 16,2 |
| Objednávacie číslo | | 25330450 | 25330150 |
| **Cena** | | **123,90 €** | **143,90 €** |




## Krížové strojné zveráky *KS*

| Parameter/typ | | KS-125P | KS-200P |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 125 | 200 |
| Výška čeľustí | mm | 50 | 53 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 125 | 203 |
| Výška zveráku | mm | 177 | 188 |
| Priečny posun | mm | 150 | 200 |
| Pozdĺžny posun | mm | 150 | 200 |
| Hmotnosť | kg | 18 | 35 |
| Objednávacie číslo | | 25300104 | 25300105 |
| **Cena** | | **268,90 €** | **389,90 €** |

## Krížové stoly *KRS, G*




F V

| Parameter/typ | | G-5757 | KRS-475 |
|---|---|---|---|
| Rozmer stola | mm | 305 x 140 | 475 x 155 |
| Pozdĺžny posuv | mm | 203 | 330 |
| Priečny posuv | mm | 125 | 150 |
| „T-drážka" | mm | 12,7 | 16 |
| Delenie noniusu | mm | 0,02 | 0,02 |
| Rozmer základne | mm | - | 210 x 220 |
| Výška stola | mm | 115 | 125 |
| Hmotnosť | kg | 17 | 23,5 |
| Objednávacie číslo | | 25005757 | 25005758 |
| **Cena** | | **219,90 €** | **309,90 €** |

## Pravouhlé zvierky



* obidva modely s výkyvnou opierkou



| Parameter/typ | | 35/80 | 60/110 |
|---|---|---|---|
| Šírka čeľustí | mm | 100 | 133 |
| Výška čeľustí | mm | 35 | 60 |
| Rozovretie čeľustí | mm | 80 | 110 |
| Výška zvierky | mm | 65 | 90 |
| Hmotnosť | kg | 6 | 12 |
| Objednávacie číslo | | 25001500 | 25002300 |
| **Cena** | | **56,90 €** | **85,90 €** |

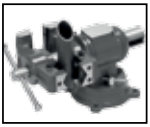


## Viacúčelový zverák *VS-125*

Šírka čeľustí 125 mm
Max. rozovretie 100 mm
Hmotnosť 22 kg

**obj. číslo 25002125**

**163,90 €**



• otočný v dvoch osiach, dva typy čeľustí

# TVAROVACIA TECHNIKA


| | |
|---|---|
| Dielenské hydraulické lisy, elektrický závitorez | **B81** |
| Zakružovačky profilov | **B82** |
| Lisy, ohýbačky trubiek, dierovačka | **B84** |
| Pákové nožnice, ohýbačka, obrubovací stroj | **B85** |
| Ohýbačky, zakružovačka, trojkombinácia | **B86** |




## Dielenské hydraulické lisy ***HLR***

**Technické parametre**

| Parameter/typ | | HLR-10U/2 | HLR-12U/2 | HLR-20U/2 | HLR-30U/2A | HLR-50U/2A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kapacita | t | 10 | 12 | 20 | 30 | 50 |
| Vysunutie piestu | mm | 180 | 180 | 190 | 150 | 200 |
| Pracovný rozsah | mm | 0 - 340 | 0 - 910 | 54 - 1 044 | 51 - 1130 | 68 - 1048 |
| Priemer piestu | mm | 40 | 40 | 46 | 55 | 65 |
| Zastavaná plocha | mm | 570 x 500 | 640 x 700 | 730 x 560 | 780 x 700 | 910 x 810 |
| Stlačený vzduch | bar | - | - | - | 7,5 - 8,5 | 7,5 - 8,5 |
| Šírka lôžka | mm | 335 | 454 | 550 | 530 | 730 |
| Výška | mm | 760 | 1 375 | 1 805 | 1 770 | 1 904 |
| Hmotnosť | kg | 55 | 83 | 105 | 171 | 303 |
| Objednávacie číslo | | 25000053 | 25000054 | 25000055 | 25000056 | 25000057 |
| **Cena** | | **409,90 €** | **529,90 €** | **1 149,90 €** | **1 639,90 €** | **2 859,90 €** |

