

my (Elceram, Elnico, Sectron a Hokami) využijí společný stánek agentury CzechTrade č. 549 v hale A6. Vystavování ve společném stánku je podpořeno dotačním programem NOVUMM pro malé a střední firmy.

V samostatném stánku bude letos vystavovat např. český výrobce desek plošných spojů, společnost Pragoboard. Martin Šimek z této firmy poznamenal: „Pro nás je vystavování v zahraničí velmi důležité. Na veletrhu electronica vystavujeme již podesáté a každoročně získáme mnoho nových zákazníků

nejen z Evropy, ale z celého světa. Čím déle na veletrhu electronica vystavujeme, tím lepší místo nám pořadatel přidělí. Již potřetí vystavujeme v hlavním koridoru. Stánek stále zvětšujeme a letos budeme vystavovat na ploše 36 m<sup>2</sup>.“

### Informace pro návštěvníky

Výstaviště je v první tři dny veletrhu electronica 2018 (13. až 15. 11. ) otevřeno od 9 do 18 h, poslední den veletrhu (pátek,

16. 11. ) od 9 do 17 h. Vstupenky se vyplatí zakoupit v e-shopu na internetu, kde stojí jednodenní vstupenka stojí 27,50 eur, zatímco u pokladny přijde na 34,50 eur. Vstupenky a ubytování zajišťuje pro návštěvníky z Česka a Slovenska společnost EXPO-Consult+Service, která je výhradním zástupcem veletržní správy Messe München Int. pro Českou republiku a Slovensko. Informace jsou uvedeny na [www.expocs.cz](http://www.expocs.cz).

(ev)

## Motek a Bondexpo: duo odborných veletrhů opět na startu

Již 37. ročník mezinárodního odborného veletrhu pro automatizaci výroby a montáže Motek ([www.Motek-Messe.de](http://www.Motek-Messe.de)) a dvanáctý ročník veletrhu spojovací techniky Bondexpo se budou konat na Výstavišti ve Stuttgartu od 8. do 11. října 2018.

### Motek představí současnost i budoucnost automatizace výroby a montáže

Oblast automatizace a robotiky dosáhla v Německu v roce 2017 rekordní úroveň 14,5 miliardy eur – to je o 13 % více než v předchozím roce. Sdružení VDMA (*Verband Deutscher Maschinen- und Anlagebau*) předpovídá v roce 2018 růst o 9 % na celkových 15,8 miliardy eur. Ať jde o interakce mezi roboty a lidmi, digitální transformaci ve výrobě, nebo o flexibilní montáž různých variant produktů, Motek jako přední světový veletrh ukazuje směr, jímž se ubírá automatizace ve výrobě a montáži. Je to více než jen klouzání po povrchu trendů, jako jsou rozhraní mezi robotem a strojem nebo průmysl 4.0 – jde o přemýšlení o věcech, jejich domyšlení do důsledků a prezentaci na příkladech z praxe.

### Široká nabídka pro automatizaci montáže

Od tradiční, jen částečně automatizované montáže až k plně automatizované výrobě a montáži s využitím robotů – to je širší požadavků a úloh, které budou na veletrhu prezentovány. Protože budoucí výroba bude stále více propojená s virtuálním digitálním světem, manipulační zařízení a roboty budou muset být vybaveny stále více funkcemi. V tomto ohledu je rozhodující strojové učení. Snadno ovladatelná flexibilní zařízení, jejichž funkce mohou být měněny bez časově náročného programování, jsou zajímavá nejen pro velké a etablované uživatele, ale i pro

malé a středně velké firmy, např. pro ty, které chtějí využívat výhody automatizace bez nutnosti angažovat k tomu vysoce kvalifikované pracovníky.



Obr. 1. Veletrh Motek představí automatizaci výroby a montáže

Ovšem jak mohou stroje, roboty a zařízení komunikovat navzájem a s řídicím systémem? Odborný veletrh ve Stuttgartu bude prezentovat také řešení k optimalizaci rozhraní, sběrníkové systémy a komunikaci OPC UA, které jsou nezbytným předpokladem pro vznik chytrých továren.

### Doplňující nabídka: Bondexpo – moderní spojovací technika pro odlehčené konstrukce

Součástí veletrhu prezentujícího montážní techniku musí být také doplňující nabídka spojovacích technologií. Pokud jde o od-

lehčené konstrukce, je Bondexpo tou správnou volbou: ukáže, jak mohou být navzájem efektivně a s vynikajícími výsledky spojovány komponenty a moduly z plastů, plastů vyztužených uhlíkovými vlákny a kompozitních a hybridních materiálů. „Bondexpo je ideálním doplňkem veletrhu Motek, protože prezentuje inovativní řešení pro le-

pení při montáži,“ říká manažer projektu Rainer Bachert. V oblasti lepení jsou ovšem třeba špičkoví specialisté, kteří dokážou navrhnout správné chemické složení lepidla a odpovídající dávkování pro danou úlohu a pro materiály, které je třeba slepit.

### Doplňkový program pro malé podniky orientovaný na praxi

Nové formy interakce člověka a robotu (HRI) v budoucnu umožní využívat roboty i pro flexibilní výrobu malých sérií s velkou složitostí. Problém bezpečnosti při interakcích mezi člověkem a strojem nemůže být na veletrhu Motek opomenut: odborné fórum Safety + Automation se na veletrhu uskuteční už podruhé, přičemž v první roce zaznamenalo velký úspěch. Bude organizováno společně s partnerem, firmou Pilz. Množství prezentací bude orientováno na Safety Architecture 4.0, současnou legislativu týkající se bezpečnosti a bezpečné interakce člověka a robotu.

(P. E. SCHALL GmbH & Co. KG)