

Co uvidíte na veletrhu Elo Sys 2013 v Trenčíně



B+R automatizace, spol. s r. o. P11 154

B+R automatizace, spol. s r. o., na letošním veletrhu Elo Sys představí inovace, které otevírají nové příležitosti výrobcům strojů a posilují jejich konkurenceschopnost. Nové box PC s procesorem Intel® Core™ i třetí generace je velmi všestranný a cenově výhodný přístroj. Představena bude také řada robustních a spolehlivých průmyslových PC, včetně nového Automation PC 910. V jádru tohoto mocného PC je vestavěn nejnovější procesor Intel Core i třetí generace. Maximální výpočetní výkon zajišťují procesory Core i3, Core i5 a Core i7 s až čtyřmi jádry, spárované s nově uvedenou čipovou sadou QM77 Express. Předveden bude



Obr. 1. Průmyslový počítač Automation PC 910 (B+R automatizace)

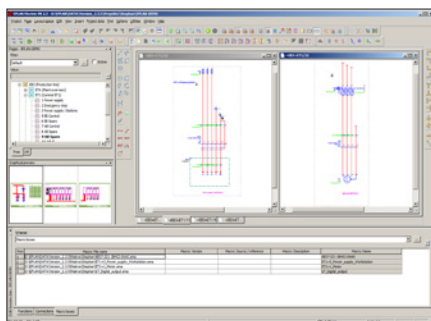
také nový systém monitorování energií APROL EnMon, který uživatelům pomáhá plnit normu ISO 50001 a zlepšovat energetickou účinnost tím, že měří a vyhodnocuje všechny relevantní údaje o spotřebě energie. APROL EnMon je k dispozici jako samostatné zařízení nebo jako systém integrovaný do existujícího řídicího procesního systému APROL. Ve stánku B&R nebude chybět ani ukázka programovacího nástroje Automation Studio 4, vybaveného unikátními funkcemi, které podporují optimální vývoj a sériovou výrobu strojů v různých konfiguracích.



EPLAN Software & Service P10 144

Společnost EPLAN dodává software pro konstrukční a vývojové práce v oblastech

elektrotechniky, mechatroniky, fluidních systémů a měření a regulace. S cílem urychlit zákazníkům proces vývoje produktu, a tím snížit náklady projektu, poskytuje EPLAN také rozhraní k systémům CAD, PDM, PLM a ERP. Na veletrhu Elo Sys 2013 bude představena nová verze, platforma EPLAN 2.3, která se soustřeďuje na standardizaci a automatizaci konstrukčních prací, a otevírá tak uživatelům nové příležitosti při projektování ve shodě s bezpečnostními standardy. Jedno-



Obr. 2. Makra v EPLAN 2.3 – standardizovaná a flexibilní konfigurace založená na jednotlivých dílčích obvodech a tabulkovém zpracování (EPLAN)

duchá editace maker, rozšířené vyhledávací funkce a rozsáhlé možnosti pro nastavení systému zaručují uživatelům vysokou produktivitu inženýrských prací. Centrální správa výběrových zařízení a integrované kontrolní funkce poskytují současným projektům transparentnost a bezpečnost – to jsou další výhody, které vývojáři při své práci ocení.

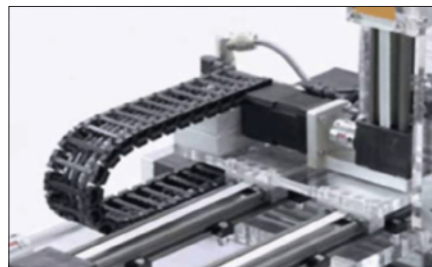


HENNLICH

Hennlich Industrietechnik, spol. s r. o. P4 106

Společnost Hennlich Industrietechnik Bratislava působí na slovenskom trhu už dvadsať rokov. V oblasti lineárnej techniky reprezentuje nemeckého výrobcu igus® – světového lídra na trhu s energetickými reťazami a flexibilními káblami. V roku 2013 ponúka nové produkty z tribo-polymérov, ktoré znížia náklady a zlepšia technológie na ešte väčšom počte aplikácií vo Vašich zariadeniach. Na veletrhu Elo Sys v Trenčíně spoločnosť predstaví novinky z oblasti energetických reťazí, flexibilných káblov chainflex® a klzných ložísk iglidur® pre spoľahlivejšie a cenovo výhodnejšie použitie s najnovšou polymérovou

technológiou igus®. Návštevníci expozície budú mať možnosť vidieť viacero pohyblivých exponátov. Jednou z nich je koncept samomaznej technológie pohonu DryLin® E



Obr. 3. Príklad použitia DryLin® E a flexibilných káblov uložených v energetickej reťazi (Hennlich Industrietechnik)

(E ako elektrický). V stánku budú vystavené aj špeciálne flexibilné káble chainflex®, testované pre použitie v miliónoch cyklov.



