

# Převratné modulární pojetí mobilní automatizace

Společnost B&R svými novými modulárními řídicími a I/O jednotkami MA170 a MA120 mění pojetí mobilních systémů řízení a I/O a nastavuje nová měřítka v oboru mobilní automatizace. Při automatizaci speciálních pracovních vozidel a mobilních strojů je poprvé uplatněna modulární koncepce osvědčená v průmyslové automatizaci.

Modulární přístup, který uživatelé automatizační techniky v průmyslu již znají z jimi velmi vysoce hodnoceného řídicího systému X20, umožňuje výrobcům např. rypadel a hasičských vozidel dokonale přizpůsobit systémy řízení a I/O na těchto mobilních zařízeních konkrétním požadavkům.

## Velká variabilita jde vstříc potřebám zákazníků

Zákazníci mohou jednotky MA170 i MA120 sestavovat podle konkrétní potřeby. Variabilita přitom neznamená rozhodování jen o počtu kanálů I/O nebo použité procesorové jednotce. Volitelný je také způsob komunikace, a to buď po sběrnici CAN, nebo prostřednictvím protokolu Ethernet Powerlink. Veškeré programování se provádí v pokročilém vývojovém prostředí B&R Automation Studio, takže jsou předem vyloučeny jakékoliv problémy na rozhraní mezi hardwarovými a softwarovými komponentami výsledného řídicího systému.

## Spolehlivý provoz i v nejtěžších podmínkách

Jednotky MA170 a MA120 jsou speciálně zkonstruovány k použití především v drsných provozních podmínkách ve vnějším prostředí. Stupeň krytí IP65 a potahované desky ploš-

ných spojů umožňují provozovat tyto jednotky bez problémů v mimořádně širokém rozmezí teploty okolního prostředí od -40 do +85 °C. Na objednávku lze dodat jednotky s krytím



Obr. 1. Modulární řídicí a I/O jednotky MA170 umožňují výrobcům speciálních vozidel a mobilních strojů těžit ze zkušeností společnosti B&R v oboru průmyslové automatizace

IP67 nebo IP69K, a tím vyloučit možnost vnitřních zkratů v důsledku kondenzace vlhkosti. Mimoto tyto nové jednotky značky B&R výborně odolávají rázům a vibracím.

Jednotka MA170 může podle potřeby obsahovat až 44 kanálů I/O – je-li jich třeba více,

stačí přidat další jednotky. Jednotka MA120 je pouhý uzel I/O s krytím IP20 a šestnácti kanály I/O, určený k použití jako vzdálený modul I/O. Uvedené jednotky lze díky široké nabídce rozhraní – např. pro konfigurování a provádění údržby na dálku – přizpůsobit okamžité situaci. Lze je také v budoucnu vyměňovat. V jednotkách MA170 a MA120 jsou jinde nevídaným způsobem současně využí-

ty vývojové i provozní zkušenosti pracovníků společností B&R a Mondial Electronic.

## Ucelená nabídka také v oblasti funkční bezpečnosti

Obě tyto jednotky, MA170 i MA120, jsou součástí nabídky společnosti B&R v oboru automatizační techniky a umožňují rovněž využívat všechny přednosti vlastní ucelenému systému funkční bezpečnosti. Jsou určeny nejen pro mobilní automatizaci, ale díky své odolnosti, krytí,

teplotnímu rozsahu a kompatibilitě s I/O systémy jsou velmi vhodné i pro nemobilní automatizaci ve venkovním prostředí (např. linky pro zpracování dřeva).

(B+R automatizace, spol. s r. o.)

## ► Měřicí technika pro kontrolu jakosti

Dvaadvacátý ročník konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti, spojené s výstavou měřicí, kontrolní a zkušební techniky, se uskuteční 12. a 13. března 2013 v kongresovém centru Primavera v Plzni.

Cílem konference je seznámit její účastníky s nejnovějšími poznatky z oblasti měřicí, kontrolní a zkušební techniky, včetně přístrojového vybavení, softwaru a počítačové podpory metrologie. Jde o měření při kontrole kvality výroby, resp. výrobního procesu, při kontrole a zkouškách vyráběných součástí i strojů a při kalibraci měřidel. Program konference je sestaven tak, aby její účastníci v nejkratší době získali co

nejvíce potřebných informací, měli možnost konzultovat metrologické otázky s vystavovateli a výrobci měřicí techniky a vyměňovat si zkušenosti s ostatními účastníky konference. Na závěr druhého dne konference bude zařazen workshop na aktuální téma, které bude vybráno až na základě průzkumu zájmu o jednotlivé současné problémy v oboru metrologie a měření.

Dvacátá druhá mezinárodní konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti a navazující výstava jsou určeny metrologům, pracovníkům útvarů managementu kvality, technickým kontrolám a zkušeben, dále technologům, konstruktérům měřidel, pracovníkům investičních útvarů, technické obsluhy výroby a vedoucím pracovníkům výrobních jednotek. Potřebné informace pro svou práci získají i pracovníci ČMI, autorizova-

ných metrologických středisek, akreditovaných kalibračních a zkušebních laboratoří, akreditačních, popř. certifikačních orgánů a pedagogové odborných vysokých a středních škol.

Na výstavě budou představeny novinky měřicí, zkušební a kontrolní techniky. Předchozího ročníku konference a výstavy se zúčastnilo 32 přímých vystavovatelů, kteří zastupovali více než 122 firem z 21 zemí. Výstava bude otevřena po celou dobu konání konference.

Konference je zaměřena na oblast průmyslové výroby, zejména strojírenství, automobilového průmyslu, metalurgie, elektrotechniky a elektroniky, opravárenství a navazujících oborů.

Přihlášku najdou zájemci na adrese [www.csvts.cz/cms/](http://www.csvts.cz/cms/). (ed)