

Roboty pro potravinářství na veletrhu Automatica

Trh práce a celou společnost čekají v příštích letech velké změny. Veletrh Automatica, který se uskuteční Mnichově od 24. do 27. června 2025, představí přístupy k řešením, které v této souvislosti nabízí automatizace a robotika.

Minulý veletrh Automatica se konal v červnu 2023 a navštívilo jej 40 000 zájemců z asi 88 zemí. Představilo se zde 650 vystavovatelů z 34 zemí.

Jaký bude veletrh Automatica 2025? Osobně očekávám, že vzhledem ke stagnaci v automobilové výrobě bude větší důraz kladen na roboty určené pro jiné oblasti průmyslu. Velmi se rozvíjí uplatnění robotů v logistice a ve skladech – byť označení autonomně naváděných vozíků pojmem (autonomní mobilní) robot může být sporné. Nicméně, bez ohledu na taxonomické spory, tato technika na veletrhu Automatica jistě zastoupena bude.

Vzhledem k zaměření tohoto vydání časopisu Automa si dovoluji upozornit na další obory, kde se roboty využívají stále častěji: potravinářská a farmaceutická výroba. Roboty zde musí nejen pracovat v náročných podmínkách, ale také odolávat procesům čištění a dezinfekce. To vyžaduje speciální konstruk-

ci a využití materiálů vhodných pro potravinářskou výrobu.

Ve farmaceutické výrobě se často vyskytují tzv. čisté prostory, protože je třeba zabránit kontaminaci produktu z okolního prostředí. Podobné požadavky, nebo i přísnější, jsou kladeny také ve výrobě polovodičových součástek.

„Profil požadavků kladených na roboty v těchto oblastech se značně liší, ale v každém případě jde o oblasti velmi náročné. Zatímco v polovodičovém průmyslu je klíčovým faktorem emise částic, sektor biotechnologií vyžaduje roboty, které mohou pracovat v aseptických podmínkách. Dalším příkladem je potravinářská výroba, kde se od robotů vyžaduje používání maziv určených pro potravinářské účely a roboty musí být kompatibilní s procesy čištění, které se v tomto odvětví běžně používají,“ shrnuje Peter Pühringer, ředitel firmy Stäubli Robotics.

Japonský dodavatel Yaskawa vyvíjel roboty Motoman HD, určené pro tyto oblasti průmyslu, ve spolupráci s německým výzkumným ústavem Fraunhofer IPA. Speciální povrchové úpravy, vnitřní vedení médií, odolné materiály a četné konstrukční detaily je předurčují k zavedení v hygienickém prostředí a čistých prostorách.

Roboty určené do prostředí s velkými požadavky na hygienu nebo do čistých prostor nabízí většina renomovaných výrobců. Avšak to, jak tyto dodavatele dosahují shody s hygienickými směrnici, např. EHEDG (*European Hygienic Engineering and Design Group*), se může značně lišit. Veletrh Automatica proto bude dobrou příležitostí ke srovnání nabídky robotů, ale i uchopovacích systémů, kabelových a hadicových vedení a dalších komponent a k osobním diskusím o jejich použitelnosti v konkrétních úlohách.

[Högel, Ralf. *Fit for food, pharmaceuticals, photovoltaics, and more*. Tisková zpráva Messe München.]

(Bk)

FOR PASIV FOR WOOD FOR THERM

VELETRHY ÚSPORNÉHO BYDLENÍ



PVA
EXPO PRAHA

www.forpasiv.cz

6.–8. 2. 2025

ODBOBNÍ PARTNEŘI



HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



PARTNER PVA EXPO PRAHA



PARTNER PRO ENERGETIKU



OFICIÁLNÍ VOZY