KELLER

Keller AG

P7 42

Tento rok se na veletrhu Elo Sys v Trenčíně opět představí švýcarská firma Keller AG, která patří mezi přední evropské výrobce izolovaných snímačů tlaku a převodníků tlaku na piezorezistivní bázi. Ve stánku společnosti Keller AG bude předveden nejen klasický sortiment digitálních manometrů, kalibrátorů



Obr. 4. Ve stánku spoločnosti Keller bude možné si prohlédnout nabídku snímačů a převodníků tlaku i nový měřicí systém s bezdrátovým přenosem dat (Keller)

tlaku, precizních převodníků tlaku, které jsou kompenzovány pomocí mikroprocesoru, ale také produkty z oblasti měření výšek hladiny kapalin, sběračů dat, a především zde budou návštěvníci seznámeni s autonomním měřicím přístrojem s dálkovým přenosem dat prostřednictvím sítě GSM-2. Bude tu možné získat informace o nové řadě produktů Linie-Y a série 21C a 21D. Předností produktů fir-

my Keller je velká variabilita provedení (podle přání a požadavků zákazníka), ale hlavně pověstná vysoká švýcarská kvalita a přesnost produktů, které nikdy nezklamou.

LAPP GROUP

LAPP KABEL s. r. o. P11 206

Společnost LAPP KABEL letos představí své novinky na dvou podzimních veletrzích – Elo Sys v Trenčíně a Electron v Praze. Tou asi nejzajímavější novinkou bude vývodka SKINTOP® INOX z korozivzdorné oceli, která svým provedením okamžitě ukazuje na její hlavní oblasti využití, a to potravinářský a farmaceutický průmysl. Použití materiálu a tvarování vyhovují vysokým hy-



Obr. 5. Nová kabelová vývodka SKINTOP INOX z korozivzdorné oceli splňuje vysoké požadavky pro použití v potravinářském průmyslu (Lapp Kabel)

gienickým požadavkům těchto oborů. Zaoblené tvary bez ostrých úhlů a hran minimalizují usazování prachu, nečistot nebo zbytků jídla. Kabelová vývodka SKINTOP INOX však najde uplatnění i v mnoha dalších oborech. Například odolnost proti mořské vodě a korozi je předpokladem pro použití na pobřeží i na moři.

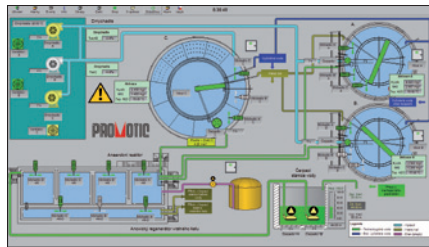
Abyste se zákazníci rychleji a jednodušeji orientovali v široké nabídce produktů skupiny Lapp, která čítá více než 40 000 položek, naleznete na webových stránkách společnosti Lapp Kabel (www.lappgroup.cz) užitečné pomocníky. Vyhledávače a konfiguratory kabelů, konektorů, kabelových vývodků i systémových řešení pomohou rychle a snadno najít to nejlepší řešení každého problému.

