

Společnost B&R zvyšuje podíl na trhu inovacemi svých produktů

Minulý rok byl pro společnost B&R úspěšný a také v letošním roce firma očekává růst svého podílu na trhu. Společnost již tradičně představila své novinky na veletrhu SPS IPC Drives na konci listopadu v Norimberku. Expozice kladla důraz na prezentaci využití inteligentního transportního systému SuperTrak, na nové servoměniče ACOPOS P3 a implementaci webové vizualizace mapp View.

Generální ředitel B&R Peter Gucher hořil o hospodářských výsledcích firmy na tiskové konferenci, která se konala ještě před veletrhem, ve dnech 13. a 14. října 2016 ve Starnbergu u Mnichova. Podle německého sdružení výrobců strojů a zařízení VDMA zaznamenal tento obor v prvním pololetí 2016 nárůst o 2 %. „My jsme tuto hodnotu výrazně překročili a růst jsme zaznamenali i v druhé polovině roku,“ řekl Peter Gucher. „Kromě neustálých inovací našich produktů je to také proto, že našim zákazníkům pomáháme při zavádění individualizované sériové výroby.“

Transportní systémy SuperTrak

Jedním z příkladů produktů určených pro individualizaci sériové výroby jsou transportní systémy SuperTrak. Lineární motory místo běžného pásového dopravníku umožňují autonomní řízení pohybu každého jezdce zvlášť. Dopravník lze snadno integrovat s řídicími systémy obráběcích center nebo robotů. K jeho přednostem patří také spolehlivost, přesnost a bezúdržbový provoz.

Podobné inteligentní dopravníky v současné době nabízí několik firem. Jsou výrazně dražší než běžné pásové nebo řetězové dopravníky a jejich řízení je složitější, ale uživatelům nabízejí funkce, které jinak realizovat nelze. Rostoucí požadavky na flexibilitu výroby způsobují, že je o ně stále větší zájem.

Komunikační prostředky pro integrovanou výrobu

Jedním ze základních předpokladů uplatnění principů průmyslového internetu věcí a průmyslu 4.0 je vytvoření spolehlivého komunikačního systému. Společnost B&R představila na veletrhu SPS IPC Drives například kombinaci OPC UA a bezpečnostního komunikačního systému openSafety pro automatizaci modulárních a flexibilních výrobních linek. Protokol pro přenos dat bezpečnostních funkcí openSafety bývá spojován s komunikačním standardem Ethernet Powerlink. Ve skutečnosti může openSafety využívat jakýkoliv systém průmyslového Ethernetu (zájem-

cům o tento bezpečnostní protokol lze doporučit článek Karla Bílka *OpenSafety – stejné bezpečí pro všechny*, který vyšel v časopise *Automa* v roce 2011, v čísle 2 na str. 16 až 18 a je dostupný na <http://bit.ly/2ib45SB>). Princip využití openSafety v OPC UA bude popsán v samostatném článku v některém z následujících vydání časopisu *Automa*.



Obr. 1. Hospodářské výsledky a trendy technického rozvoje představil na tiskové konferenci ve Starnbergu v Německu generální ředitel B&R Peter Gucher (foto: B&R)

Velkou pozornost upoutal také nový vývoj v oblasti uplatnění sítí časově deterministické sítě TSN v prostředí OPC UA. Společnost B&R je jedním ze zakládajících členů pracovní skupiny OPC UA over TSN v rámci sdružení OPC Foundation a snaží se OPC UA prosazovat jako jednotný a na výrobci nezávislý komunikační standard. Ve svém úsilí ovšem není osamocena – krátký referát o společné iniciativě výrobců komunikační techniky směřující k využívání OPC UA TSN byl uveřejněn v čísle 1/2017 na str. 57.

Webová vizualizace pro průmyslové účely

Softwarová stavebnice mapp Technology, umožňující skládat software řídicího systému z ověřených dílčích bloků, byla v roce 2016 doplněna nástrojem pro tvorbu webových vi-

zualizací mapp View. Nástroj mapp View dovoluje využívat multidotykové ovládání, integrovat do vizualizace videosekvence a zavést do ní další nástroje známé ze světa tabletů a chytrých telefonů. Cílem ovšem není uživatele ohromit novými funkcemi a možnostmi, ale pomoci mu zvýšit produktivitu a zkrátit dobu odstávek strojů tím, že mu poskytne přehledné a aktuální informace kdekoliv, kde je potřebuje. Protože vizualizace mapp View není závislá na operačním systému, může být provozována na běžných počítačích, tabletech i mobilních telefonech. Uživatel přitom při tvorbě vizualizace nepotřebuje podporu softwarových odborníků a nemusí základní funkce programovat opakovaně znovu.

Moderní řídicí systém pro mobilní stroje

Společnost B&R je již mnoho let aktivní také v oblasti automatizace pro mobilní stroje a zařízení. Její systém X90 je určen pro stavební a zemědělské stroje a komunální vozidla a umožňuje rovněž výrobcům této techniky využívat nejmodernější hardware a software, například vývojové prostředí Automation Studio nebo softwarovou stavebnici mapp Technology. Synergie inovací v oblasti průmyslové automatizace a automatizace mobilních zařízení přináší uživatelům v obou oborech četné výhody.

Zaměřeno na balicí techniku

Společnost B&R je silná ve všech průmyslových oborech, ale nyní se zvláště soustřeďuje na oblast balicí techniky. Balicí stroje vyžadují velkou přesnost a dynamiku, a proto se právě zde uplatňují nové servoměniče ACOPOS P3. Uživatelé oceňují zejména jejich přesnost, možnost synchronizace mnoha os a integrované bezpečnostní funkce.

Rozšiřování mezinárodních aktivit

Na základě velké poptávky otevřela společnost B&R v minulém roce nové kanceláře ve španělské Valencii, francouzském Štrasburku a v Bombaji v Indii. Nová dceřiná společnost vznikla ve Finsku. „Plánujeme otevírání dalších zastoupení po celém světě,“ řekl Peter Gucher.

[Tiskové materiály z veletrhu SPS IPC Drives, v Norimberku, z tiskové konference B&R, Starnberg, 13. a 14. 10. 2016, a tiskové zprávy B&R.]

Petr Bartošík