



Polyuretán Courbhane[®] pre potreby konštruktérov

Vysokovýkonný plast zo skupiny termoplastických polyuretánov s názvom Courbhane[®] bol predstavený na českom a slovenskom trhu v roku 2006. V krátkej dobe sa stali gravitačne odlievateľné diely nevyhnutnou súčasťou konštrukcie obrábacích strojov. Vo výrobnom závode spoločnosti Courbis SRO v Trnave sa realizujú nové aplikácie pre ďalšie odvetvia priemyslu, ako je výroba stavebných materiálov, drevospracujúci a nábytkársky priemysel a podobne.

História transformovania polyuretánu vo Francúzsku

Spoločnosť Courbis so sídlom v meste Romans-sur-Isère neďaleko mesta Lyon sa zaoberá transformovaním polyuretánových dielov od roku 1964. Stala sa špičkou vo svojom obore vďaka komplexnosti služieb, vrátane vývoja nových aplikácií, testova-

nia materiálovej odolnosti, výroby prípravkov v rámci skupiny, rozšírenia sortimentu používaných plastov a zároveň špecifickým prístupom v oblasti obchodnej stratégie. Hlavným zameraním spoločnosti v oblasti odlievateľných polyuretánových dielov sa stali požiadavky na malosériovú výrobu s množstvami do 1 500 ks ročne a v druhom stupni do 10 000 ks ročne. Technologický rozvoj a požiadavky zákazníkov

na globálnej úrovni pripravili cestu na otvorenie novej výrobnéj jednotky v strednej Európe (Slovensko, Trnava) v roku 2005 a výrobného závodu v Číne v roku 2006. Skupina aktuálne zamestnáva 350 zamestnancov a úspešne atakuje dôležité odvetvia priemyslu, s dôrazom na výrobu priemyselných vozidiel (31 %), výrobu osobných automobilov (19 %), letecký priemysel (11 %), ťažba a spracovanie ropných produktov (10 %) a ostatné priemyselné aplikácie (29 %).

Predurčené pre konštruktérov

Konštrukcia obrábacích strojov nadväzuje na bohatú tradíciu z minulosti a pre udržanie konkurencieschopnosti sa mnohí konštruktéri snažia o aplikáciu najmodernejších riešení. Materiál Courbhane[®] je predurčený na použitie v oblasti materiáloveho



vedenia, kde boli zaznamenané pozitívne hodnoty nízkej hlučnosti, nízkeho valivého odporu, minimálneho opotrebenia (táto vlastnosť vychádza z nízkeho koeficientu abrazie), zanedbateľnej hmotnosti oproti konvenčným riešeniam a jednoduchej manipulácii. Ďalšiu samostatnú skupinu tvoria polyuretánové normálie – pružiny, tyče, trubky, platne, ktoré plnohodnotne dopĺňajú iné značky tradične pôsobiace na trhu. Poslednou dôležitou súčasťou výrobného programu, zameranou na konštrukciu obrábacích strojov, sú dorazy a tlmiče vibrácií. Výhodou je možnosť výroby malých sérií a aplikácie materiálu priamo na kovové telesá, čím sa produkt stáva použiteľný na montáž bez nutnosti obrábania, ako to je v prípade použitia polotovarov. Zákazníkovi môže pomôcť aj možnosť zvoliť si potrebnú tvrdosť pre konkrétnu aplikáciu, a to na stupnici od 40 do 99 Shore A, v krajných prípadoch je možné zvýšiť tvrdosť až do 75 Shore D. Materiál je teplotne odolný dlhodobo od -40 do +95 stupňov, je nenasiakavý a vykazuje výborné vlastnosti v aplikáciách, kde je nutný styk s minerálnymi olejmi.

M. Jando, Courbis SRO



Priemyselné diely z technického plastu polyuretán

- alternatíva k sústruženým dielom zo silonu, polypropylénu a pod.
- platne, tyče, trubky na opracovanie
- extrémna odolnosť voči opotrebeniu
- tvrdosti od 60 do 99 Shore
- tepelný rozsah -40 až +95°

Novinka: renovácia povrchu polyuretánových koliesok, kladiek a valcov



SRO

Orešianska 11, PO BOX 107, 917 01 Trnava, Slovensko, tel.: +421 915 474 900
fax: +421 335 341 405, sales@courbis.sk, www.courbis.sk