PROMOTIC

Microsys, spol. s r. o. P10 06

Na letošním veletrhu Elo Sys v Trenčíně představí firma Microsys, spol. s r. o., novinky ve svém systému SCADA/HMI PROMOTIC 8.2. Systém Promotic je komplexní vývojářský nástroj umožňující tvorbu aplikačních programů pro vizualizaci, mo-

ditorování a řízení technologických procesů v širokém spektru průmyslových odvětví (na trhu již od roku 1991). Mezi nejvýznamnější novinky ve verzi Promotic 8.2. patří komunikační ovladače pro Allen-Bradley (CIP), Fatek, SNMP, BACnet, IEC62058-21 a Elgas2. Automaticky generované webové stránky již nejsou vázány na Internet Explorer, ale jsou nyní plně funkční také v dalších prohlížečích. Skripty je nyní možné psát v jazyce JavaScript. Dále byly do systému Pro-



Obr. 6. Vizualizace čističky odpadních vod v systému Promotic (Microsys)

motice přidány nové grafické prvky typu Prototyp-Instance a Canvas (pro volné kreslení pomocí JavaScript). Uživatelé mají možnost zobrazovat animované soubory ve formátu .gif. Novinkou je také možnost síťového licencování prostřednictvím licenčního serveru. Systém Promotic lze provozovat jako freeware, tedy zcela bezplatně, při zachování vysoké míry funkčnosti. Veškeré informace o systému Promotic včetně dokumentace a instalačního balíčku jsou zdarma ke stažení na webu www.promotic.eu.

PEPPERL+FUCHS

SENSING YOUR NEEDS

Pepperl+Fuchs s. r. o. P7 52

Společnost Pepperl+Fuchs představí jako jednu z novinek plošný laserový odměřovací skener R2000 pro přesnou detekci a navigaci v prostoru. Skener je schopen rychle a přesně detekovat i velmi malé předměty okolo sebe v zorném úhlu až 360° na vzdálenost



Obr. 7. Laserový odměřovací skener R2000 (Pepperl+Fuchs)

10 m (popř. 50 m s použitím odrazky). Bude prezentován i absolutní odměřovací systém PCV s dosahem až 10 km a přesností 0,1 mm, vhodný pro dopravníky, automatické zakladače, výtahy a jeřáby. Systém je odolný proti

okolnímu světlu a dokáže v jednom směru informovat o poloze v osách x a y (např. průvės, výchylka, aktuální zatížení). Další novinkou je doplnění širokého sortimentu indukčních a mikrovlnných systémů RFID o kompaktní UHF hlavu uzpůsobenou k hromadnému čtení a zápisu až 40 čipů (tags). Optické závory LGS dokážou samostatně rozpoznávat a identifikovat stanovené objekty s rozlišením až 4 mm bez použití dalších nadřazených systémů. Možností využití těchto závor rozšiřuje komunikace prostřednictvím IO-link, kterou lze použít k dálkové správě a pohodlnému nastavování. Vystavena bude také široká paleta indukčních, optických, rotačních a ultrazvukových snímačů, včetně zařízení pro optickou identifikaci dat do průmyslového prostředí i do zón klasifikovaných s nebezpečím výbuchu.

termovize[®] TMV SS

"TMV SS" spol. s r. o. P1 5

Již od roku 1991 firma "TMV SS" nabízí měřicí techniku pro diagnostiku a monitorování v různých odvětvích průmyslu, včetně energetiky, nebo ve vývoji a výzkumu. Návštěvníci veletrhu Elo Sys se seznámí s termovízními kamerami FLIR a příslušenstvím pro termovízní měření i s kamerami pro výzkum nebo detekci úniku plynů. K vidění budou přístroje určené k testování elektrických ochranných systémů a přístrojů, vypínačů, bateriových systémů a při-



Obr. 8. Termografické systémy a přístroje pro diagnostiku a monitorování budou k vidění ve stánku firmy "TMV SS"

stroje pro diagnostiku transformátorů firmy Megger, univerzální laserové dálkoměry firmy Laser Technology a vysokorychlostní kamery od společnosti AOS s rychlostí záznamu až 100 tisíc snímků za sekundu a rozlišením téměř Full HD. Dále si návštěvníci prohlédnou systémy pro on-line monitorování výkonových transformátorů a přenosný chromatograf (GE Syprotec a Kelman), přístroje pro on-line diagnostiku svodičů přepětí, akustickou detekci částečných výbojů (Transinor), kamery Corocam zobrazující koronovou aktivitu, vysokonapěťové zdroje VLF a DC (B2 Electronic), přístroje pro monitorování a diagnostiku UPS a bateriových systémů (JOST Elektrotechnik), měřicí a monitorovací přístroje kvality SF6 (WIKA – G.A.S.) a přístroje pro detekci a kvantifikaci částečných výbojů v koncokách kabelů a v rozváděcích vysokého napětí (EA Technology).

(ed)