**Stolné a stojanové hydraulické lisy** so zváranou robustnou konštrukciou pre univerzálne / profesionálne dielenské použitie s ručným ovládaním hydraulickej jednotky alebo s ručným ovládaním pneumaticko-hydraulickej jednotky pomocou multiplikátora, alternatívne i ručným pumpovan ím (model HLR-50U/2A). Všetky typy lisov vynikajú kvalitnou hydraulikou a vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou a životnosťou. Sú vybavené kontrolným tlakomerom.

str.B33

NÁŠ TIP



| 409,90 € | 529,90 € | 1 149,90 € | 1 639,90 € | 2 859,90 € |
|---|---|---|---|---|
| *HLR-10U/2* | *HLR-12U/2* | *HLR-20U/2* | *HLR-30U/2A* | *HLR-50U/2A* |



- ovládanie nožným pedálom

**1 149,90 €**

## Stacionárny elektrický závitorez ***ZPM-50***

| | |
|---|---|
| Príkon | 750 W/230 V |
| Rozsah rezania závitov | 1/2 - 2", M8 - M24 |
| Rýchlosť | 27 ot./min |
| Hmotnosť | 74 kg |

Dodávané vrátane sady závitovacích očiek

**obj. číslo 25000050**

**Zvláštne príslušenstvo:**
nože
1/2" - 3/4" **obj. č. 25000051** ***23,90 €***
"1 - 2" **obj. č. 25000052** ***23,90 €***





***Zakružovačky profilov a rúr*** *s nožným ovládaním je možné použiť vo vertikálnej aj horizontálnej polohe. Robustná konštrukcia, tvrdené a brúsené hriadele spolu s kalenými kladkami zaisťujú bezproblémový ohyb. Dve spodné kladky sú priamo poháňané motorom a s hornou prítlačnou kladkou manipuluje obsluha.*

## Zakružovačky profilov ***PMB-120M, PMB-150M***

***PMB-120M***



**5 490 €**
(4 575 € bez DPH)

**na objednanie**

**Štandardné vybavenie:**
- Presné a kalené kladky
- Kalené a brúsené hriadele
- Dve spodné kladky sú poháňané
- Vodiace hriadele
- Dvojstupňový motor (PMB-120M)
- Horizontálna a vertikálna pracovná poloha
- Zváraný oceľový rám
- Oporné hriadele na ložiskách (PMB-150M)

NÁŠ TIP

***PMB-150M***



**7 290 €**
(6 075 € bez DPH)

**na objednanie**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | PMB-120M | PMB-150M |
|---|---|---|
| Priemer hriadeľ | 30 mm | 50 mm |
| Priemer dolnej kladky | 118 mm | 155 mm |
| Priemer hornej kladky | 148 mm | 155 mm |
| Rýchlosť materiálu | 2–4 m/min | 4,5 m/min |
| Výkon motora | 0,7 - 0,85 kW | 1,5 kW |
| Rozmery (dxšxv) | 600 x 800 x 1 450 mm | 750 x 1 000 x 1 400 mm |
| Hmotnosť | 220 kg | 400 Kg |
| Objednávacie číslo | 125000-1 | 125010-1 |
| **Cena** | **5 490 €** | **7 290 €** |


