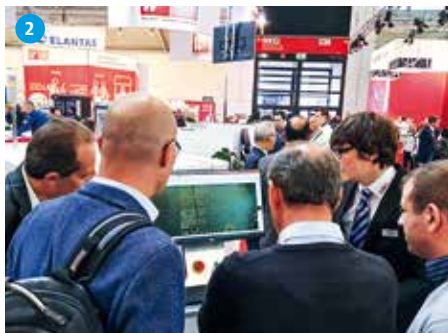
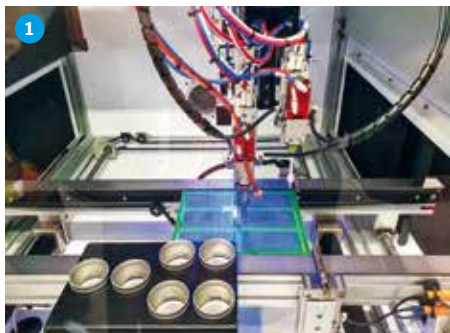


Reportáž

# VÝROBĚ ELEKTRONIKY DOMINUJE AUTOMATIZACE

V bavorské metropoli probíhal v polovině listopadu veletrh productronica, který do mnichovského veletržního areálu přilákal světovou elitu z polovodičového a elektronického byznysu.



**V**íce než 1500 vystavovatelů ze 44 zemí představilo novinky z oblasti výroby a vývoje elektroniky i automatizace její výroby. Byly vidět ukázky firem z SMT oborů, výrobců polovodičů i kabelů. Do Mnichova zavítalo za novinkami v této branži celkem 44 000 návštěvníků z 96 zemí. Veletrh byl od prvního dne plný návštěvníků rekrutovaných z profesionálů a specialistů v oboru. Kromě domácího Německa přišlo nejvíce lidí z Itálie, Rakouska, Švýcarska, Francie, Ruska, Velké Británie, ale i z Česka. Podle průzkumu organizátorů hodnotilo akci 98% z nich jako vynikající a dobrou a ohledně inovací splnila productronica jejich očekávání.

## ZAMĚŘENO NA INOVÁTORY

Veletrh se zabýval trendy, jako je inteligentní továrna a inteligentní údržba, ale i snahou přilákat více mladých odborníků do oblasti výroby elektroniky, například platformou „Accelerating Talents“, která byla určena studentům a mladým profesionálům. Součástí platformy byl i 48hodinový hackathon organizovaný Messe München, VDMA a Fraunhoferovým institutem. Návštěvníci mohli získat nejnovější poznatky z oboru i na specializova-

- 1 I do světa výroby hi-tech komponentů proniká automatizace, stroje si však musí poradit s často mikroskopickými detaily.
- 2 Zájem návštěvníků byl skutečně enormní, u expozic bylo plno až do večera.
- 3 Maďarská firma Sanxo předvedla digitální mikroskop s vysokým rozlišením pro optickou inspekci.
- 4 Na společném stánku CzechTrade představila firma IMT automatický tester desek plošných spojů.
- 5 P2J technology zaujala svou CNC frézku pro výrobu plošných spojů suchou cestou - frézováním.
- 6 Mobilní platforma, vyvinutá firmou Zlín Robotics, umožňuje rychlé začlenění kobota do výroby.

ných fórech jako byly „3D AOI Arena“ a „Smart Maintenance Pavilion“.

Zatímco soutěž Productronica Innovation Award se konala již potřetí, pro novinku s názvem Productronica Fast Forward byl letošní ročník premiérový. Jde o novou platformu inspirovanou obdobným systémem, který byl úspěšně již zaveden na veletrhu electronica, s nímž se productronica střídá.

Cílem této novinky je podpořit začínající firmy, letos vybrali organizátoři ze zhruba 40 přihlášených zájemců 10 firem, aby prezentovaly své výrobky.

## AKCE, KTERÁ STOJÍ ZA TO

Mezi postřehy z letošní přehlídky jsme si mj. odnesli jeden zajímavý fakt: Zatímco u většiny průmyslových veletrhů (jak u nás, tak i v zahraničí) už poslední hodinu před oficiálním ukončením výstavního dne masově ubývají návštěvníci a své stánky mnohdy opouštějí i vystavovatelé, na productronice „to žilo“ skutečně do poslední chvíle. Návštěvníci diskutovali s vystavovateli až „do zavíračky“ (a nezřídka i po ní), a ti začínali sklízet a zaplachtovávat své expozice skutečně až dlouho poté. Zájem byl prostě zřetelný až do poslední chvíle, což potvrzuje, že tento veletrh přitahuje lidi, kteří se přišli dozvědět nejnovější informace z oboru, a dobu strávenou v areálu výstaviště hodlají efektivně využít doslova do poslední minuty.

Mezi vystavovateli nechyběly ani české firmy. Některé se účastnily veletrhu samostatně, další v rámci společné expozice organizované agenturou CzechTrade, která spolu s firmou



EXPO-Consult+Service, zastupující v ČR Messe München, pomáhá zajistit prezentaci českých vystavovatelů na veletrzích pořádaných mnichovským výstavištěm.

