

Seminář B&R o novinkách pro integraci výroby

Společnost B&R uspořádala 12. září 2023 v centru Intemac Solutions v Kuřimi seminář s názvem Technologie pro adaptivní stroje a výrobu, určený pro výrobce a vývojáře strojů, pracovníky a technology výrobních podniků i pro management strojírenských a výrobních firem.

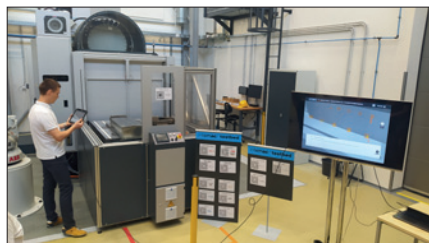
Technika společnosti B&R umožňuje realizovat adaptivní výrobu prostřednictvím transportních dopravníkových a planárních systémů integrovaných s robotikou, strojovým viděním a digitálními dvojčaty.

Na semináři zástupci firmy ukázali pokroky v integraci delta robotů Codian do řídicích systémů, představili nabídku dvou-, tří-, čtyř- a pětiosých delta robotů a příklady jejich typického použití, zejména v úlohách *pick and place*.

Roboty v úlohách *pick and place* otvírají inženýrům nové možnosti při navrhování výrobních procesů. Zejména stroje určené k výrobě malých výrobních sérií a vysoce variabilních výrobků těží z automatizované manipulace, která je přesně synchronizována s výrobními operacemi.

Další přednáška představila novinky v transportních systémech typu Trak. Společnost B&R ukázala nové komponenty pro své mechatronické transportní systémy, které

umožňují dynamickou, individuální a přesnou manipulaci s produkty. Vylepšení systémů AcoposTrak, SuperTrak a Acopos 6D napomáhají konstruktérům a výrobcům strojů nacházet nové tržní příležitosti.



Obr. 1. Využití rozšířené reality při údržbě: demonstrace v ukázkové výrobní lince Intemac

Nové jezdce jsou optimalizovány pro plynulý provoz s malým opotřebením a lze je provozovat společně se stávajícími jezdci. Mají také větší přesnost, potřebnou např. pro použití v oblastech, jako je třeba montáž baterií do elektromobilů či zdravotnických přístrojů.

Díky novému segmentu zakřivenému pod úhlem 90° má magnetický dopravník SuperTrak více možností uspořádání při menších rozměrech. V porovnání s běžnými dopravníkovými systémy to přiná-

ší ještě větší volnost při navrhování dráhy. Nový oblý prvek dovoluje konstruktérům strojů umístit více zpracovatelských stanic uvnitř dráhy.

Nová generace aseptických a hygienických jezdců pro Acopos 6D umožňuje hospodárnou výrobu malých sérií v širokém spektru průmyslových odvětví. Kromě toho, že se tyto levitující magnety Acopos 6D s velkou přesností a malou hlučností vznášejí nad povrchem, splňují nyní také hygienické požadavky a snadno se čistí. Zákazníci, kteří vyžadují pro své stroje aseptické prostředí, se mohou rozhodnout pro tuto variantu.

Specialisté B&R rovněž měli pro účastníky semináře praktickou ukázkou využití umělé inteligence, konkrétně algoritmů hlubokého učení v oblasti strojového vidění. Představili rozdíly mezi chytrou kamerou a snímačem obrazu. Aplikace běžela přímo v řídicím systému výrobní linky s možnostmi využití pro třídění, měření, orientaci, kalibraci, inspekci, čtení kódů a podobné úlohy.

Součástí semináře byla komentovaná prohlídka robotické výrobní buňky testované v Intemac Solutions pro výrobce obráběcích strojů Tajmac-ZPS.

Radim Adam

► Radwell International expanduje do České republiky

Společnost Radwell International, dodavatel nových a repasovaných komponent pro průmyslovou automatizaci, rozšířila své působení v České republice. Společnost se sídlem v USA je nyní autorizovaným distributorem pro více než 350 výrobců a specializuje se na těžko dostupné součástky na trhu s náhradními díly. V rámci expanze hledá společnost Radwell do svého závodu v Napajedlech kvalifikované elektroinženýry.

Společnost Radwell je již nyní jedním z největších evropských dodavatelů nových a použitých průmyslových elektrických a elektronických řídicích zařízení. V září 2022 zahájila svou činnost v Evropě akvizicí společnosti K+S European Services, která se specializuje na průmyslové opravy. Součástí expanze byly akvizice provozů v Polsku, Německu, Belgii a Británii. Radwell má nyní na skladě více než 250 000 nových a zastaralých náhradních dílů.

S expanzí svých aktivit v České republice se společnost snaží rozšířit svůj tým elektrotechniků, aby mohla řešit opravy pro průmyslové podniky po celé zemi i v celé Evropě. Společnost prodává a opravuje průmyslová

elektrická a elektronická řídicí zařízení, časovače, čítače, fotoelektrické senzory, jističe, tlačítka, programovatelné automaty (PLC), motory, regulátory otáček a veškerá další zařízení používaná k zajištění chodu strojů.

Bohumil Jančík, ředitel pobočky Radwell International Czechia, doufá, že se moravské pracoviště v Napajedlech stane klíčovým centrem pro Evropu. „V příštích šesti měsících chceme najmout další čtyři elektroinženýry,“ říká. Evropské možnosti a schopnosti společnosti Radwell jsou podporovány celosvětovou databází více než 35 milionů náhradních dílů. Zákazníci ocení možnost prodloužené záruky na všechny produkty, přímou doručovatelskou službu a podporu nadnárodního týmu více než 50 evropských inženýrů. Po celém světě má společnost více než 2000 zaměstnanců na 80 pracovištích.

Další informace: www.radwell.com.

[Tisková zpráva společnosti Radwell, listopad 2023.] (ed)

Provádění zkoušek a měření elektrických spotřebičů a náradí

Opakované zkoušky elektrických spotřebičů během jejich používání mohou vykonávat pracovníci s kvalifikací minimálně podle § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb. (Vyhláška Českého

úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice), resp. § 6 nařízení vlády 194/2022 Sb. (Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice), kteří jsou prokazatelně proškoleni v praktickém provádění zkoušek a měření podle ČSN EN 50699:2021 (Opakované zkoušky elektrických spotřebičů) a zároveň mají dostatečné a průkazné znalosti konstrukce elektrického spotřebiče, který je předmětem kontroly, a prokazatelně mají k dispozici měřicí přístroje schopné provádět všechna předepsaná měření.

Školení Provádění zkoušek a měření elektrických spotřebičů a náradí včetně dokladu o zkoušce pořádá vzdělávací agentura LPE formou e-learningu, který obsahuje také videoukázky provedení zkoušek vybraných spotřebičů v praxi. Po úspěšném absolvování školení obdrží účastníci Doklad o proškolení podle ČSN 33 1600 ed. 2 Změna Z2 Příloha E.

Více informací zájemci najdou na: <https://www.lpe.cz/odborna-skoleni/provadeni-zkousek-a-mereni-el-spotrebicu-a-naradi>.

Sleva 300 Kč pro čtenáře časopisu Automa: pro uplatnění slevy je nutné uvést do objednávky slevový kód AUTOMA-2023 (slevu je třeba uplatnit již při objednávce, nelze ji uznat zpětně). (ed)