Prípravok na zakružovanie špirál


Oporné hriadele a voliteľné kladky


Horizontálna pracovná poloha PMB-120M


Horizontálna pracovná poloha PMB-150M


Zvláštne príslušenstvo - nástroj na zakružovanie tyčí

## ŠTANDARDNÉ A VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO VHODNÉ PRE MATERIÁLY (TS 42)

| Parameter/typ | | PMB-120M | | PMB-150M | |
|---|---|---|---|---|---|
| TYP KLADKY | | Rozmery | Min. priemer | Rozmery | Min. priemer |
| | Základný | 20x6-50x10 | 300-800 | 40x10 - 60x10 | 400-500 |
| | Základný | 30x6-80x15 | 400-700 | 60x10-100x15 | 350-450 |
| | Základný | 10x10-30x30 | 200-900 | 20x20-35x35 | 300-900 |
| | Voliteľný | 10-30 | 200-900 | 30-35 | 400-600 |
| | Voliteľný | 2,5x1,5–60x1,5 | 600-1000 | 30x2–70x2 | 500-1 000 |
| | Voliteľný | 1/4"x1,8–11/2"x2,9 | 300-600 | 1"x2,3–2"x2,9 | 350-1 000 |
| | Voliteľný | 40x20x2-50x30x3 | 800-1200 | 50x40x3-70x30x2 | 1 200 |
| | Voliteľný | 30x2–40x3 | 800-1200 | 40x3-50x3 | 600-1 700 |
| | Voliteľný | 30x30x4-40x40x5 | 300-600 | 40x40x5-50x50x5 | 600-800 |
| | Voliteľný | 30x30x4-35x35x5 | 400-600 | 30x30x3-50x50x6 | 500-1 000 |
| | Základný | 20x3-50x6 | 400-600 | 50x6-60x7 | 500-700 |
| | Základný | 20x3-50x6 | 400-600 | 50x6-60x7 | 500-700 |
| | Voliteľný | 20x3-50x6 | 400-600 | 50x6-60x7 | 500-700 |
| | Základný | - | - | UPN60-UPN80 | 700-1 000 |
| | Základný | - | - | UPN30-UPN80 | 800-1 200 |

***Pre nerez a hliník je potrebné použiť plastové rolny, aby nedošlo k poškriabaniu materiálu!***
***Voliteľné zakružovacie plastové rolny pre nerez a hliník - cena na vyžiadanie.***

**Zvláštne príslušenstvo pre PMB-120M :**
digitálne odmeriavanie **obj. č. 125000-11** ***1 020 €***
bočné vodiace kladky **obj. č. 125000-12** ***1 420 €***
brzda motora **obj. č. 125000-13** ***619 €***
prípravok na skrútenie profilov **obj. č. 125000-14** ***2 819 €***
prípravok na zakružovanie špirál **obj. č. 125000-15** ***2 590 €***
rolny priemer 0-33,7 mm - oceľ - set **obj. č. 125000-16** ***529 €***
rolny priemer 34-48,3 mm - oceľ - set **obj. č. 125000-17** ***579 €***
rolny priemer 49-60,3 mm - oceľ -set **obj. č. 125000-18** ***699 €***
rolny na profil 30x30x3 - oceľ - set **obj. č. 125000-19** ***939 €***
rolny na profil 40x40x5 - oceľ - set **obj. č. 125000-20** ***939 €***

**Zvláštne príslušenstvo pre PMB-150M :**
digitálne odmeriavanie **obj. č. 125010-11** ***1 120 €***
bočné vodiace kladky **obj. č. 125010-12** ***1 490 €***
prípravok na skrútenie profilov **obj. č. 125010-14** ***3 190 €***
prípravok na zakružovanie špirál **obj. č.125010-15** ***2 890 €***
rolny priemer 0-33,7 mm - oceľ - set **obj. č. 125010-16** ***699 €***
rolny priemer 34-48,3 mm - oceľ - set **obj. č. 125010-17** ***799 €***
rolny priemer 49-60,3 mm - oceľ - set **obj. č. 125010-18** ***899 €***
rolny na profil 30x30x3 - oceľ - set **obj. č. 125010-19** ***979 €***
rolny na profil 40x40x5 - oceľ - set **obj. č. 125010-20** ***979 €***
rolny na profil 50x50x6 - oceľ - set **obj. č.125010-21** ***1 090 €***

*Hydraulické zakružovačky profilov a rúr majú pevnú konštrukciu. Všetky kladky sú poháňané cez prevodovú skriňu. S nožným ovládaním, možno použiť vo vertikálnej aj horizontálnej polohe. Vhodné do ťažkého priemyslu.*

## Hydraulické zakružovačky profilov ***PMB-160H, PMB-245H***

***PMB-160H***



**Štandardné vybavenie:**
- Pevná konštrukcia
- Pohon všetkých troch kladiek
- Hydraulicky nastaviteľné pozície kladiek
- Možnosť práce horizontálne a vertikálne
- Kalené kladky
- Elektromotor s brzdou
- Mobilný ovládací panel

**12 990 €**

(10 825 € bez DPH)

**na objednanie**

***PMB-245H***



**32 990 €**

(27492 € bez DPH)

