

AFAG

– komponenty pre JÚS, PRaM a linky

Keď bola v roku 1956 vo švajčiarskom Huttwile založená firma AFAG s dvoma zamestnancami, asi by málokto veril entuziazmu a ambíciám zakladateľov: vybudovať spoločnosť, ktorá bude silným svetovým hráčom v oblasti stavebníkových komponentov, automatizačnej techniky, manipulácie a montáže. Sen sa splnil, takmer po 50 rokoch má firma viac ako 400 zamestnancov vo dvoch výrobných závodoch, zastúpenie vo väčšine krajín sveta a výrobky typu Pneumex, Saturn, FEG, SZS, LTS-orbit atď. sú pre väčšinu ľudí v odbore dôverne známe pojmy.

Základom úspechu pneumatických a elektrických modulov, vibračných zásobníkov, podávačov a stavebnice linky firmy AFAG je ich maximálna spoľahlivosť, ktorá je daná tradičnou švajčiarskou starostlivosťou od prezieravej inovatívnej konštrukcie, cez výber materiálov, povrchových úprav funkčných častí a dlhodobých záťažových testov, všetko nasmerované na možnosť poskytovať konštruktérom i používateľom maximálnu záruku spoľahlivosti.

PNEUMEX je evergreen firmy AFAG: ide o pneumatické moduly s vysokou životnosťou a spoľahlivosťou, určené na manipuláciu so súčastami. Rad začína pri lineárnych moduloch LM a kompaktných jednotkách PMP, určených na realizáciu zdvihov až 6 m. Vďaka už spomenutým vlastnostiam poskytuje firma AFAG na svoje moduly záruku na 40 miliónov pracovných cyklov, čo oceňujú predovšetkým zákazníci v nepretržitých prevádzkach a všade tam, kde sa kladie dôraz na spoľahlivosť.

Novinky v rade PNEUMEX sú:

CS – kompaktné minisane, rozširujúce súčasnú ponuku pneumatických lineárnych modulov smerom dole – k minimálnym

rozmerom a posuvom pri zachovaní tuhosti a dynamických vlastností. Ide o prvé minisane na trhu, ktoré majú v tejto veľkosti integrované tlmenie, nastavovacie dorazy a možnosť monitorovať polohu indukčným alebo magnetickým snímačom. CS8 sa vyrába so zdvihmi 10, 30 a 60 mm, CS12 s 30, 60 a 90 mm.



UG – rad univerzálnych uchopovacích modulov vyniká kompaktnou stavbou a vysokou úžitkovou hodnotou. Konštrukcia koncových manipulatorov UG ponúka opakovanú presnosť 0,02 mm v akejkoľvek montážnej polohe. Vyrába sa vo veľkostiach 16, 18, 20 a 25, pričom moduly UG20 a 25 ponúkajú možnosť snímať až 5 rôznych polôh čelustí, na umiestnenie miniatúrnych

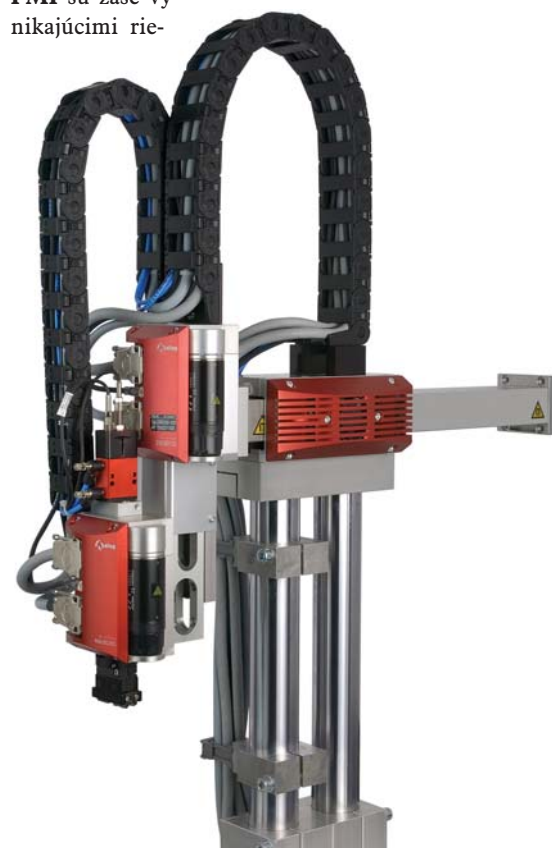
indukčných a magnetických snímačov sú v tele modulu pripravené koľajničky U.

