

NOVINKY V OBLASTI ŘEMENOVÝCH POHONŮ Z HANNOVERSKÉHO VELETRHU

Ing. Bohumil Kaplan

TYMA CZ

Firma Continental Contitech představila na letošním mezinárodním strojírenském veletrhu v Hannoveru, který se konal od 13. do 17. dubna 2015, řadu novinek a inovací.

Pohony | www.mmspektrum.com/1507XX



Na svém stánku v hale 25 vystavovala firma Continental Contitech své nejnovější produkty z oblasti hnacích řemenů, hadic, dopravních pásů a vzduchových pružin. V tomto článku se zaměříme na řemenové převody pro vysoké výkony.

filovaným. Použití řemenů Conti Polyrope se velice rychle rozšiřuje a výrobci motorů je již zcela běžně nabízejí jako alternativu vedle ocelových lan. Také v České republice již bylo realizováno několik výtahů, kde jsou ocelová lana nahrazena plochými řemeny Conti Poly-

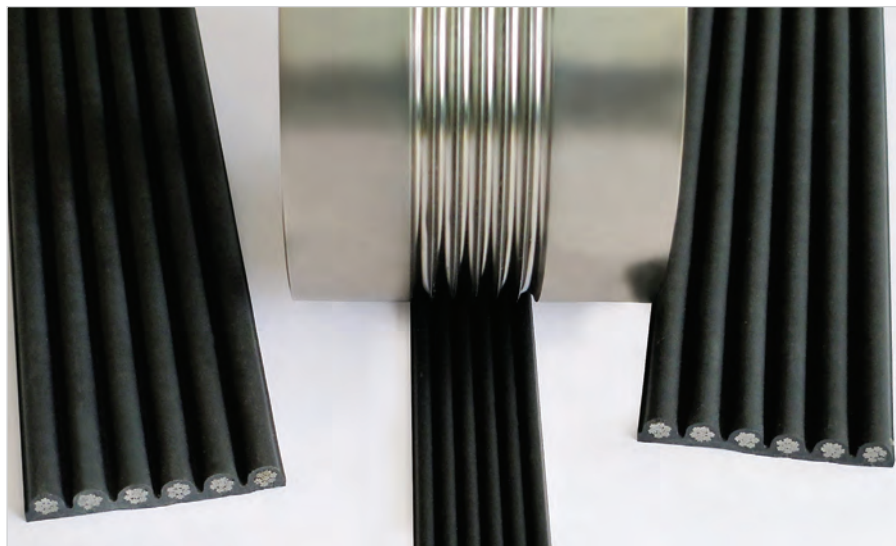
rope. K řemenům je možné použít typizované závěsy, hnací a odváděcí kladky.

Ozubené řemeny pro extrémní výkony

Ozubené řemeny Conti Synchrochain Carbon jsou vyrobeny z vysoce odolného polyuretanu s použitím uhlíkových tažných vláken. Tyto řemeny jsou v současné době nejodolnějšími ozubenými řemeny pro průmyslové aplikace. Díky speciální konstrukci s uhlíkovými tažnými vlákny mají v současné době nejvyšší pevnost v tahu mezi všemi ozubenými řemeny. Jsou určeny pro extrémní aplikace pro převody s vysokými momenty a pro nejvyšší dynamická zatížení. Jsou odolné proti ohybu v obou směrech, proti oleji, tukům, benzínu a mnoha chemikáliím a zachovávají stabilní délku po celou dobu životnosti. Ozubené řemeny Conti Synchrochain Carbon mohou přenášet až 5x vyšší výkon než běžné ozubené řemeny. Jsou dostupné v profilech CTD 8M a 14M ve všech běžně používaných délkách.

Řemeny Contitech USA dříve Good Year

Firma Contitech také poprvé představila nové produkty z portfolia společnosti Veyance, která vyráběla dříve pryžové produkty pod značkou Good Year. Společnost Veyance je od



Ploché řemeny Conti Polyrope pro použití u osobních i nákladních výtahů

Ploché řemeny jako náhrada ocelových lan u výtahů

Firma Contitech vyvinula ploché řemeny Conti Polyrope pro použití u osobních i nákladních výtahů. Řemeny Conti Polyrope jsou typově schváleny pro použití u výtahů pro přepravu osob a jako jediné běžně dostupné ploché řemeny odpovídají požadavkům normy 95/16/EG, podle níž jsou certifikovány. Oproti stávajícím pohonům výtahů pomocí ocelových lan nabízejí mnoho výhod. Vyznačují se velmi dlouhou životností, prakticky bezúdržbovým provozem, vysokou odolností a vynikajícími trakčními vlastnostmi. Umožňují spolehlivý přenos sil i při maximálním zatížení. Řemeny jsou tvořeny vysoce pevnými ocelovými lankami, která jsou opláštěna polyuretanem. Ploché řemeny Conti Polyrope jsou dostupné v šířkách 25 a 50 mm v provedení s hřbetem hladkým nebo drážkovaným, pro-



