

namické úlohy nebo manipulaci s hmotnějšími břemeny.

### EtherCAT Box EP7211 pro servomotory AM81xx

Pro již zmíněnou řadu servomotorů AM81xx byl na trh také uveden rozbočovač EtherCAT Box EP7211-9033 v krytí IP67. K tomuto rozbočovači lze servomotory řady AM81xx připojit přímo a tím ušetřit kabeláž: stačí k rozbočovači přivést sběrnici EtherCAT a napájecí napětí 50 V DC. EtherCAT Box je vybaven jednokabelovým připojením OCT s možností řídit brzdu, bezpečnostním vstupem zajišťujícím funkci STO (*Safe Torque*

*Off*) a dvěma digitálními vstupy pro koncové spínače. Jsou-li tedy na stroji využívány rozbočovače EtherCAT Box, je možné použít i EP7211-9033, vše sjednotit a zkrátit kabeláž motorů na minimum.

### Lineární aktuátor AA1121 s integrovanou elektronikou

Poslední novinkou, která bude v tomto článku zmíněna, je lineární aktuátor AA1121 (*obr. 3*) pro precizní řízení ventilů a další úlohy s přesným lineárním pohybem, jako je přesné polohování či lisování. Pohon má zdvih 10 mm, rychlost polohování až 100 mm/s, zrychlení až 7 m/s<sup>2</sup> a přesnost

0,01 mm. AA1121 dokáže působit kontinuální silou 150 N a dosahuje špičkově až 800 N. Celý pohon má velmi elegantní celokovový vzhled a rozměry 49 × 49 × 92 mm. Je třeba si uvědomit, že v tomto tělese se skrývá lineární motor (žádný pohybový šroub a žádný točivý motor) spolu s výkonovou elektronikou. K motoru je nutné přivést pouze sběrnici EtherCAT a napájení 50 V DC. Lze předpokládat, že Beckhoff nezůstane pouze u tohoto typu a že postupně vznikne řada lineárních pohonů i s větším zdvihem a větší jmenovitou silou.

Ing. Aleš Malý,  
Beckhoff Česká republika s. r. o.

## Elo Sys společně s Mezinárodním strojírenským veletrhem v Nitře

Přesunout elektrotechnický veletrh Elo Sys z tradičního trenčínského výstaviště do nepoměrně rozsáhlejšího výstavního areálu Agrokomplex v Nitře bylo odvázným rozhodnutím veletržní správy Expocenter Trenčín. Na velkém nitranském výstavišti by se skromný veletrh Elo Sys trochu ztrácel, proto bylo logické uspořádat ho současně s Mezinárodním strojírenským veletrhem (MSV) v Nitře v jeho květnovém termínu a přitáhnout k výstavním stánkům elektrotechnických firem také návštěvníky MSV. To ovšem znamenalo změnit kromě místa vystavování rovněž termín a uspořádat Elo Sys nikoliv jako obvykle v říjnových dnech, ale již v květnu, od 23. do 26. května 2017.

Co vlastně vedlo veletržní společnost Expocenter k tak radikálním změnám? Na veletrhu Elo Sys stále klesal počet vystavovatelů. Rekordním ročníkem byl Elo Sys 2008, tehdy ještě vystavovalo 364 firem. V dalších sedmi letech klesal zájem o vystavování v Trenčíně až na 148 vystavovatelů v roce 2015. Posledním ročníkem na trenčínském výstavišti byl Elo Sys 2016 a na něm se prezentovalo jen 96 firem.

Jak dopadne premiéra veletrhu Elo Sys v Nitře, na to s napětím čekali jak organizátoři ze společnosti Expocenter, tak i vystavovatelé. Ti byli opatrní a k vystavování se jich rozhodlo pouze 98. To zase není tak málo při vědomí toho, že od jeho posledního ročníku v říjnu 2016 uplynulo jen sedm měsíců. Očekává se však, že uvedený počet vzhledem

k velké letošní návštěvnosti v příštím roce vzroste. Oba veletrhy, MSV a Elo Sys 2017, navštívilo celkem 18 700 zájemců (Elo Sys 2015 jen 8 113).



Obr. 1. Výstaviště Agrokomplex v Nitře bylo původně vybudováno především pro zemědělské výstavy (historické foto z roku 1983)

Obor automatizace byl rovnoměrně rozdělen mezi oba veletrhy. V halách veletrhu Elo Sys vystavovala programovatelné automaty společnost Teco, v mnoha stánkách byla k vidění pokročilá komunikační technika (Control System, Elmart), senzorka (Mavis Nový Bor, Kobold, TMV SS) a prostředky strojového vidění. Tradičním vystavovatelem byla společnost Microsys se svým systémem SCADA Promotic.

Ve „strojírenských“ halách byla z automatizačního oboru vystavována robotika, podavače, uchopovače, dopravníky, zkrátka automatizace strojní výroby. Společnost

ABB vystavovala balicí linku ABB Racer-Pack se třemi roboty FlexPicker, roboty a řídicí systémy obráběcích strojů prezentovala společnost Fanuc Fanuc. Optické měřicí přístroje pro kontrolu kvality ve výrobě předvedla společnost Kuboušek.

Spojení strojírenského a elektrotechnického veletrhu tedy dává smysl. Veletrh Elo Sys obsadil haly A, B, C a Mezinárodní strojírenský veletrh byl umístěn v protějších halách M1 až M5

a F. Návštěvníkům stačilo přecházet přes centrální parčík a prohlížet si exponáty dvou příbuzných oborů, strojírenství a elektrotechniky. I vystavovatelé se těšili z toho, že jim do stánků přicházejí odborníci z obou oblastí. Zdá se proto, že se Elo Sys do Trenčína jen tak brzy nevrátí. Jeho příští ročník, Elo Sys 2018, se uskuteční 22. až 25. května 2018 opět společně s MSV v Nitře.

(ev)