

## ► Dokonalé hřídele

Ocelové hřídele jsou často používané strojní komponenty. Společnost Misumi vyrábí a dodává přes 550 typů s více než miliardou možností konfigurace k nejrůznějšímu využití v průmyslu. K dispozici



jsou hřídele v délkách 10 až 1 500 mm, s průměrem 3 až 50 mm a ve třídách tolerance g6, h5 a f8. Vyrábějí se z povrchově kalených ocelí 1.3505/100Cr6, 1.4125/1.4301/X105CrMo17, 1.4301/X5CrNi18-10 a 1.1191/1.4341/C45E. Nabízeny jsou dvě varianty povrchových úprav: tvrdé chromování a LTBC (Low Temperature Black

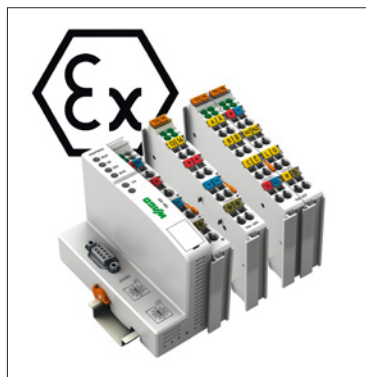
Chrome Plating). Povrchovou úpravou LTBC lze zlepšit odolnost povrchu a prevenci proti korozi, čímž je možné dosáhnout výrazného prodloužení životnosti komponent.

Oproti běžné zakázkové i vlastní výrobě je odběr od společnosti Misumi rychlejší a cenově výhodnější, protože zákazník se nemusí starat o nákup materiálu, nástrojů, obrábění, indukční kalení, povrchovou úpravu ani kontrolu kvality. Při nákupu tepelně zpracované hřídele s povrchovou úpravou lze dosáhnout 70% snížení nákladů a 68% úspory času.

**MISUMI Europe, e-mail: sales@misumi-europe.com, www.misumi-europe.com**

## ► Společnost WAGO rozšířila nabídku komponent do prostředí s nebezpečím výbuchu

Téměř třicet komponent systému WAGO-I/O-SYSTEM získalo certifikáty ATEX a IEC Ex. Patří mezi ně komunikační modul (coupler) pro Profibus, procesorový modul pro Ethernet, moduly digitálních vstupů a výstupů, moduly analogových vstupů a výstupů a některé speciální moduly (na obrázku je kromě komunikačního modulu pro Profibus a čtyřkanálového modulu digitálních vstupů také modul pro inkrementální snímač).



Kromě zmíněných certifikátů mají tyto moduly také rozšířený rozsah pracovních teplot do +60 °C. Díky těmto vlastnostem je lze využít v mnoha úlohách, kde není možné použít běžné moduly. Například sběrnice infrastruktura je velmi důležitá v mnoha oblastech procesní výroby, kde se současně může vyskytovat i prostředí s nebezpečím výbuchu, jako jsou mlýny na mouku i na uhlí, cementárny nebo závody na výrobu a využití bioplynu. Široká je také oblast použití v petrochemii a v plynárenství. Řídicí systémy od firmy Wago lze instalovat mimo prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v zóně 2/22 (zóna s nepravděpodobným a krátkodobým výskytem výbušné atmosféry). Do nich jsou přiváděny signály ze snímačů a akčních členů prostřednictvím jiskrově bezpečných segmentů ze zón 0/20 nebo 1/21 bez dodatečných oddělovacích bariér, např. Zenerových diod. Díky tomu je možné v jednom řídicím systému bezpečně a ekonomicky výhodně integrovat segmenty vedoucí jak do běžného prostředí, tak do prostředí s nebezpečím výbuchu.

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

## ► Ve ztížených podmínkách si lehce poradí tlačítkové ovládače Harmony

Společnost Schneider Electric uvádí na trh nové tlačítkové ovládače Harmony, určené do ztíženého prostředí. Obě řady ovládačů – kovové Harmony XB4 a plastové Harmony XB5 – spolehlivě pracují i na místech s výskytem chemických látek nebo prachu.



Díky svým parametrům jsou nové tlačítkové ovládače Harmony předurčeny pro široké spektrum úloh v průmyslu i terciární sféře (např. popelářské vozy, zemědělské nebo důlní stroje). Stupeň jejich krytí je IP66 a IP69K; proti vniknutí vody a prachu je navíc chrání externí krytka. Jsou vysoce odolné proti ultrafialovému záření a dolní mez rozsahu pracovních teplot je –40 °C. Široký hmatník ovládače umožňuje pohodlný stisk i v pracovních rukavicích.

Nové tlačítkové ovládače do ztíženého prostředí skvěle doplňují standardní nabídku ovládačů Harmony – hegemona na českém i světovém trhu. Vždyť jen v posledních deseti letech se na světě prodalo více než 200 000 000 těchto vysoce kvalitních a výkonných výrobků. **Schneider Electric CZ, s. r. o., Zákaznické centrum, tel.: 382 766 333, www.schneider-electric.cz**

## ► Kontron CP6930-RM – desetigigabitový ethernetový přepínač

Společnost Kontron uvedla na trh výkonný desetigigabitový ethernetový přepínač (switch) Kontron CP6930-RM s až 32 porty, určený k montáži do rámu v rozváděči. Přepínač je navržen tak, aby odolával vibracím, rázům, elektromagnetickému rušení i extrémním teplotám. Uživatel si může zvolit konektory SFP+, SFP, RJ45 nebo M12. Díky tomu je možné přepínač použít v různých oblastech techniky: v průmyslových komunikačních sítích, ve vojenském nebo v letectví.

Kontron 10 GbE Rackmount Switch CP6930-RM má široké spektrum funkcí na vrstvách L2 a L3, jako jsou přesměrování IP adres (IP



forwarding), hromadné vysílání multicast, rezervace a řízení datových toků Quality of Service a možnost vytvářet VLAN. K běžným funkcím Kontron navíc přidal

speciální funkce určené pro přepínače v náročných úlohách: možnosti updatovat software v provozních podmínkách, replikovat konfiguraci do několika zařízení, vytvářet duální bitové kopie zaváděcích programů (boot images) s možností návratu k předchozímu stavu (roll-back) a chránit interní paměť proti zápisu.

Všechny porty 10GbE a dva optické porty 1GbE jsou optické SFP+ a SFP. Další porty jsou závislé na konfiguraci: CP6930-RM-12 má dvanáct portů 1GbE s konektory RJ45 a CP6930-RM-24 čtyřadvacet portů 1GbE s konektory RJ45. Rozsah provozních teplot je 0 až +55 °C. Další varianty jsou dodávány na požádání: verze s rozšířeným rozsahem pracovních teplot, s konektory M12 nebo s redundantním napájením.

**Kontron East Europe, e-mail: pavel.boehm@kontron.cz, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707**