

Vertikální soustruh pro výrobu převodovek

Firma Emag letos na veletrhu AMB ve Stuttgartu představí vertikální čtyřosý soustruh na hřídele VT 4-4 pro obrábění součástí s max. délkou 1,05 m a s max. průměrem 200 mm. Obráběcí proces může probíhat simultánně s max. otáčkami 4 500 min⁻¹ ve čtyřech osách. K tomu jsou k dispozici dvě revolverové nástrojové hlavy vždy s dvanácti místy, které jsou osazeny soustružnickými nástroji nebo poháněnými nástroji (jedno místo je obsazeno chapačem). Proces může probíhat také automatizovaně, kdy jsou surové díly chapači dopraveny do stroje a po obrbení zase odebrány. Zatímco jeden chapač vkládá novou součást do stroje, přepravuje zase druhý chapač hotový díl ze stroje ven. Doba cyklu je díky rychlé výměně obrobku a vysoce výkonnému čtyřosému obrábění velmi krátká. Ve spojení s jednoduchou automatizací tak lze docílit minimálních jednicových nákladů. Stroj je standardně vybaven dvěma prostorově úspornými obvodovými zásobní-



Pomocí chapačů v obou revolverových hlavách se stroj nakládá, resp. vykládá. Přísun obrobků se provádí pomocí postranních automatizačních pásů.

ky dílů, ve kterých lze umístit až 28 polotovárů, resp. 28 hotových dílů. Pomocí přenášecích, příp. obracecích jednotek nebo robotů lze velmi jednoduše a hospodárně navzájem propojit více strojů VT.

-EB-

Starrag má nového dealera

Letní novinkou je dynamický růst portfolia Ludačka Machine Tools. Exkluzivní zastoupení WFL Millturn Technologies rozšiřuje o vybrané značky skupiny Starrag Group Holding AG. Jsou to Berthiez, Dörries, Droop+Rein, Scharmman, Starrag, TTL. Ing. Zbyněk Ludačka tak v současnosti zastřešuje stroje nejvyšší



kvality a produktivity nejen pro komplexní horizontální rotační obrábění, ale i vertikální soustružnická, portálová a gantry centra, horizontální a speciální stroje pro letecký průmysl a energetiku, včetně SW řešení. Pro více informací navštivte www.ludacka.cz nebo stánek P/45 na MSV Brno.

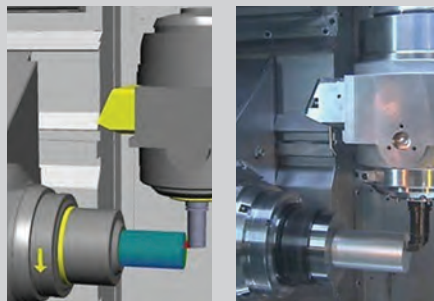
-LMT-

Průmysl 4.0 ve výzkumu i praxi

Dne 26. června proběhlo zasedání výkonného výboru Společnosti pro obráběcí stroje – SPOS. Řečníci informovali o tématech prezentovaných na prestižních konferencích v Baskicku, Vídni a Cáchách a o návštěvě Fraunhoferova institutu IPT. Velká pozornost byla věnována tématu průmysl 4.0, kterému se německý průmysl intenzivně věnuje.

Již dnes existují názorné příklady, které jsou v souladu s průmyslem 4.0. Například firma Heller dodává virtuální stroj tak, aby si ho uživatel mohl odlatit před nasazením do výroby a tím minimalizovat prostoje spojené s instalací nového stroje nebo technologie. Další motivací tohoto trendu může být zvýšení počtu zpětných vazeb z reálného světa do

virtuálního a naopak. Běžně CAM programátor připraví NC kód z 3D CAD modelu, obrobek obrobí, proměří a tím proces kon-

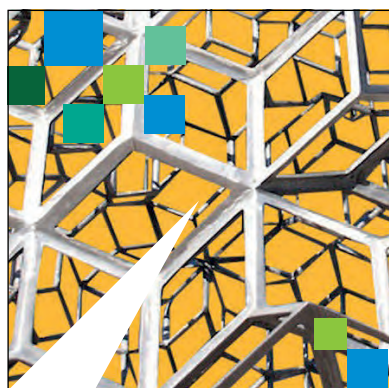


Průmysl 4.0 propojuje virtuální a reálné světy.

čí. Během tohoto procesu však vzniká spousta informací, které se většinou systematicky nezaznamenávají do systému tak, aby je zpětně mohl použít CAM programátor. Spojením všech informací získáme spoustu informací nových a po jejich vyhodnocení může být výsledkem například zvýšení režimů otáček. Také je možné řešení kontroly výroby na dálku, kdy výroba je například v Brazílii a manažer výroby v Německu. S tím souvisejí i požadavky na zabezpečení přenosu dat.

Podrobněji v článku *Průmysl 4.0 a jiná témata řešená na vyhlášených univerzitách* na www.mmspektrum.com v rubrice Očima redakce.

-JV-



Hlavní partneři



Výrobní management

Hledání své vlastní cesty

Inspirace - Kontakty - Trendy

Konference - Žilina - Holiday Inn

15. - 16. 10. 2014

Partneři



Mediální partneři



Přihlašte se
omezený počet míst

www.ipaslovakia.sk

www.ipaczech.cz

info@ipaczech.cz