

## ► Efektivní „vychytávky“ pro silové svěráky

Firma Schunk rozšířila svou řadu silových svěráků Tandem KSP Plus o dvě nápadité inovace pro zvýšení efektivity. S rychlovýměnným systémem čelistí BMW (na obrázku) trvá výměna upínacích čelistí bez ohledu na montážní polohu méně než 30 s. Opakovatelná přesnost výměny je 0,02 mm. Základní a výměnná čelist jsou mechanicky spojeny, vnější rozměry jsou stejné jako u jiných čelistí. Pružinový mechanismus zajišťuje, že výměnná čelist při odemknutí nevypadne. Blokovací mechanismus lze ovládat ze všech stran, a to i ve stísněném prostoru, je odolný proti prachu, bezúdržbový a mimořádně rychlý. Ovládání s lehkým chodem zajišťuje snadnou obsluhu. Výměnné čelisti mohou být vybaveny standardními



mi upínacími vložkami, jejichž celosvětově největší sortiment dodává také firma Schunk, nebo výměnnými čelistmi upravenými pro daný obrobek. Rychlovýměnným systémem mohou být vybaveny všechny svěráky Tandem KSP ve velikostech 100, 160 a 250.

Druhou inovací je možnost monitorovat zdvih čelisti indukčními snímači. Pozici „otevřeno“ nebo „zavřeno“ lze libovolně nastavit pro vnitřní i vnější upnutí pro každou základní čelist. Polohu indikují dva indukční snímače zabudované v drážce na těle svěráku. Celý systém je uzavřený, a proto zvláště odolný proti znečištění.

**SCHUNK Intec s. r. o., tel.: +420 531 022 061,  
e-mail: info@cz.schunk.com, www.cz.schunk.com**

## ► Stratix 5900 Services Router

Moderní podniky vyžadují pro diagnostiku a analýzu provozu, aby bylo možné z podnikového komunikačního systému „dohlédnout“ i do řídicích systémů jednotlivých strojů a technologických zařízení. Tok informací do podnikového informačního systému je však třeba důkladně zabezpečit. Stejná úroveň zabezpečení je třeba pro propojení vzdálených zařízení nebo jednotlivých závodů.



Stratix 5900 Services Router od firmy Rockwell Automation v sobě kombinuje množství bezpečnostních funkcí, které pomáhají chránit průmyslové řídicí a komunikační systémy, a to nejen ve funkci perimetru demilitarizované zóny, ale také na úrovni ochrany jednotlivých buněk a oblastí. Jde o kompaktní a odolný směrovač (router), vhodný i do průmyslového prostředí. Pomůže zjednodušit síťovou infrastrukturu a integraci strojů do podnikové komunikační sítě, protože v jednom zařízení jsou implementovány funkce pro VPN, firewall, NAT a mnoho dalších. Směrovač je zvláště vhodný:

- pro propojení sítí dvou závodů – vytváří šifrovaný komunikační tunel vedoucí nezabezpečenou komunikační sítí mezi vzdálenými zabezpečenými průmyslovými komunikačními zónami (VPN),
- jako firewall, který jednotlivé oblasti komunikační sítě chrání před přetížením velkými komunikačními toky nebo enormním množstvím přístupů ze sítě vyšší úrovně,
- jako prvek pro integraci stroje do komunikační sítě, který určuje tok informací a přístup k řídicímu systému stroje z nadřazené komunikační sítě, např. prostřednictvím NAT.

**Rockwell Automation s. r. o., tel.: +420 221 500 111, e-mail: race-contact@ra.rockwell.com, http://ab.rockwellautomation.com**

## ► Dvojnásobný výkon: redundantní uspořádání napájecích zdrojů

Je zapotřebí zvýšit zabezpečení proti výpadku nebo zdvojnásobit zatěžovací proud? Oba nové diodové moduly pro redundanci zdrojů ECO z typové řady Epistron mají dvě diodové větve, přičemž každou



z nich lze zatížit proudem 12,5 A (787-783), popř. 40 A (787-785). Redundantní uspořádání zaručuje dostupnost stroje nebo zařízení: síťový zdroj lze vyměnit za provozu, tedy bez zastavení výroby. Výpadek napájení signalizuje LED na čelní straně modulu. Alternativně k redundantnímu uspořádání

je možné paralelním zapojením síťových zdrojů zdvojnásobit zatěžovací proud.

Diodové moduly pro redundanci zdrojů ECO mají široký rozsah vstupního a výstupního napětí: pohybuje se v rozsahu od 9 do 54 V, čímž pokrývá napětí 12, 24 i 48 V, běžně používaná v praxi. Díky tomu je jejich využití velmi široké. Oba diodové redundantní moduly ECO mají stejný obrys jako síťové zdroje WAGO EPSITRON® ECO, provozovat je lze i s libovolnými jinými napájecími zdroji. Ovládací páčka svorky zajišťuje pohodlné a rychlé připojování vodičů, neboť umožňuje kontaktní místa otevírat a zavírat bez použití nástrojů. Bez ohledu na uživatelskou pečlivost zaručují klecové svorky CAGE CLAMP® vždy správnou kontaktní sílu. Díky tomu je elektrické propojení zajištěno i při silných vibracích.

**WAGO-Elektro spol. s r. o., tel.: 261 090 142,  
e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz**

## ► Bezdrátová komunikace pro rozváděče i provozní prostředí

Společnost Siemens nabízí pro síť IWLAN (*Industrial Wireless LAN*) dvě nové produktové řady rozšiřující možnosti využití bezdrátového přenosu dat v rozváděčích a na úrovni strojů



a zařízení v průmyslových provozech. Řada cenově výhodných modulů, které umožňují uživatelům levně a s minimálními požadavky na prostor zapojit do bezdrátové sítě vzdálené stroje či zařízení, zahrnuje kompaktní přístupový bod Scalance W761-1 RJ45 a klientský modul Scalance W721-1 RJ45. Moduly mají krytí stupně IP20 a jsou určeny pro použití v rozváděči, ale v kombinaci s decentralizovanými periferiemi Simatic ET 200SP je lze instalovat i vně rozváděče. Podporují přenosové rychlosti až do 150 Mb/s. Produkty druhé řady jsou univerzální a s vyšší přenosovou rychlostí, až 300 Mb/s. Řada obsahuje přístupový bod Scalance W774-1 RJ45 a klientský modul Scalance W734-1 RJ45, které umožňují přenášet data rychlostí až 300 Mb/s. Přístroje této druhé řady mají kompaktní a odolné hliníkové pouzdro a slot pro výměnný hardwarový klíč Key-Plug W700 iFeatures. Prostřednictvím hardwarového klíče v nich lze dodatečně aktivovat doplňkové funkce, např. podporu protokolu iPCF (*Industrial Point Coordination Function*). Přístroje jsou rozměrově kompatibilní s řídicím systémem Simatic S7-1500.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552,  
e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com, www.siemens.cz/scalance**