

Rýchlejšie paletizačné roboty KAWASAKI ZD130S a ZD250S

Kawasaki uvádza na trh nové vyhotovenia pôvodných paletizovacích robotov ZD 130S a ZD 250S na nosnosť do 130 a 250 kg s vyšším paletizovacím výkonom. Obidva roboty majú zvýšenú rýchlosť pohybu v hlavných osiach 1 – 3. Uvedené zmeny sa prejavili aplikovaním nových optimalizovaných algoritmov na riadenie pohybu, ako aj viacerými mechanickými úpravami, ako je zmena prevodoviek a častí nosného rámu a lepšie chladenie pohonov.

ZD130S má rýchlosť zvýšenú o 13 % na 1 700 cyklov/hod. ZD250S dosahuje zvýšenie rýchlosti o 25 % na 1 500 cyklov/hod. (meraná dráha: 400 x 2 000 x 400 [mm])

TM Robotics uvádza na trh funkciu posunu piatej osi pre roboty SCARA

Nová technológia umožňuje jednoduchšie rozšírené možnosti dosiahnuteľnosti robotov. TM Robotics (Europe) uviedla na trh nový riadiaci modul, ktorý umožňuje prídanie posuvnej piatej osi pre roboty SCARA jednoduchšie ako kedykoľvek predtým. V dôsledku toho budú koncoví používatelia aj systémoví integrátori môcť rozšíriť ponuku o riešenia s robotmi SCARA s kombinovanou funkciou premiestnenia produktov z jedného pracoviska na druhé bez ľudského zásahu. Jadrom novej funkcionality je nový ovládač TS3000 od Toshiba Machine, vybavený zabudovaným ethernetovým portom, takže robot, dopravník a priemyselná kamera budú jednoduchšie synchronizovateľné. Táto prídavná funkcia umožňuje prídanie piatej osi na robot SCARA.



Použitím piatej osi pohybu vo forme karteziánskeho lineárneho systému sa rozširuje dosah plne synchronizovaného a presne polohovateľného robota. Toto riešenie nájde uplatnenie pri použití jedného obsluhného robota SCARA pre dva a viac strojov alebo v širšej oblasti na výrobní linke. Tým sa zníži možnosť poškodenia obrobkov a zvýši sa produktivita pracovnej stanice. Tiež sa zníži potreba manuálnych operácií na výrobní linke realizovaných obsluhou. V prípade použitia takého systému v čistom prostredí sa výrazným spôsobom zníži pravdepodobnosť kontaminácie obrobkov.

Navyše vďaka ethernetovému pripojeniu k riadiacemu modulu a prídavnej piatej osi, ako aj iných robotov vo výrobní bunke máme možnosť využívať priemyselný kamerový systém cez TS3000. To znamená, že môžeme použiť menej kamier, čo výrazným spôsobom zredukuje náklady na implementáciu kamerového inšpekčného systému.

Riadiaci modul TS3000 obsahuje zabudované TCmini PLC funkcie, ktoré umožňujú ovládanie I/O bez ohľadu na prevádzku programu robota. Čistý efekt PLC funkcionality v kombinácii s prídanou



ethernetovou konektivitou je vyššia efektivita, produktivita a úspory financií v kombinácii s priemyselnými kamerami.

Toshiba Machine ponúka širokú škálu SCARA a karteziánskych robotov, ktoré nachádzajú uplatnenie v rôznych odvetviach od potravinárstva cez farmáciu, elektroniku až po baliaci a automobilový priemysel.

Na testovacie účely Vám vieme Toshiba SCARA robot aj požičať. V prípade záujmu nás kontaktujte.

S D A
SENSORS - DRIVES - AUTOMATION

S.D.A. s.r.o.

Ing. Jaroslav Fiľo – konateľ

Jána Bottu 4
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/472 34 11
Fax: 048/472 34 69
sekretariat@s-d-a.sk
www.s-d-a.sk

