

Od osazených kabelů k individuálním řešením na míru

Společnost HARTING dodává nejen standardní konektory a spojovací komponenty podle katalogu, ale i osazené (konfekční) kabely vyrobené podle požadavků zákazníků. Zákazník své požadavky postupně zadává do konfigurátoru a tak vytvoří zadání pro výrobu.

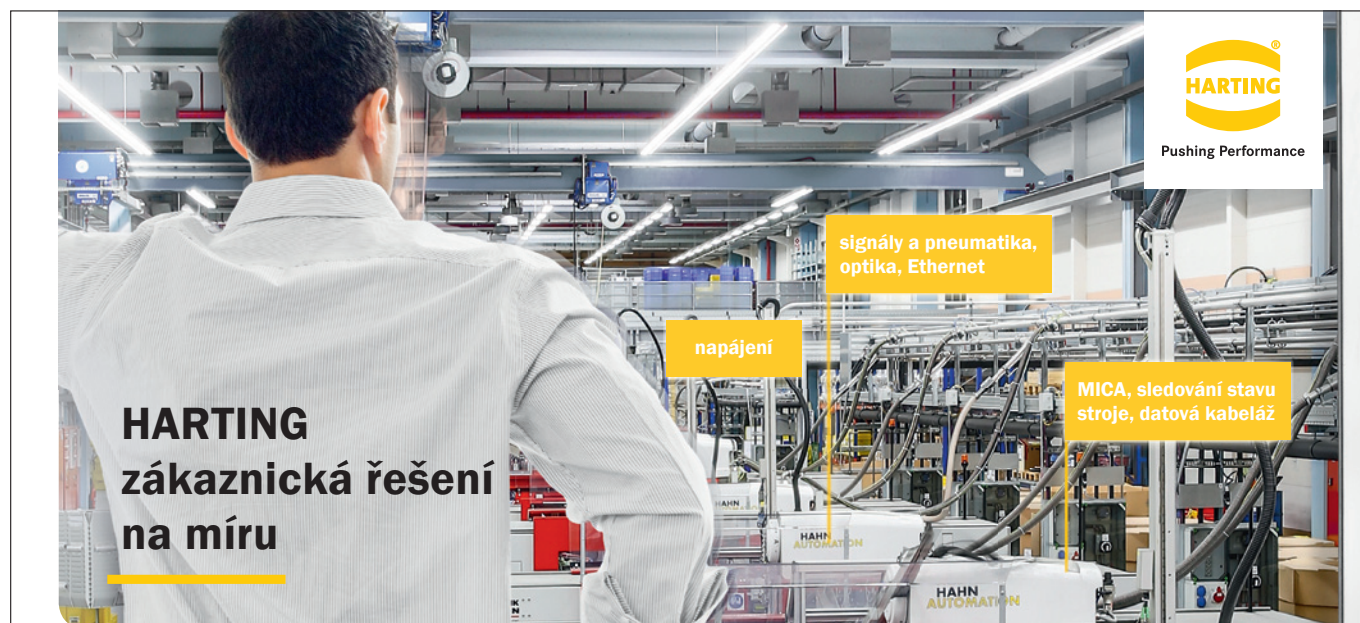
Avšak ani tehdy, když požadavky přesahují běžné volby v konfigurátoru, nenechá Harting zákazníka na holičkách. Nyní se dostává se ke slovu divize HARTING Customized Solutions (HCS). Ta ve spolupráci se zákazníkem a s využitím rozsáhlých znalostí a zkušeností svých techniků navrhne specifické konstrukční řešení. V jednoduchém případě jde jen o vhodnou úpravu katalogových řešení, ve složitějším je třeba pro zákazníka navrhnout a vyrobit zcela specifický propojovací systém. Technici divize HCS dokážou také zajistit soulad s aktuálními normami a standardy, mezinárodními i lokálními a oborovými, s ohledem na



Obr. 1. Spojovací technika navržená na míru nachází široké pole uplatnění ve vnitropodnikové logistice

funkčnost, bezpečnost i kvalitu navrženého řešení. K atributům divize HCS patří rychlá reakce na požadavky zákazníka a krát-

ká doba uvedení výrobku na trh – rozhodně kratší, než kdyby si zákazník řešení vyvíjel vlastními silami.



HARTING
zákaznická řešení
na míru

Předejte nevýrobní starosti specialistům

HARTING nabízí návrh, vývoj a výrobu zákaznické kabeláže, úpravy konektorů, zalévání do plastů i komplexnější řešení. Řešení v oblasti průmyslového RFID, ethernetových switchů, připojení strojů do sítí a monitorování jejich stavu.