**na objednanie**

**Technické parametre**

| Parameter/typ | PMB-160H | PMB-245H |
|---|---|---|
| Priemer horných / dolných hriadeľí | 50 mm | 80 mm / 70 mm |
| Priemer horných /dolných kladiek | 162 mm/152 mm | 245 mm |
| Rýchlosť materiálu | 4,5 m/min | 6 m/min. |
| Max. tlačná sila | 8t | 20t |
| Výkon motora | 1,1 kW | 4 kW |
| Rozmery (dvšxv) | 810x 950 x1 500 mm | 1 450 x 1 000 x 1 400 mm |
| Hmotnosť | 500 kg. | 1 700 kg |
| Objednávacie číslo | 125400-1 | 125460-1 |
| **Cena** | **12 990 €** | **32 990 €** |



*Pevné bočné kladky PMB-160H*



*Horizontálna pracovná poloha PMB-245H*



*Ovládací panel s dig. odmier. PMB-160H*



*Voliteľné kladky*



*Dvojosé hydraulické bočné vodiace kladky*

ŠTANDARDNÉ A VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO VHODNÉ PRE MATERIÁLY (TS 42)

| Parameter/typ | | PMB-160H | | PMB-245H | |
|---|---|---|---|---|---|
| TYP KLADKY | | Rozmery | Min. priemer | Rozmery | Min. priemer |
| | Základný | 20x10-60x10 | 300-600 | 30x10-100x20 | 300-2000 |
| | Základný | 50x10-100x15 | 300-600 | 60x5-125x25 | 300-600 |
| | Základný | 15x15-35x35 | 300-600 | 15x15-45x45 | 380x500 |
| | Voliteľný | 20-35 | 300-600 | 15-50 | 380-500 |
| | Voliteľný | 25x1,5-70x2 | 400-1 200 | 15x1-100x2,5 | 380-1200 |
| | Voliteľný | 1/2"x2,3 - 2"x2,9 | 300 - 1 000 | 1/2"x2,77-3"x5,48 | 380-800 |
| | Voliteľný | 30x15x2-70x30x3 | 400 - 1 500 | 25x15x2-80x25x3 | 350-800 |
| | Voliteľný | 20x2 - 50x3 | 400 - 1 600 | 25x2-70x3 | 350-1300 |
| | Voliteľný | 30x30x3 - 50x50x6 | 400 - 600 | 30x30x3-80x80x8 | 400-800 |
| | Voliteľný | 30x30x3 - 50x50x6 | 600 - 900 | 30x30x3-70x70x7 | 450-700 |
| | Základný | 30x4 - 60x7 | 500 - 800 | 25x3,5-80x9 | 450-800 |
| | Základný | 30x4 - 50x6 | 500 - 800 | 25x3,5-70x8 | 280-800 |
| | Voliteľný | 30x4 - 60x7 | 500 - 800 | 30x4-80x9 | 280-800 |
| | Základný | UPN30 - UPN80 | 400 - 800 | UPN100-UPN140 | 600-1600 |
| | Základný | UPN30 - UPN80 | 600 -1 200 | UPN100-UPN140 | 800-1600 |
| | Voliteľný | - | - | IPN80-IPN120 | 400-600 |

***Pre nerez a hliník je potrebné použiť plastové rolny, aby nedošlo k poškriabaniu materiálu!***
***Voliteľné zakružovacie plastové rolny pre nerez a hliník - cena na vyžiadanie.***

**Zvláštne príslušenstvo pre PMB-160H :**
digitálne odmeriavanie **obj. č. 125400-11 *1 190 €***
bočné vodiace kladky pre uhlové zakružovanie **obj. č. 125400-12 *1 590 €***
jednotka NC **obj. č. 125400-13 *9 390 €***
rolny priemer 0-33,7 mm - set **obj. č. 125400-14 *859 €***
rolny priemer 34-48,3 mm - set **obj. č. 125400-15 *859 €***
rolny priemer 49-60,3 mm - set **obj. č. 125400-16 *859 €***
rolny na profil 30x30x3 - oceľ - set **obj. č. 125400-17 *1 090 €***
rolny na profil 40x40x5 - oceľ - set **obj. č. 125400-18 *1 090€***
rolny na profil 50x50x6 - oceľ - set **obj. č. 125400-19 *1 090 €***