MOVIMEX je moderný rad elektricky poháňaných stavebníkových prvkov, s ktorými vstúpila firma AFAG pred niekoľkými rokmi do tretieho tisícročia. Doplnila tak súčasný rad pneumatických modulov o nové komponenty, ktoré svojimi parametrami rozšírili aplikačné možnosti do oblasti SCARA robotiky, Jús, PRaM a konštrukcie moderných automatizačných a manipulačných zostáv.

Za povšimnutie stoja určite dva rôzne moduly na lineárny pohyb:

LME s integrovaným lineárnym elektromotorom, odmeriavaním a tuhým vedením dosahuje rýchlosť 5 m/s a zrýchlenie 60 m/s² pri opakovanej presnosti 0,01 mm.

PMI sú zase vynikajúcimi rie-



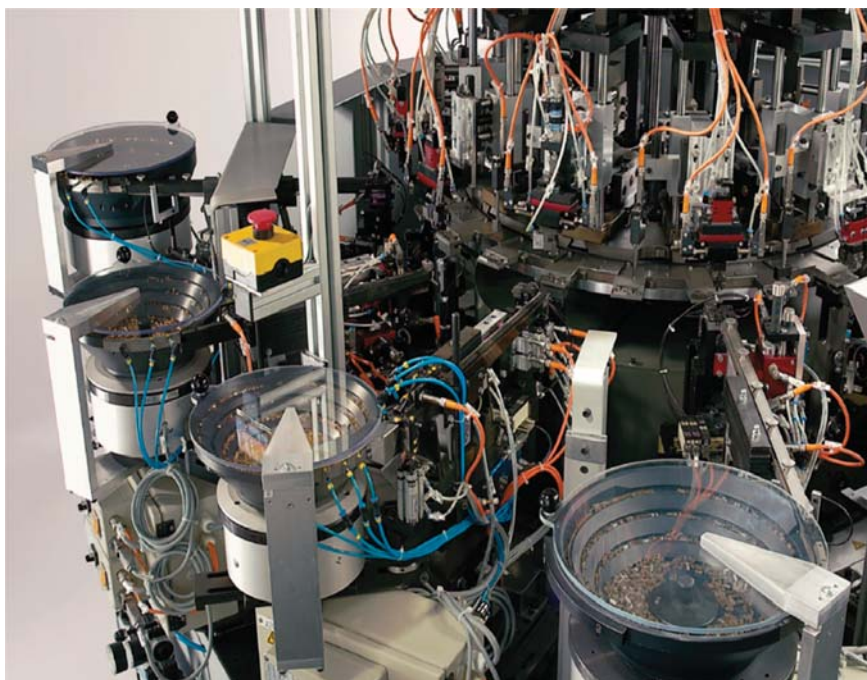
šeniami tam, kde treba rýchlo a pružne meniť parametre posuvov a pozícií; majú totiž integrovaný servomotor i PLC riadenie a sú tak pripravené na okamžité použitie. Vďaka „ručnému ovládaču“ iBox a českému PLC programu môže zmenu parametrov vykonávať veľmi jednoducho a rýchlo i laik, nie je treba zásah PLC odborníka.

Ďalšie moduly **RME** slúžia na natočenie súčastí, vertikálne moduly **ZME** sa obvykle používajú na ich zdvih a usadenie.

SE-power je riadiaci systém, určený špeciálne na ovládanie MOVIMEX modulov a bol navrhnutý s ohľadom na komfort a jednoduchosť obsluhy.



