

OTOČNÉ POLOHOVACÍ STOLY V AUTOMATIZACI

Bc. František Soják

SK Technik

Automatizace se ve světě průmyslu stala samozřejmostí. Že automatizovaná řešení jsou krokem ke zvýšení výkonu a produktivity, v dnešní době nikdo nepochybuje. Dochází k průniku různých oborů, jako strojírenství a elektroniky. Jedním z uznávaných průkopníků v této rozsáhlé problematice je společnost Fibro z německého Weinsbergu. Na českém a slovenském trhu ji zastupuje SK Technik.

Obrábění | www.mmspektrum.com/160721

kolikátunový dodávkový automobil. S pomocí tohoto stolu je možné polohovat dílce s rozměrem až 9 500 mm.

Fibrodyn je vysokorychlostní otočný stůl s přímým řízením. Díky odměřování přímo v ose stolu se otočí do jakékoliv naprogramované polohy v nejvyšší přesnosti. Je zkonstruován tak, že jej lze snadno integrovat do jakéhokoli systému.

Zákaznická řešení

Přestože nabízená škála standardních provedení je velmi široká, ne vždy lze vybrat ideální řešení pro konkrétní aplikaci. Tuto skutečnost si konstruktéři Fibra uvědomují, a proto nabízejí i řešení šitá na míru konečnému uživateli stolu. Zákazníci mohou požadovat jakoukoliv provedení

Že je Fibro skutečným pionýrem v oblasti otočných stolů, dokazuje její první vyrobený otočný stůl z roku 1962. Jednalo se o jednoduchý dvoupolohový pneumatický stůl Fibrotakt a byl dodán do blízké firmy, kde sloužil k lisovací operaci. Později firma svůj historický první stůl odkoupila zpět a dodnes je vystaven v jejím sídle. A stále funguje!

Na mikrometr přesně

V dubnovém vydání MM Průmyslového spektra byl zveřejněn článek o obrábění součástí o hmotnosti až 60 tun s přesností na mikrometr, a to na polohovacím upínacím stole Fibromax z řady RotoCutting. Nicméně zmíněný výrobce otočných stolů se pohybuje i v oblasti automatizace bez obrábění. Řada stolů nazvaná RotoMotion je vhodná pro aplikace, jako je svařování, lisování, polohování pro montáž, balení, popisování a další.

Otočné stoly řady RotoMotion

Prvním typem otočného stolu z této řady je Fibrotor. Stůl dosahuje velmi vysokých přesností, jež dodržuje po celou dobu své dlouhé životnosti se střední dobou mezi poruchami až 20 000 hodin. A to bez potřeby jakékoliv údržby. Pracuje na principu vačkového pohonu vyvinutého speciálně za účelem nízké spotřeby



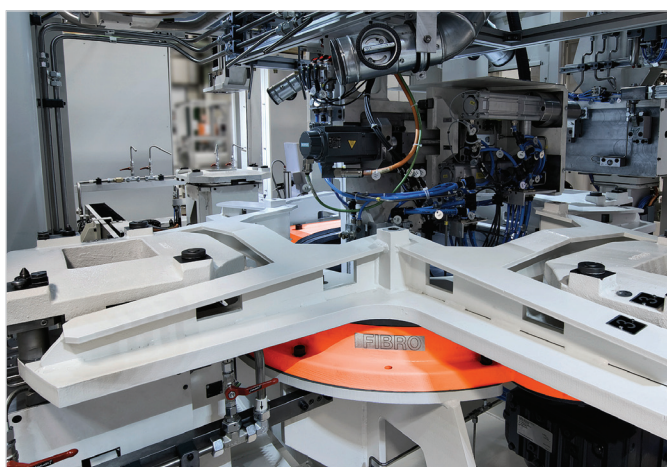
Příklad provedení otočného stolu Fibrotor

energie. Nosnost těchto stolů je až 2 500 kg při průměru pracovní plochy 410 mm.

Pro dynamické a přesné polohování velkých a těžkých dílců výborně poslouží další člen řady RotoMotion – Fibromat. Při předváděcích akcích bývá na tomto stole s oblibou otáčen ně-

telnou kombinací více os, speciální podstavce stolů nebo sedla na pracovních plochách přímo pro konkrétní dílce.

Stoly se značkou Fibro se točí již spoustu let ve všech koutech světa a své majitele těší dlouhou životností a spolehlivostí. ■



Otočný stůl Fibromat pro největší zatížení



Vysokorychlostní otočný stůl Fibrodyn