**Zvláštne príslušenstvo pre PMB-245H**
hydraulické bočné vodiace kladky **obj. č. 125460-12 *3 990 €***
jednotka NC **obj. č. 125460-13 *11 990 €***
rolny priemer 0-33,7 mm - oceľ - set **obj. č. 125460-14 *1 590 €***
rolny priemer 34-48,3 mm - oceľ - set **obj. č. 125460-15 *1 590 €***
rolny priemer 49-60,3 mm - oceľ - set **obj. č. 125460-16 *1 790 €***
rolny priemer 61-76,1 mm - oceľ - set **obj. č. 125460-17 *1 990€***
rolny priemer 77-88,9 mm - oceľ - set **obj. č. 125460-18 *2 690 €***
rolny na profil 50x50x6 - oceľ - set **obj. č. 125460-19 *1 690 €***
rolny na profil 70x70x7 - oceľ - set **obj. č. 125460-20 *1 990 €***
rolny na profil 80x80x8 - oceľ - set **obj. č. 125460-21 *2 200 €***

## Dierovačka trubiek *DT-1*

Vonkajší ∅ rúrky (") 1/4, 3/8, 2/5
Vonkajší ∅ rúrky (mm) 15, 18, 22
Sila steny 0 - 3 mm
Hmotnosť 6 kg

**obj. číslo** **25376203**



**162,90 €**
~~179,90 €~~

- pre spájanie rúrok do uhla 90 °
- vertikálne a horizontálne použitie



## Lisy

| | *AP-1* | *AP-2* |
|---|---|---|
| Kapacita | 1 t | 2 t |
| Max. výška dielca | 140 mm | 215 mm |
| Rozmer tlačnej tyče | 25 x 25 mm | 32 x 32 mm |
| Dĺžka tlačnej tyče | 245 mm | 345 mm |
| Dĺžka páky | 350 mm | 460 mm |
| Celková výška lisu | 320 mm | 450 mm |
| Šírka drážky v zákl. | 40 mm | 53 mm |
| Vyloženie lisu | 98 mm | 145 mm |
| Rozmer základne | 268 x 128 mm | 432 x 170 mm |
| Hmotnosť | 14,2 kg | 37,5kg |
| **obj. číslo** | **25000001** | **25000002** |
| | **101,90 €** | **199,90 €** |



NÁŠ TIP

## Lis s račňou *APR-3*

| | |
|---|---|
| Kapacita | 3 t |
| Max. výška dielca | 320 mm |
| Rozmer tlačnej tyče | 38 x 38 mm |
| Dĺžka tlačnej tyče | 460 mm |
| Dĺžka páky | 570 mm |
| Celková výška lisu | 550 mm |
| Šírka drážky v zákl. | 60 mm |
| Vyloženie lisu | 148 mm |
| Rozmer základne | 455 x 200 mm |
| Hmotnosť | 58 kg |

**obj. číslo** **25000030**

**409,90 €**



**1 099,90 €**

## Lis *AP-5*

| | |
|---|---|
| Kapacita | 5 t |
| Max. výška dielca | 450 mm |
| Rozmer tlačnej tyče | 50 x 50 mm |
| Dĺžka tlačnej tyče | 645 mm |
| Dĺžka páky | 880 mm |
| Celková výška lisu | 820 mm |
| Šírka drážky v zákl. | 100 mm |
| Vyloženie lisu | 245 mm |
| Rozmer základne | 650 x 280 mm |
| Hmotnosť | 157 kg |

**obj. číslo** **25000005**



**619,90 €**

## Hydraulická ohýbačka trubiek *HOT-150*

str.B33

| | |
|---|---|
| Max. tlak | 10 t |
| Kapacita trubky | 1/2" - 2" |
| Max. vysunutie barana | 150 mm |
| Hmotnosť | 45 kg |

**obj. číslo 25101000**

Náhradné tvarové opierky

| | | |
|---|---|---|
| 1/2" | **obj. č. 25100012** | ***16,90€*** |
| 3/4" | **obj. č. 25100034** | ***18,90 €*** |
| 1" | **obj. č. 25100001** | ***22,90 €*** |
| 1 1/4" | **obj. č. 25100114** | ***30,90 €*** |
| 1 1/2" | **obj. č. 25100112** | ***46,90 €*** |
| 2" | **obj. č. 25100002** | ***54,90 €*** |



