

► Schunk přikládá chapadla k dílu

V současné situaci, kdy čelíme pandemii nemoci covid-19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2, pomáhá spousta jednotlivců, firem nebo organizací, jak jen může, a to i bez požadavků na odměnu.

Jedni šijí roušky, jiní míchají dezinfekci, další pomáhají seniorům s nákupy, tisknou ochranné štíty nebo vyvíjejí nové technologie. Na stranách 8 a 9 se dočtete o tom, jak firma ACAM Solution sestavila



a zprovoznila robotickou výrobní linku na výrobu filtrů do respirátorů. Celý projekt je realizován formou zápůjček jednotlivých dílů, bezplatným poradenstvím odborníků a výroba dílců je zajištěna pouze za vzniklé náklady, na kterých se podílí Sigma VVÚ Lutín.

Firma Schunk do tohoto projektu poskytla osvědčená paralelní chapadla řady JGP (na obrázku na robotech Fanuc). Jde o univerzální dvouprstá paralelní chapadla s vodící T-drážkou a vynikajícím poměrem ceny a výkonu. Představují standardní řešení pro mnoho oblastí použití v čistých až mírně znečištěných prostředích. Robustní vedení v drážce tvaru T umožňuje přesnou manipulaci s různými obrobky. Uživatelé oceňují také malé rozměry, kompaktní tvar a malou hmotnost. Velké momenty pohonu prstů jsou výhodné pro dlouhoprstá provedení. K dispozici je rozsáhlé snímací příslušenství pro monitorování a řízení zdvihu.

V projektu výrobní linky ve VVZ Sigma Lutín se rovněž uvažuje o následném použití kolaborativních chapadel.

SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, e-mail: info@cz.schunk.com, http://cz.schunk.com

► WAGO Gelbox - ochrana kabelových spojek před vlhkostí

Vlhkost, kondenzace, kapající voda, nebo dokonce střikající vodní proud: všude, kde se voda setkává s elektřinou, může snadno nastat zkrat. Spolehlivou ochranou kabelových spojek jsou gelové instalační krabice Gelbox od firmy Wago, které jednoduše a rychle zajistí krytí třídy IPX8 – tedy ochranu i při trvalém ponoření do vody.



Otevřít krabičku, vložit kabelovou spojku, uzavřít krabičku – nic víc není třeba. Je-li nutné při servisu spojku rozpojit, krabici lze otevřít a bez ztráty těsnosti opět uzavřít.

Plastová krabice Gelbox je vyplněna polyuretanovým gelem, který kabelové spojky zcela zakryje a odizoluje je od vlhkosti. Gel neobsahuje silikon, a krabici lze proto použít i tam, kde by s přítomností silikonu mohl být problém (např. v lakovnách). Gelová náplň je chemicky stabilní a nezanechává na kabelových spojkách žádné chemické stopy.

Gelové instalační krabice Gelbox od firmy Wago jsou dodávány v šesti velikostech a lze je použít pro malé a nízké napětí. Jsou kompatibilní s kabelovými spojkami WAGO 221 Compact a s konektory 2273 Compact Push Wire.

Instalační krabice Gelbox vyvinula firma WAGO společně s firmou Cellpack, která je předním odborníkem v oboru ochrany elektrotechnických zařízení před vlhkostí.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: info.cz@wago.com, https://www.wago.com/cz/

► Pohon Allen-Bradley Kinetix 5100 pro variabilní stroje

Nový servoměnič Allen-Bradley Kinetix 5100 ocení především výrobci malých a středních balicích strojů nucením vyrovnávat se s požadavky zákazníků na velkou rozmanitost produktů, kteří proto musí dodávat stále flexibilnější stroje. Kinetix 5100 má několik ovládacích režimů, a umožňuje tudíž různé vysokorychlostní režimy řízení pohybu při nízké



spotřebě. Pohon lze využít společně s řídicími systémy Micro800 nebo Logix, ale i samostatně, což dává výrobcům OEM možnost rozhodnout se pro vhodné řízení pohonu svých strojů. Jestliže se servoměnič Kinetix 5100 instaluje společně s motorem TLP a kabelem, vznikne sestava, která může fungovat bez řídicí jednotky.

Pohon je dodáván v několika provedeních, takže si výrobci mohou zvolit typ podle jmenovitého výkonu stroje. Výrobci se tím sníží náklady, usnadní dimenzování a jejich stroj se rychleji dostane na trh.

Díky funkci nouzového odpojení momentu STO (*Safe Torque Off*) mohou uživatelé navíc odpojit točivý moment motoru, aniž by od elektrického proudu odpojili celý stroj, a ten se tak po navrácení do bezpečného stavu rychleji restartuje. Duální port EtherNet/IP dále podporuje kruhové topologie na úrovni zařízení.

Rockwell Automation, www.rockwellautomation.com

► Panasonic: LP-RF - cenově dostupné laserové popisovací zařízení

Společnost Panasonic pro letošek připravila zajímavou novinku: popisovací laser LP-RF se snadnou obsluhou, odnímatelnou popisovací hlavou a nízkými pořizovacími náklady. Díky úzké spolupráci s uživateli hlavně v oblasti automobilového průmyslu se podařilo stanovit, jaké funkce a vlastnosti jsou pro většinu úloh nadbytečné. Výsledkem vývoje je tak laserový popisovací systém s nejdůležitějšími funkcemi a ve velmi příznivé cenové hladině.



Popisovač LP-RF dokáže vytvářet značení na plasty, na kov i na některé další materiály. Umožňuje označovat výrobky textem, čárovým nebo 2D kódem.

Vysoká přesnost umožňuje umístit popis i na polovodičových součástkách a miniaturních konektorech.

Typické oblasti použití jsou značení plastových součástek, baterií, ložisek, ozubených kol, řemenic, značení nástrojů pro obrábění stroje (frézy, vrtáky apod.), kabelů a vodičů, značení kovových odličků a výkovek apod.

Součástí dodávky zařízení je software Laser Marker NAVI Smart. Tento software dovoluje na počítači nebo tabletu navrhnout a na výrobek umístit např. logo, 2D kód nebo text. Software se následně využívá i k ovládní popisovacího zařízení. Výkon laseru, rychlost skenování a frekvence pulzů se nastavují s ohledem na materiál a popis. **Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka, tel.: +420 541 217 001, http://www.panasonic-electric-works.cz**