Ozubené řemeny Conti Synchrochain pro extrémní výkony

roku 2014 součástí firmy Continental. Jako první výsledek v oblasti rozšíření sortimentu je začlenění ozubených řemenů z řady Falcon a Silent Sync. Silent Sync byl dříve znám jako Eagle, avšak byl přejmenován z důvodů souvisejících s právem na ochranné známky.

Pryžové ozubené řemeny pro nejvyšší výkony

Ozubené řemeny Conti Falcon PD jsou určeny pro přenos nejvyšších krouticích momentů. Jsou vyrobeny ze speciální směsi pryže HNBR. K jejich vlastnostem patří možnost přenosu nej-

Ekologická řešení v oblasti řemenových převodů

V oblasti hnacích řemenů představila firma Continental Contitech rozšířenou nabídku řemenů vyrobených z přírodně odbouratelných materiálů pro ekologická řešení, které jsou



Ozubené řemeny Conti Silent Sync s šípovými zuby pro velmi tiché převody s extrémně nízkými vibracemi



Pryžové ozubené řemeny Conti Falcon pro nejvyšší výkony

Ozubené řemeny s šípovým zuby

Ozubené řemeny Conti Silent Sync nabízejí inovativní řešení v oblasti synchronních hnacích systémů – až o 25 % vyšší přenášený výkon a elektrickou vodivost. Tím se stávají možnou alternativou řetězových převodů. Hlavní výhodou kromě vyššího přenášeného výkonu je zejména jejich antistatické provedení podle normy ISO 9563 a rovněž až o 19 dB tišší chod v porovnání s běžnými ozubenými řemeny. Ozubené řemeny Conti Silent Sync mají patentované ozubení H.O.T. s šípovými zuby, které umožňuje velmi tiché a kompaktní řešení těchto převodů. Dalším výsledkem je minimalizace vibrací a zvýšení účinnosti převodu až nad 98 %. Konstrukčně jsou řemeny Conti Silent Sync tvořeny aramidovými tažnými vlákny a směsí vysoce odolné pryže HiBrex se speciálně upraveným povrchem v provedení Plioguard. Ozubení s šípovými zuby má samovodící schopnost, takže řemen nemusí být na převodech bočně veden a ani na řemenicích nemusí být boční vedení.

Ozubené řemeny Conti Silent Sync jsou dostupné ve dvou profilech s roztečí 8 mm a 14 mm a v několika šířkách. Jednotlivé rozměry jsou navzájem barevně odlišeny. V rozteči 8 mm jde o šířky 16 mm (Y, žlutá), 32 mm (W, bílá) a 64 mm (P, fialová), v rozteči 14 mm je to 35 mm (B, modrá), 52,5 mm (G, zelená), 70 mm (O, oranžová) a 105 mm (R, červená). K dispozici je více než 1 500 možných kombinací délek a převodových poměrů.

vyšších krouticích momentů při nejnižších otáčkách, až o 6 dB tišší chod ve srovnání s polyuretanovými ozubenými řemeny pro nejvyšší výkony a elektrická vodivost podle ISO 9563. Jsou vhodné pro použití s vnějšími kladkami a vyznačují se vysokou pružností při ohybu přes zuby i přes vnější kladku, vysokou účinností až 98 % a vzhledem k použitým materiálům i vysokou teplotní odolností. Řemeny mají speciální GTR profil s roztečí 8 a 14 mm, který je kompatibilní s řemeny CTD i PC GT. Jsou tedy vhodné nejen pro nové konstrukce, ale i pro zvýšení výkonnosti stávajících pohonných systémů.

dodávány pod značkou Blue Concept. Jedná se hlavně o produkty vyrobené z materiálů nezatažujících životní prostředí, jejichž výroba je šetrná a přispívá k ochraně životního prostředí či k ochraně zdraví. Jde zejména o klínové řemeny Conti-V Pioneer a ozubené řemeny Conti Synchrobelt Pioneer, které jsou určeny především pro speciální projekty. Neobsahují saze, alergeny ani další chemické látky. Představují vynikající alternativu při řešení převodů v potravinářském a spotřebním průmyslu, ve zdravotnictví a dalších oblastech. ■

PLACENÁ INZERCE