- tvarové opierky v základnom príslušenstve
- pre nízkouhlíkové oceľové a nerezové trubky
- možnosť zakúpiť až 6 náhradných ohýbacích vložiek



**359,90 €**

## Ručná ohýbačka trubiek *ROT-180K*

| | |
|---|---|
| Kapacita trubky | 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8" |
| jakel | 3/4", 1" |
| Hrúbka steny trubiek | 0,8 - 1,2 mm |
| Max. uhol ohybu | 180° |
| Hmotnosť | 25 kg |
| Dodávané v kufríku | |

**obj. číslo 25373215**



- vhodné pre meď



3329,90 €
(2775 € bez DPH)

## Pákové nožnice na plech — NP-1000

| | |
|---|---|
| Max. strihaná dĺžka | 1 030 mm |
| Max. hrúbka plechu (plech pozinkovaný a pod. mat.) | 1 mm |
| Rozmer stola | 690 x 1040 mm |
| Nastaviteľný doraz | 70 - 580 mm |
| Pravítko stola | áno |
| Hmotnosť | 394 kg |
| Rozmer (d x v x š) | 2660 x 900 x 900 mm |

**obj. číslo 25031007**



659,90 €

• Vhodné pre stavebné ocele

## Nožnice pákové profilové — NPP-6

| | |
|---|---|
| Max. strihané rozmery | |
| - kruhový profil | 16 mm |
| - plochý prierez | 100 x 10 mm |
| - uholník | 40 x 6 mm |
| - T uholník | 40 x 6 mm |
| - plech | 8 mm |
| Dĺžka nožov | 175 mm |
| Hmotnosť | 76 kg |

**obj. číslo 25500008**

**Zvláštne príslušenstvo :**
sada nožov **obj. č. 25500009** ***199,90 €***



259,90 €





## Pákové nožnice na plech — HS-10

| | | |
|---|---|---|
| Kapacita | - plochý profil | 70 x 5 mm |
| | - plech hrúbky | 5 mm |
| | - kruhový profil | 13 mm |
| Dĺžka noža | | 200 mm |
| Hmotnosť | | 21 kg |

**obj. číslo 25372104**

**Zvláštne príslušenstvo:**
nože pre HS-10 **obj. č. 25372105** ***89,90 €***



359,90 €

## Univerzálna ohýbačka — UO-120

| | | |
|---|---|---|
| Kapacita | - plochý profil (oceľ) | 100 x 5 mm (za studena = S)<br>100 x 15 mm (za tepla = H) |
| | - kruhový profil | 18 mm (S)<br>22 mm (H) |
| | - jakel | 16 x 16 mm (S)<br>22 x 22 mm (H) |
| | - L profil | 60 x 8 mm (S)<br>100 x 12 mm (H) |
| Rádius lemu | | 0/5, 10/15, 20/25 |
| Uhol ohybu | | 0 - 100° |
| Hmotnosť | | 32 kg |

**obj. číslo 25100101**



449,90 €

## Obrubovací stroj — ROS-50/180

Kompletná sada pre drôtovanie, vlnenie, žliabkovanie a ohýbanie.
Možnosť pripevnenia na dosku stola.

| | |
|---|---|
| Max. hrúbka plechu | 0,8 mm |
| Vzdialenosť medzi stredmi | 50 mm |
| Vyloženie | 177 mm |
| Hmotnosť | 22 kg |
| Rozmery | 440 x 360 x 20 mm |

**obj. číslo 25373205**

## Ručná ohýbačka plechu ***ROP-20/1020N***

| | |
|---|---|
| Max. dĺžka ohybu | 1 020 mm |
| Max. hrúbka plechu (plech pozinkovaný a pod. mat.) | 2,5 mm |
| Uhol ohybu | 0 - 135° |
| Hmotnosť | 285 kg |
| Rozmery | 1460 x 620 x 1270 mm |
| **obj. číslo** | **25031003** |







**3 199 €**

(2 666 € bez DPH)

## Zakružovačka ***ZS-15/1300***

| | |
|---|---|
| Max. dĺžka ohybu | 1 300 mm |
| Max. hrúbka plechu (plech pozinkovaný a pod. mat.) | 1,5 mm |
| Priemer valca | 75 mm |
| Hmotnosť | 195 kg |
| Rozmery | 1 800 x 500 x 500 mm |
| **obj. číslo** | **25374005** |



