

Polyuretán Courbhane® v údržbe strojov a zariadení

TEXT/FOTO: Ing. M. Jando, Sales & Marketing, Central Europe

Technický plast polyuretán je veľmi ľahko dostupný na servisné účely pracovníkov údržby vo výrobných odvetviach priemyslu. Na trh ho dodávajú nielen distribučné firmy, ale aj etablovaný francúzsky výrobca finálnych dielov a polotovarov v Trnave, spoločnosť COURBIS SRO.

Dôvodov – prečo možno považovať pevné prevedenie polyméru polyuretán za relatívne prístupný materiál je niekoľko. Spomeňme tie kľúčové, ktoré môžu ovplyvniť rozhodovanie technických pracovníkov pri výbere materiálu Courbhane® pre riešenie potrieb týkajúcich sa náhradných dielov a trvalého rozvoja technológií. Je to:

- možnosť výroby malých sérií dielov štartujúcich počtom – jeden kus;
- možnosť výroby hotových dielov tvarovaním do foriem, čím odpadá finalizácia, opracovávanie;
- široká škála tvrdostí a mechanických vlastností;
- existencia polotovarov vhodných na ďalšie opracovávanie.

**Ste zodpovedný za údržbu?
Prezrite si aplikácie podľa odvetví!**

Ťažba nerastných surovín – príslušenstvo k dopravným pásmom

V rámci údržby dopravníkových systémov a pásov ponúkame povlakovanie valcov a kolies oderuzvodnými materiálmi a ich následnú renováciu, rovnako ako nanášanie vrstvy plastu na ložiská. K samotným dopravným pásmom vyrábame všetky typy stieračov, kĺzných a utesňovacích elementov, vyloženia násypiek a sklzov. V závislosti od prevádzky polyuretán Courbhane® dosahuje lepšie vlastnosti ako známe oderuzvodné kovy, najmä v ťažkých prevádzkach štrkovní, pieskovní a podobne.

Výroba stavebných hmôt

V nadväznosti na spomenuté odvetvie ťažobného priemyslu je možné osloviť ďalšiu časť procesu výroby spojenú s nerastnými surovinami, a to ich spracovanie na stavebné prvky a hmoty. Cementárne, betónárne, obalovacie súpravy, výrobcovia tehál, strešných krytín, zatepľovacích hmôt, tvárnic, dlažby a prefabrikátov siahajú vo veľkej miere po náhradných dieloch vysta-



Nízkotlakové prítláčné koleso

vovaných vysokému mechanickému opotrebeniu vyrobených práve z oderuzvodného polyuretánu Courbhane®.

Kartonáž, papierne a tlačiarne

Rotačné diely zabezpečujúce posun, usmerňovanie výrobkov, kĺzne alebo ťažné funkcie sú hlavným zástupcom v oblasti údržby v uvedených odvetviach. Špecifickou aplikáciou su nízkotlakové kolesá, ktoré sú v rôznych kombináciách rozmerov, teplotných odolností a hodnôt prepruženia vyrábané priamo v trnavskom závode spoločnosti Courbis SRO. Zaujímavú alternatívu predstavuje možnosť výroby a renovácie technických valcov polyuretánom a silikónom Coursil® s teplotnou odolnosťou do 250 °C pri trvalom zaťažení.

Manipulačná technika

Ekonomickú výhodnosť v tejto oblasti predstavuje možnosť renovácie povrchu vodiacich kolies a valčekov pre vysokozdvížne a paletovacie vozíky, zvyčajne elektrické alebo ručne vedené, kde je prítomnosť plných polyuretánových bandáží. Možnosť rozhodnúť o tvrdosti materiálu umožňuje znižovať hluk a opotrebenie kolies, čím sa predlžujú výmenné intervaly. Všetky použité materiály zabezpečujú, aby kolesá nezanechávali neželané značenie na povrchoch.

Z malého prehľadu odvetví priemyslu je zrejmé, že kompaktný polyuretán je svojimi vlastnosťami považovaný za veľmi



Súčasti a komplety hydrocyklónov



Rôznorodé náhradné diely

špecifický technický plast s univerzálnym použitím. Napriek tomu, že materiál je hypoteticky možné použiť vo všetkých výrobných odvetviach priemyslu, je nutné zvažovať jeho použitie z ekonomického hľadiska. Na to slúži odborná konzultačná pomoc technických pracovníkov spoločnosti Courbis SRO, ktorí sa už dnes tešia na vaše odborné otázky a podnety.

Polyuretán Courbhane® v údržbe strojov a zariadení

Kompaktný polyuretán je svojimi vlastnosťami považovaný za veľmi špecifický technický plast s univerzálnym použitím. Napriek tomu, že materiál je hypoteticky možné použiť vo všetkých výrobných odvetviach priemyslu, je nutné jeho použitie zvažovať z ekonomického hľadiska. Na to slúži odborná konzultačná pomoc technických pracovníkov spoločnosti Courbis SRO.

RESUME