V expozici sdružené pod patronací CzechTrade v pavilonu A1 se prezentovaly tři firmy: Comet System, Unites systems a IMT Technologies & Solutions, dalších 11 českých firem mělo své expozice v ostatních pavilonech. Společnost IMT představila premiérově nový FCT/ICT Inline tester, který usnadňuje proces testování osazených desek plošných spojů v lince zcela bez lidského zásahu.

#### DVEŘE K ÚSPĚCHU

Na nejvíce českých firem bylo možné narazit v hale A2, kde měly své expozice např. boskovická firma DCT, která vyvíjí mycí stroje a kapaliny pro elektrotechnický průmysl, plzeňská společnost FPC, jež představila své produkty a služby v oblasti testování kabeláže a elektroniky, nebo firma MP Electronics, výrobce vysoušecích zařízení MP DRY Cabinet. Dalším zástupcem českého průmyslu zde byla moravská firma PBT Works z Rožnova pod Radhoštěm, která díky silnému vývojářskému zázemí figuruje mezi předními světovými výrobci technologií čištění elektronických

sestav na deskách plošných spojů, mikroelektronických součástek v montáži a používaných nástrojů.

Nás konkrétně zaujala společnost P2J Technology, která se do Mnichova vydala zopakovat svůj úspěch z předchozího ročníku, jenž odstartoval její nástup na zahraniční scéně. Mezi jejími exponáty přitahovala pozornost nejen pájecí stanice, ale hlavně malá precizní CNC frézka na výrobu plošných spojů s ruční nebo automatickou výměnou nástrojů a integrovaným odsávacím prachem. Frézka umožňuje efektivní produkci desek plošných spojů v kusech i v malých sériích. A že jde dobře na export, nám potvrdil jednatel firmy Jindřich Drška. Jejich zařízení mají zákazníci, kteří patří mezi významné výrobce elektroniky a hi-tech např. v Koreji, Indii, Švýcarsku, Švédsku, v zemích Beneluxu, ve Francii, ale i v Alžíru či Uruguayi. Své uplatnění nacházejí frézky i ve školách a na univerzitách.

„CNC frézka umožňuje vyrobit a ihned otestovat příslušný produkt, odladit případné nedostatky, což klasická výroba chemickou cestou v takto jednoduché podobě nedovoluje, navíc mají uživatelé jistotu, že vše zůstane pod jejich kontrolou bez rizika, že know-how

vidí někdo jiný,” upřesnil Jindřich Drška a dodává: „Prezentovat jsme se zkoušeli na více veletrzích, ale productronica se jako jediná plně osvědčila.“

Účast na veletrhu si pochvaloval i Jiří Rašner, jednatel firmy Zlín Robotics, která ve své expozici prezentovala mj. univerzální mobilní stojan (UMS). Jde o mobilní platformu pro kolaborativní roboty s užitečným zatížením od 4 do 14 kg. Ve výbavě Zlín Robotics jsou roboty tchaj-wanské firmy TechMan, kterou na českém trhu firma zastupuje jako distributor. Mobilní stojan umožňuje rychle přemístit kobotu, upevnit ho na nové místo, připojit uchopovače a jednoduše je připojit k novému pracovišti nebo výrobní lince. Nabízí plné připojení robotů k pracovišti prostřednictvím nejrůznějších standardů průmyslových rozhraní (LAN, Ethercat, GigE, USB, HDMI, RS232, digitální i analogové I/O). „Navíc kamera, kterou jsou roboty TechMan vybaveny, umožňuje automatickou kalibraci 3D roviny na pracovišti,” doplnil Jiří Rašner.

#### POHLED Z DRUHÉ STRANY

V roli návštěvníků se letošního ročníku veletrhu zúčastnil i tým specialistů společnosti ZAT, která patří k předním dodavatelům automatizačních řešení a řídicích systémů pro energetiku (včetně jaderné), drážní infrastrukturu a další průmyslové sektory. „Zaměřujeme se vyloženě na speciality, postavené na třech pilířích - kvalita, flexibilita a dlouhodobá životnost - což ovšem něco stojí. Pokud někdo potřebuje vyrobit přesně takovou elektroniku, je to práce přesně pro nás. Takže jedním z cílů naší návštěvy na tomto veletrhu je vyhledávat byznysové příležitosti a rozšířit portfolio zákazníků v sektoru speciální elektroniky. Tím druhým je poznat, kudy se ubírá vývoj, vyčíst z veletrhu to, co budeme potřebovat zítra, a co můžeme zákazníkům nabídnout. Tím, že vyrábíme specializované věci s dlouhou životností, potřebujeme mít přehled o technologiích, které to umožňují. A o tom je productronica,” charakterizuje důvody účasti Vladimír Pikard, ředitel divize průmyslové elektroniky společnosti ZAT.

„Protože máme velké portfolio produktů v malých sériích, jsou pro nás zajímavé např. způsoby, jak je co nejefektivněji vyrábět, ale i kontrolovat a testovat jejich kvalitu a spolehlivost. Co se týče trendů, musíme být neustále ve střehu a nepodléhat módním vlnám. Potřebujeme naše zákazníky o něco předběhnout, abychom jim mohli nabídnout to, co budou potřebovat zítra,” dodal.

Další ročník tohoto veletrhu se bude konat od 16. do 19. 11. 2021. ■

**Josef Vališka, Petr Kostolník**