**Zvláštne príslušenstvo:**
stojan **obj. č. 25374007** ***387,90 €***



**1 839,90 €**

(1533 € bez DPH)





## Ohýbačka ***ROP-10/2020***

| | |
|---|---|
| **Max. dĺžka ohybu** | **2 020 mm** |
| **Max. hrúbka plechu (plech pozinkovaný a pod. mat.)** | **1 mm** |
| **Uhol ohybu** | **0 - 135°** |
| **Hmotnosť** | **335 kg** |
| **Rozmery** | **2450 x 940 x 700 mm** |
| **obj. číslo** | **25031006** |

**vhodné pre stavebné klampiarske práce**



**2 890 €** ~~3 490 €~~

(2 408 € bez DPH)

## ***SNO-1000*** (valcovačka, ohýbačka, nožnice na plech)

| | |
|---|---|
| Max. hrúbka plechu (plech pozinkovaný a pod. mat.) | 1 mm |
| Kapacita zakružovačky | 0,4 mm |
| Dĺžka lôžka | 1 016 mm |
| Uhol ohybu | 90° |
| Min. stočený priemer | 43 mm |
| Hmotnosť | 195 kg |
| **obj. číslo** | **25371004** |

**Zvláštne príslušenstvo:**
stojan **obj. č. 25371005** ***395,90 €***

**1 639,90 €**

(1 367 € bez DPH)

Kompaktný stroj obsahujúci valcovačku, ohýbačku a nožnice na plech. Obsahuje výmenné ohýbacie matrice, zadný doraz, 2-polohové držadlo. Umožňuje pracovať v sekciách alebo po celej dĺžke.Nožnice strihajú mäkkú oceľ a podobné materiály. Rolujúci valec je vybavený drážkami pre formovanie.



## Digitálny sklonomer *DS-2*

| | |
|---|---|
| Rozlíšenie | 0,1° |
| Presnosť | ± 0,1° |
| Rozsah merania | ± 180,0° ( 0 - 360° ) |
| Napájanie | 3 V CR2032 Lithium bat. |
| Prac. prúd | < 100 µA |
| Automat. vypnutie | 5 min. |
| Hmotnosť | 0,3 kg |

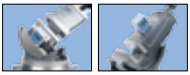


**obj. číslo 25018001**

**57,90 €**

NÁŠ TIP

možnosť použitia



## Nožový uholník 100 x 70 (90°)

Rozmer 100 x 70 mm

**obj. číslo 25050303**

**24,90 €**

~~27,90 €~~



## Odchýlkomer *10*

Kovové vyhotovenie
Matný chróm
Presnosť 0,01 mm
Merací rozsah 10 mm

**obj. číslo 25001000**

**44,90 €**



## Magnetické stojany

### *SMG-3*

**obj. číslo 25001004**

**39,90 €**

### *SMG-2*

Fixácia kĺbov
v jednom bode

**40,90 €** ~~41,90 €~~

**obj. číslo 25001002**

*Stojany sú dodávané bez odchýlkomera*



obr. SMG-3



obr. SMG-2

## *Mikrometre*

| Rozsah (mm) | Odpočet (mm) | Objednávacie číslo | Cena |
|---|---|---|---|
| 0 - 25 | 0,01 | 25050101 | 17,80 € |
| 25 - 50 | 0,01 | 25050102 | 21,20 € |





## Meradlo posuvné 150

PROMA

Rozsah 0 - 150 mm
Odpočet 0,02 mm (0,001')
Materiál oceľ

**obj. číslo 25011003**

**16,90 €**



## Paralelné podložky - sada
## *Typ 150*

Tvrdosť **HRC55-62**
Presnosť 0,01 mm
Rovnobežnosť 0,005 mm
Rozmery 150 x 10 x 14 (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40) mm

**162,90 €**

**obj. číslo 25049016**





DREVOOBRÁBACIE STROJE

KOVOOBRÁBACIE STROJE

TVAROVACIA TECHNIKA

MERACIA TECHNIKA



ZVÁRACIA A NABÍJACIA TECHNIKA

ZÁHRADNÁ TECHNIKA

DIELŇA A GARÁŽ

ELEKTRICKÉ A AKU NÁRADIE