MSV – Hala C, stánek 004

Zjistěte více na +420 220 380 495 nebo na cz@harting.com, sk@harting.com

www.HARTING.cz

People | Power | Partnership



Obr. 2. HARTING jako Solution Partner dodává firmě Siemens mj. speciální kabely pro větrné turbíny, které Siemens vyvíjí, dodává a uvádí do provozu po celém světě

Partnerství s firmou Siemens

Společnost Harting je oficiálním partnerem firmy Siemens (Siemens Solution Partner). V rámci dlouhými lety prověřeného partnerství vyvinula divize HCS množství řešení přesně podle zadání společnosti Siemens. Typicky jde o kabely a spojovací

techniku pro výrobní linky v automobilovém průmyslu, dopravníky zavazadel na letišťích nebo linky na třídění zásilek (obr. 1), stroje ve strojírenství, dřevozpracujícím nebo plastikářském průmyslu. Na obr. 2 je příklad úspěšné spolupráce v energetice: Harting dodává osazené kabely pro větrné turbíny, které navrhuje a dodává Siemens. Výhodami

dlouhodobého partnerství je úzká spolupráce a intenzivní výměna zkušeností. Společnost Harting tak dodává firmě Siemens z jednoho zdroje spojovací techniku pro běžné produkty i pro řešení navržená na zakázku.

Pro oblast automatizace dodává společnost Harting firmě Siemens široký sortiment konektorů a osazených kabelů pro rozvod napájení, včetně speciálních stíněných motorových kabelů, i pro rozvod signálů a dat s konektory M12 nebo RJ45.

Sdílení dat v cloudu

Významnou roli při spolupráci se zákazníkem hraje sdílení dat v cloudu. Obě strany mají k dispozici aktuální návrh řešení a mohou o něm diskutovat. Všechny procesy výběru, objednávky, výroby i dodání kabelů a propojovací techniky jsou digitálně mapovány.

Využití cloudu vnáší do výroby výhody globalizace. Produkty navržené divizí HCS ve spolupráci se zákazníkem potom mohou být vyráběny tam, kde je to nejvýhodnější: ve výrobních závodech firmy HARTING v Evropě, Asii nebo v USA.

(HARTING, foto: HARTING)

PLCopen vydává verzi 2.0 dokumentu Bezpečnostní specifikace

V únoru 2006 vydala organizace PLCopen dokument *Bezpečnostní specifikace, část 1 – Koncepty a přehled funkčních bloků pro bezpečnostní funkce*. Na tento dokument navazovaly uživatelské příručky a další části. Původní dokument popisuje funkce a rozsáhlé stavové diagramy, které přispívají k porozumění dané problematice. Text se odkazuje na příslušné normy, popisy chybových chování, ověření funkcí a identifikaci chybových kódů, přičemž rozlišuje různé úrovně programování. Jako takový je dokument ideální platformou pro subjekty implementující bezpečnostní software. Pro uživatele jsou potřebné další informace o bezpečnostních zařízeních, přípojkách a kódování.

Po tolika letech byla nutná aktualizace, což vedlo k vytvoření verze 2.0 příslušného dokumentu. Tato verze obsahuje mnohé změny:

- začleňuje původní část 3, zejména sekci o diagnostice a dalších pěti funkčních blocích,

- je doplněn popis syntaxe *Structured Text* (ST), stejně jako dodatečné datové typy a funkce,
- veškeré původní funkční bloky byly aktualizovány s ohledem na kód diagnostiky, požadavky na bezpečnost výstupů a vyžadované vynulování, přičemž funkce vynulování byla rozšířena prostřednictvím definice nových funkčních bloků,
- byly odstraněny tři funkční bloky související s řízením pohybu, přičemž tyto bloky byly připojeny k dokumentaci *Safe Motion*.

Principy nového standardu

Konstruktoři technických zařízení musí vyhovět mnoha bezpečnostním předpisům. Je velmi nákladné, a v některých případech dokonce nereálné všechny tyto standardy zohlednit. I přesto jsou konstruktoři zodpovědní za bezpečnost jimi navrhovaných zařízení. Tato nebezpečná situace není správná, zejména

na z důvodu dalších legislativních omezení vztahujících se na dodavatele zařízení. Přitom jejich odpovědnost je čím dál větší.

V současné době je často jednoznačně určena hranice mezi bezpečnostní a funkční složkou zařízení. Toto oddělení může být zajištěno použitím jiných systémů pro interakci zařízení s okolím, jiných nástrojů, a dokonce i oddělením zainteresovaných skupin pracovníků. Toto oddělení však často vede k tomu, že bezpečnostní funkce jsou přidávány až na samém konci vývoje zařízení, a nejsou tak integrovány do celkové koncepce systému už od samého počátku. Část funkcí je navíc pouze omezeně verifikována. Tato situace nepřispívá ke splnění celkových bezpečnostních požadavků.

Kromě toho dnes pokračující technická inovace přináší digitální komunikační sběrnice, které vyhovují příslušným bezpečnostním předpisům. Navíc dochází, a to i v oblasti bezpečnostních systémů, k odklonu od hardwarových systémů využívajících pev-