



Inovácie často predávaných strojov

TEXT: Ing. Peter Kompas FOTO: Mikron Slovakia, s. r. o.

Firma Mikron Slovakia, s. r. o. každoročne prezentuje svoje produkty na najvýznamnejšej strojárskvej výstave – MSV Nitra. Ani tento rok nebude výnimkou. Zamestnanci firmy pripravili množstvo noviniek, ako aj osvedčené stroje, ktoré prešli rôznymi inováciami.



5-osové vertikálne obrábacie centrum AX-450

Jednou z noviniek je 5-osové vertikálne obrábacie centrum AX-450. Ako jeho základňa sa použila konštrukcia najrozšírenejšieho stroja od firmy PINNACLE – séria VMC1160. Namiesto krížového stola je zabudovaný otočno-sklonný stôl kruhového tvaru s priemerom 450 mm, ktorý sa otáča okolo svojej osi C o 360°, maximálnymi otáčkami 11,5 ot/min a sklápa sa okolo osi A $\pm 110^\circ$. Všetky osi riadi riadiaci systém, cez servopohon a zosilňovače od firmy Heidenhain. Stôl sa pohybuje v osiach X/Y – 760 x 610 mm a vreteno v osi Z – 560 mm. Max. otáčky

pre vreteno sú v štandardnej výbave do 10 000 ot/min. Umiestnenie pohonu je za vretenom v jeho osi, ide o typ DIRECT DRIVE. Ako opciu je možné použiť motorové vreteno s max. otáčkami 15 000 ot/min. Kužeľ vo vretene má veľkosť ISO 40, resp. HSK-63. Štandardná výbava obsahuje zásobník na 24 nástrojov, vybavený ramenom. Pre náročnejších je k dispozícii bohaté voliteľné príslušenstvo: 32 polohový zásobník, pásový vynášač triesok s nádobou, vnútorné chladenie s 20, 40, 60 bar pumpou, možnosť inštalácie klasických alebo papierových filtrov, atď. Centrum má 7 ton, rozmery podstavu: 3 x 2,2 m a výška stroja je 2,9 m. Vreteno a stôl sa pohybujú po lineárnych valivých vedeniach s max. rýchlosťou 30 m/min.

Frézovacia hlava sa natáča cez prevodovku s prevodovým pomerom 1 : 120. Maximálny upínací moment je 1 760 Nm. Max. otáčky na motorovom vretene sú 15 000 ot/min. Použitý je 24-polohový zásobník s ramenom. V prípade záujmu možno domontovať 32, prípadne 40-polohový pásový zásobník nástrojov.

Inovované píly

Firma na výstave predstaví inovovanú vysoko produktívnu kotúčovú pílu, kde je zabudovaný CNC systém so slovenským dialógom a rezacími cyklami. Jej súčasťou je zásobník až na 20 tyčí do max. priemeru D = 150 mm, ktorý zároveň podáva materiál do píly. Výkon rezania kotúča s tvrdokovovými, prípadne cermetovými zubami, je možné definovať: 300 – 800 cm²/min pre ocele a liatiny. Životnosť kotúčov sa pritom pohybuje od 15 m² do 35 m² v závislosti od optimálnych rezných podmienok.

Inovovaná bola aj automatická dvojstĺpová pásová píla na prierez 400 x 330 mm. Vylepšilo sa riadenie, pribudol komfortnejší softvér s dotykovým displejom, slovenský dialóg. Zákazníci ocenia tuhé vedenie pílového pásu. Možno ho zafixovať. Píla je potom vhodná na použitie karbidových pásov. Hydraulický prítlak pílového pásu do rezu, s jeho automatickou reguláciou, slúži na optimalizáciu životnosti pásu pri čo najvyššom rezacom výkone. Firma Mikron predstaví najnovšie trendy z bimetalových a karbidových pílových pásov od svojho tradičného dodávateľa.



Obrábacie centrum BX-500

Séria BX

Ďalším novým 5-osovým vertikálnym obrábacím centrom od výrobcu firmy je séria BX. Stroj má liatinovú konštrukciu. Na rozdiel od 3-osových vertikálnych centier sa jeho vreteno plynule naklápa okolo osi Y. Rozsah otáčania vretena je $\pm 120^\circ$. Minimálny programovací inkrement naklápania je 0,001°. Piata os je v tomto prípade rotačný stôl, zabudovaný na ležato do krížového stola. V rade sú tri veľkosti stroja s priemerom točne 320, 500 a 630 mm. Výhodou je možnosť upíňať súčiastky aj na stôl obdĺžnikového tvaru rozmerov od 1 300 x 610 mm až po 1 500 x 700 mm. Maximálna hmotnosť súčiastky je od 850 kg až po 1 200 kg pri najväčšom modeli.

Srdečne vás pozývame na MSV Nitra 25. 5. – 28. 5. 2010 **pavilón M1, stánok č. 1**



MIKRON Slovakia, s. r. o.
Nitrianska 13
940 04 Nové Zámky

tel.: +421 35 64 28 648-9
fax: +421 35 64 28 650
www.mikron.sk mikron@mikron.sk

PREDAJ A SERVIS CNC OBRÁBACÍCH STROJOV A PÁSOVÝCH PÍL