

linii k měření tvarů průřezů dílů a povrchů materiálů (obr. 9). Umožňují vytvářet 3D obraz celého dílu pro provádění přesných tvarových, povrchových a objemových měření při in-line pohybu produkční rychlostí. Nejvíce pokročilé plošné senzory G3 jsou ideální pro in-line kontrolní úlohy, kde jsou objekty mo-

mentálně nehybné, jako je robotická kontrola nebo systémy *pick and place*.

Průslušenství a technická podpora

Pro realizaci různých úloh zajišťuje společnost Turck i velké množství různých objek-

tivů, filtrů a integrovaných i externích LED osvětlovačů. Zájemcům pomůže s vhodným výběrem hardwaru, otestováním a tvorbou aplikací pro danou úlohu.

(Turck, s. r. o.)

Pokročilé pohony a fluidní technika na Hannover Messe

Průmyslový veletrh Hannover Messe poskytne ve dnech 17. až 23. dubna prostor pro přibližně 4 000 vystavovatelů z oborů strojírenství, elektrotechnika a automatizace a energetika. Cílem je představit zejména obory, které urychlí digitální transformaci průmyslu, jako jsou automatizace, řízení pohybu a pohony. Jejich řešení přispějí k výrobě, která bude efektivní, odolná a nezatěžující životní prostředí.

Pohony a fluidní technika jsou hybnou silou inovací

Vzhledem ke zdražování energií a surovin a narušeným dodavatelským řetězcům musí společnosti zlepšovat svou účinnost a snižovat náklady na energii, aby zůstaly konkurenceschopné, což následně povede ke snížení jejich uhlíkové stopy.

Podle Jochena Köcklera, předsedy představenstva Deutsche Messe, jsou digitalizace, umělá inteligence a využívání vodíku velmi významné ve snahách o lepší efektivnost a snížení emisí CO₂. Za motory inovací na veletrhu Hannover Messe označuje Köckler společnosti z oblasti pohonů a fluidní techniky.

Významné proměny v technickém řešení pohonů a fluidních (pneumatikových a hydraulických) zařízení přispívají k účinnému využívání zdrojů. Navzdory četným globálním obtížím vykazují sektory pohonů a fluidní techniky vynikající hospodářské výsledky. Pomocí digitalizace hledají společnosti v obou odvětvích nové udržitelné přístupy pro zákazníky.

Úspěšný rok 2022

Společnosti seskupené v profesních sdruženích zaměřených na pohony a fluidní techniku v Německu se mohou ohlednout za úspěšným rokem 2022, kdy se mohly opřít o trvale velké objemy objednávek. Obrat v oblasti fluidní techniky dosáhl přibližně 9,5 miliardy eur a v oblasti pohonů téměř 18 miliard, což jsou rekordní čísla. Navzdory náročným podmínkám vzrostly tržby v hydraulické technice nominálně o více než 10 % na přibližně 6,5 miliardy eur ve srovnání s již tak vynikajícím předchozím rokem. V pneumatice tržby o něco málo přesáhly

3 miliardy eur, což rovněž představuje nominální nárůst zhruba o 10 % ve srovnání s rokem 2021. Technika pohonů zaznamenává krátkodobý nominální nárůst tržeb o necelých 12 %.

V roce 2023 se očekává mírný nárůst

Je těžké předpovídat vývoj pro rok 2023. Příjem objednávek ke konci loňského roku poněkud klesl, navíc je třeba vzít v úvahu



Obr. 1. Průmyslový veletrh Hannover Messe přitahuje velkou pozornost odborné veřejnosti

i srovnávací základnu velmi dobrého předchozího roku, kdy jsou také sklady některých zákazníků plné. Celkově výkonná rada sdružení VDMA pro fluidní techniku letos očekává nominální růst tržeb v tomto odvětví o 2 % (hydraulika i pneumatika shodně o 2 %).

Obor má však stále těžkosti s dodávkami surovin a energií, rostoucími náklady, inflací i narušenými dodavatelskými řetězci a nedostatkem kvalifikovaných pracovníků. Podle bleskových průzkumů sdružení VDMA se tyto nesnáze postupně řeší, ale potíže s dodavatelskými řetězci zůstanou určující zátěží. Ještě větší komplikací bude i nadále ne-

dostatek kvalifikovaných pracovníků, který více než 80 % firem považuje za existenční problém budoucnosti.

Sdružení VDMA (reprezentující 2 500 německých a evropských společností působících ve strojírenství a provozním inženýrství) přichází s četnými iniciativami, jako jsou nadace Young Talent Foundation, informační portál Talentmaschine (talentmaschine.de), veletrh mladých talentů Tech Talents apod.

Indonésie – velké možnosti do budoucna

Mnoho společností se zaměřuje na trhy v Číně a zemích jihovýchodní Asie. Letošní partnerská země Hannover Messe, Indonésie, zatím hraje poměrně malou roli jako obchodní partner pro sektory fluidní techniky a pohonů. V sektoru fluidní techniky dosahuje export 20 milionů eur (40. místo v exportním žebříčku) a v oblasti pohonné techniky 39 milionů eur (44. místo v exportním žebříčku).

Ovšem Indonésie je čtvrtou nejlidnatější zemí světa a je také bohatá na suroviny, takže představuje velké možnosti pro společnosti v oborech fluidní a pohonné techniky. Mnohé z nich plánují vstup na nové trhy mimo Čínu. Vývoj závisí především na tom, jak se Indonésii v budoucnu podaří vedle zemědělského průmyslu, stavebnictví a trhu se surovinami rozvinout i strojírenský sektor.

Volné vstupenky pro naše čtenáře

Naším čtenářům můžeme nabídnout bezplatnou vstupenku na veletrh, kterou získají po zadání kódu yWKC na webu pořadatele www.hannovermesse.de/en/application/registration/ticket-registration/.

(ev)