



Nová nosnosť

Nový paletizačný robot M-410iB/700 vyzerá na prvý pohľad dosť masívne. Ako vidieť, tento „tvrdý pracovník“ s hmotnosťou 2700 kg nie je žiadna ľahká váha. Napriek tomu porazil konkurenciu nosnosťou, vlastnou hmotnosťou a dĺžkou v pomere 1 : 4. Táto „ľahkosť“ vychádza z dynamických vlastností. So 700 cyklami za hodinu sa stal M-410iB najlepším modelom série. Nový robot s nosnosťou 700 kg pri kompletnom vyťažení preniesol jedenapolkrát viac ako doteraz najlepší robot tejto série. Petr Duchoslav, manažér FANUC Robotics Czech, zdôraznil, že zvýšená nosnosť v žiadnom prípade nepôsobí negatívne na dynamiku a rýchlosť: „Výkon je rozhodujúci parameter pre úspornosť“.

Maximálny dosah tohto robota je 3143 mm a v rámci pracovného priestoru možno vykonať jedným úkonom nakladanie viacerých palet do maximálnej výšky uloženia. Model M-410iB/700 dokáže spracovať v modelovom cykle 490 ton za hodinu, a to pri vysokom počte cyklov a vysokej nosnosti. Tento cyklus je definovaný 400 mm zdvihom na zdvíhanie záťaže, 2000 mm dráhou a 400 mm zdvihom na usadenie bremena. S takýmto počtom zaťažovacích cyklov za hodinu a dobrou nosnosťou oslovuje FANUC Robotics predovšetkým výrobcov z keramickeho alebo potravinárskeho priemyslu. Samozrejme, že pri tom nesmie chýbať systém spracovania obrazu od spoločnosti FANUC. Petr Duchoslav hovorí: „V minulých rokoch existoval určitý trend v inteligentnej logistike. Náš komplexný systém spracovania obrazu je nástroj, ktorý vo všetkých priemyselných odvetviach cielene nasadzujú naši systémoví partneri, a tým realizujú nielen technicky inteligentné, ale aj finančne výhodné riešenia.“

Priebežné zvráňanie je rýchlo sa rozvíjajúce odvetvie trhu aj pre FANUC Robotics – hlavne pre jeho jednoduchú viacramennú techniku. Nový zvráťací robot Arc Mate 120iC sa cielene zameril na požiadavky zákazníkov a koncom minulého roku FANUC dodala na trh Arc Mate 100iC model triedy C pre priebežné zvráňanie. V Mníchove zase prezentovala nový robot s nosnosťou 20 kg s dosahom 1,81 m. Prostredníctvom verzie s dlhým ramenom bude mať Arc Mate 120iC/10L ešte väčší

dosah, a to 2,01 m a nosnosť 10 kg. Robot „120“ pracuje doteraz, nový robot nebude rýchlejší, ale na produktívnu výrobu to stačí. K výbave patrí komplexný balík hadíc, integrovaný obrazový systém, štíhle rameno a dutý kĺb.

V typovom rade R-2000iB existuje pre verziu /100H robot špeciálne vyvinutý na paletovacie úlohy. Výhodou tejto verzie je to, že sériový robot je odľahčený o štvrtú os, čím stačí iba päť osí. Robot s minimálnou nosnosťou 100 kg dopĺňa medzeru medzi najmenším paletovacím robotom z typového radu M-410i a robotmi, ako sú M-16iB a M-710iC.

R-2000iB/100H má dosah 2,1 m, ktorý nie je ideálny pre paletovacie roboty, ale je dostatočne rýchly a stále pokrýva pracovný rozsah robotov s nosnosťou 165 kg. FANUC zvýšil rýchlosť v osiach kĺbov o 43 %. A v troch základných osiach je /100H o 18 % rýchlejší ako „165“.

Do „veľkej rodiny“ sa zaradil aj konštrukčný rad LR Mate, uvedený ešte minulého roku. Tu bola FANUC verná svojmu heslu: „Ak trh potrebuje určitého robota, tak ho vyrobíme“.





Preto sa na veľtrhu Automatica v Mníchove predstavila rozšírená verzia LR Mate 200iC do čistého prostredia. Podobne ako základný typ, tento 6-osový LR Mate 200iC/RC má nosnosť 5 kg a dosah 704 mm.

Systémoví partneri spoločnosti FANUC si vyžiadali ešte jednu verziu robota na použitie v potravinárskom priemysle. Robot, ktorý by sa mo-



hol čistiť vysokým tlakom vody. Tak vznikol LR Mate 200iC/5WP, ktorý vydrží dôkladné čistenie pod vysokým tlakom. Takéto čistenie má nepriaznivé účinky na náter. Existuje verzia /5WP bez náteru, teda realizovaná verzia je iba z hliníka a má špeciálnu vrstvu náteru, ktorá vystačí daným podmienkam. Novinky nájdeme aj v typovom

rade M710iC. Verzia M-710iC/20L má do-

sah 3,11 m, dlhé rameno a nosnosť 20 kg. Je to zaujímavé pre ľudí pracujúcich s plechmi. Verzia /80W priniesla nové riešenie bodového zvarovania. Nielen pri tejto verzii, ale aj pri verziách 50 a 70 kg dosahuje M-710iC vynikajúce výsledky. A navyše je štíhly, rýchly a s integrovaným systémom spracovania obrazu iRVision.

FANUC
ROBOTICS

FANUC Robotics Czech, s. r. o.

V Parku 2294/4

148 00 Praha 4 – Chodov, ČR

Tel.: +420 234 072 900

Fax: +420 234 072 910

e-mail: sales@fanucrobotics.cz

<http://www.fanucrobotics.cz>

8