

FMC séria

Nový rad produkčných centier LEADWELL

Ing. Peter KOMPAS, MIKRON SLOVAKIA, s.r.o.



Prezident združenia FFG výrobcov obrábacích strojov Jimmy Chu na strojárkej výstave EMO Hannover 2013 predstavil svoju víziu rozširovania skupiny, do ktorej patrí už vyše 38 výrobných spoločností prevažne z Tajsanu, z Talianska, Nemecka, USA a Číny. Najnovšie do skupiny pribudli firmy zvučných mien ako MAG, HÜLLER HILLE, VDF BOEHRINGER, HESSAPP, Witzig & Frank, JOBS, SACHMAN, RAMBALDI, SIGMA. Sprievodné heslo podujatia znelo: "S VAMI, SPOLU A GLOBÁLNE..."

MIKRON SLOVAKIA, s. r. o., sa okrem značiek v našom regióne už zavedených, ako sú LEADWELL, SANCO, EQUIPTOP, PALMARY, AC-CUTEX, tak dostáva k viacerým výrobcom FFG, s cieľom rozšírenia ponuky technologických možností pre svojich klientov.

Výrobca LEADWELL predstavuje tohtoročnú novinku rýchlych obrábacích centier s automatickou výmenou dvoch paliet. Do tohto radu patria tri modeli a to FMC-600, FMC-800 a FMC1100. Pôvodný rad týchto strojov prešiel výraznými vývojovými zmenami. Rozšírila sa základňa stroja až na 1,3 m, čím sa dosiahla ešte väčšia stabilita. Triesky padajú rovno do vynášača triesok, čím sa zabraňuje teplotnému ovplyvňovaniu štruktúry stroja. Y os sa natiahla až na 560 mm a vytvorilo sa nové atraktívne úplné krytovanie strojov. Zo zadnej strany, kde je umiestnený zásobník nástrojov, bol pridaný druhý ovládací panel, ktorým sa zjednodušilo zakladanie a odoberanie nástrojov do a zo stroja. Kapacita zásobníka je variabilná až do 40 nástrojov. Pridaním masy konštrukcie sa zvýšila tuhosť a hmotnosť stroja (5 400 kg, 7 500 kg, 8 200 kg). Dynamika, vďaka, výkonnejším osovým pohonom dosahuje rýchloposuvy

až 48 m/min. V štandardnej výbave je vnútorný vynášač triesok, systém oplachu triesok a tiež špeciálne krytovanie, zabraňujúce prenikaniu triesok do dosadacích miest pri výmene palety. Je tu štvorcestne natáčavý ovládací panel pre komfort obsluhy. Vretno je chladené obehovým chladením. Štandardné vretno s kuželom ISO40 má varianty otáčok od 10 000 ot/min cez 12 000 ot/min až 15 000 ot/min. Alternatívne je možné použiť do strojov aj vretno na väčších ložiskách s kuželom ISO50. Je možné vybrať si rôzne spôsoby prenosu krútiaceho momentu z motora na vretno:

- remeňový prevod
- priamy náhon DIRECT DRIVE
- ZF prevodovka

Nezávislý pneumatický systém pre zásobník nástrojov. Unikátny hydraulický pohon výmenníka paliet umožňuje naložiť až 300 kg na každú paletu a uskutočniť výmenu za 7 sekúnd. Stroje sú konštruované s ohľadom na čo najmenšiu zastavanú plochu, napr. FMC-600 má zastavanú plochu 2,1 x 3,6m.