LTS-orbit je stavebnica montážnej linky, ktorá profituje z modulárnej stavby, optimálne navrhnutých normalizovaných komponentov a bohatého príslušenstva. Prenášacie vozíky (paletky) na umiestňovanie výrobkov sú v rozmerovom rade 160, 200, 250, 320 a 400 mm, čo pokrýva značný rozsah aplikovateľných výrobkov a montážnych zostáv. Modulárna stavba prináša rôzne možnosti usporiadania linky od bežnej zostavy s obdĺžnikovým pôdorysom, po ktorého obvode sú rozmiestnené automatizované, ručné pracovisko a zložité linky s logickými uzlami, odbočkami, obchvatmi a zdvihmi. Vozíky sa mô-



žu nielen posúvať, ale aj otáčať a zdvíhať, vracat sa atď. podľa potreby konkrétneho projektu. Vhodný sortiment zariadení na polohovanie vozíkov a príslušenstvo umožňujú bežné montážne, výrobné a manipulačné operácie vrátane prístupu zospodu.

Podávače firmy AFAG tvoria neoddeliteľnú súčasť sortimentu, len sa na rozdiel od uvedených stavebnicových modulov dodávajú väčšinou na objednávku, vyrobené na mieru na podávanie a polohovanie konkrétnych súčastí. Zákazníci majú na výber z mnohých štandardizovaných riešení a komponentov ako sú:

KWF – vibračné zásobníky s patentovaným princípom na elimináciu chvenia a frézovanými nádobami metódou 3D CAD/CAM. Tieto podávače vynikajú spoľahlivosťou a efektivitou pri selekcii a orientácii súčastí.

KLF – lineárne vibračné podávače; pracujú rovnako antivibračným princípom

a vďaka tomu sa správajú pokojne, ticho a môžu byť súčasťou veľkých zostáv.

FB-KFB – pásové dopravníky a elevátory.

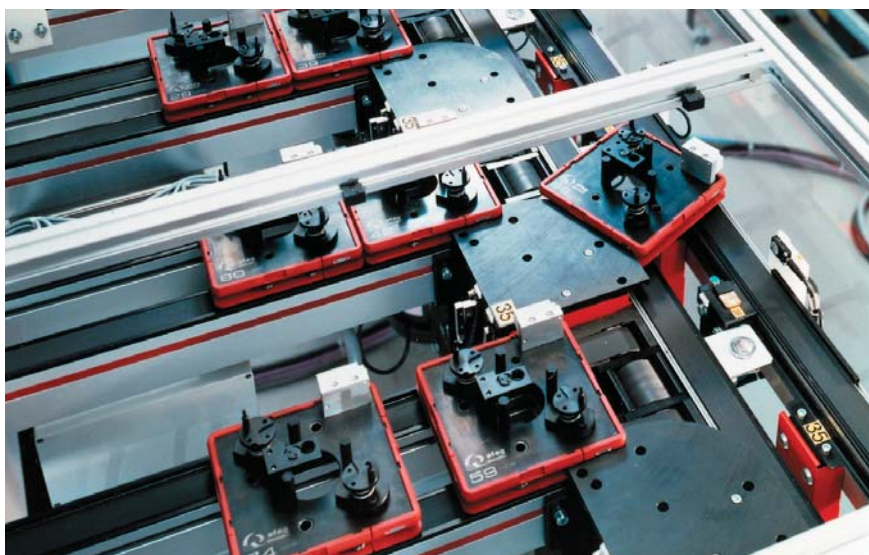
BB-NVD – vibračné a pásové doplnáče a dávkovače.

FEG – unikátny prístroj na rozplietanie a podávanie vinutých pružín.

Saturn – robotizovaný podávač so systémom vision, rozlišujúci tvar aj farbu súčastí.

K dispozícii je takisto široká paleta príslušenstva, ako sú stojany, dosky, stĺpiky, riadiace prístroje, ionizéry na ESD ochranu atď.

AFAG je už od roku 1995 na českom a slovenskom trhu zastúpený firmou EXACTEC, ktorá okrem obchodnej činnosti poskytuje svojim zákazníkom i technickú podporu a servis.



EXACTEC

EXACTEC

Rumunská 655/9
460 01 Liberec, ČR
Tel.: +420 485 151 447
Fax: +420 485 152 855
e-mail: info@exactec.com
http://www.afag.cz

29