



Novinky v oblasti řemenů z veletrhu v Hannoveru 2009

Ve dnech od 20.–24. dubna se konal v Hannoveru mezinárodní strojírenský veletrh, který byl opět po dvou letech zaměřen na téma převody, pohony a automatizace. Firma Continental Contitech představila řadu novinek v oblasti výrobků z gumy a plastů. Celá expozice byla zaměřena na oblasti úspor energie a ochranu životního prostředí.

Nové koncepce hnacích řemenů Contitech – nové potenciály ve výrobě strojů a zařízení

Pohonné řemeny jsou moderní prvky pro stavbu strojů a zařízení. Přesvědčují díky menší energetické spotřebě a úspoře provozních nákladů. Vývojem nových

materiálů mohou být řemeny stále užší a dovolují menší a kompaktnější převody. Převody při stejném výkonu mohou být lehčí, menší hmota je uváděna do pohybu a pohybuje se. Řemeny pro vyšší výkony přenášejí větší množství energie, mají menší ztráty. Ve srovnání s řetězy nebo ozubenými koly jsou bezúdržbové a nemusí být mazány.

Hnací řemeny umožňují si splnit sen o létání

Paraglding startuje s hnacím řemenem Contitech MULTIRIB®. Pokud bychom chtěli mít pocit neomezené svobody, tak můžeme nasednout do high-tech konstrukce z karbonu a nerez, který představila firma Contitech na mezinárodním strojírenském veletrhu v Hannoveru na svém stánku v hale č. 25.

Vrtule tříkolky firmy Nirvana System je poháněna drážkovým řemenem Contitech MULTIRIB®. Paramotor je možné nastartovat na rovné ploše a vzlétnout. V současnosti spolupracuje firma Contitech výrobcem paramotorů společně na vývoji a optimalizaci převodové jednotky a nasazení elastického řemenu, odstranění napínacího zařízení a snížení hmotnosti motoru.

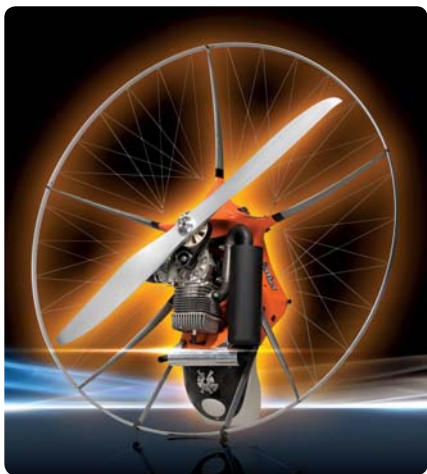
Contitech rozšiřuje program v oblasti ozubených řemenů pro nejvyšší výkony

Firma Contitech Power Transmission Group rozšiřuje vyráběný rozsah délek ozubených řemenů pro nejvyšší výkony CONTI Synchronchain®. Zákazníci mají



tímto k dispozici kompletní program všech délkových rozměrů v profilech CTD 8M a 14M. Ucelený rozsah délek řemenů představuje 55 rozměrů v různých profilech a v různých variantách.

Řemeny CONTI Synchrochain® jsou určeny pro extrémní požadavky přenosu



nejvyšších sil a současně vysoké odolnosti proti mnoha vnějším vlivům, médiím a zejména chemikáliím, např. benzínu, olejům, tukům, čisticím prostředkům. Řemeny jsou odolné proti vlhkosti a teplotám od -40 do +100 °C. Díky rozšíření počtu forem může být řemen CONTI Synchrochain® použit pro pohony, kde doposud byly používány pouze neoprenové řemeny.

V současné době např. výrobci malých motokár firma FORMULA K (USA) a Schaller 1 (USA) nasazují sériově řemeny CONTI Synchrochain na svých výrobcích. V USA je jízda na malých motokárách absolutním trendem. Také v dalších oblastech se již řemeny CONTI Synchrochain® běžně používají např. v plnicích zařízeních na nápoje, textilních



strojích, tkalcovských a šicí stroje nebo u pohonů dopravníků a dopravních zařízení. Rozmanitost použití je dána kombinací speciálních materiálů. Hladká vrchní strana řemeny CONTI Synchrochain umožňuje použití i s vnější napínací kladkou. Tažné vlákno je vyrobeno z aramidových tažných vláken s vynutím do S a Z, které vyrovnává rozdílné pnutí v řemeny. Řemen může snášet extrémní náběhové momenty, rázové zatížení a vysoké dynamické zatížení. Spodní strana zubu řemeny je zesílena speciální textilní tkaninou. Profil řemeny je vyroben tak, aby byl možný použití ve všech doposud používaných aplikacích pro přenos nejvyšších výkonů.

Hygienické důvody nutí výrobce použít řemenové převody

V potravinářském průmyslu jsou aplikace, kde použití maziv může způsobit hygienické problémy. Zde je hnací řemen optimální volbou. Např. u mlýnů na obilí, plně automatických přístrojů na kávu jsou použity hnací řemeny. Nahrazují zde převody ozubenými koly nebo řetězové převody. Podobně na strojích, které automaticky uzavírají sklenice a lahvičky mají hnací řemeny mnohostranné použití. Naplněné sklenice posouvány průběžně strojem na transportním pásu. Nasazená víčka jsou přitlačována speciálním plochým řemenem ROFLEX Capping Belts a plynule uzavírána dvěma speciálními klínovými řemeny ROFLEX Non-Friction.

Kompletní program řemenů pro zahradní techniku

Dále byl představen ucelený sortiment řemenů Roflex Garden pro použití v sekačkách, malých traktorech a jiných zahradních strojích. Řemeny jsou nabízeny pod značkou Roulunds Rubber, která je od roku 2006 součástí firmy Contitech.

Náhrada ocelových lan plochými řemeny

Důležitým výrobkem v oblasti ekologie a energetických úspor je osvědčený plochý řemen CONTI POLYFLAT®. Kabinu výtahů nejsou zavěšeny na ocelovém laně, ale na speciálním plochém pásu. Výhodou je úspora prostoru, úspora nákladů na konstrukci a montáži, jednodušší údržba. Pět ocelových lanek je zapuštěno do polyuretanového pásu, který je schopen udržet 1 000 kg těžkou kabinu. Každý drátek má průměr pouze 3 mm a celý pás má šířku jen 3 cm. Materiál je velmi ohebný a umožňuje snížení rozměrů pohonu až o 70 %.



Continental 
CONTITECH

Výrobce hnacích
řemenů z kaučuku
a plastů

TYMA s.r.o.
autorizovaný distributor v ČR

Více výkonu,
více jistoty
TYMA

TYMA CZ, s.r.o., Na Pískách 731/12,
400 04 Trmice
Tel: +420 475 655 010,
Fax: +420 475 655 018,
E-mail: info@tyma.cz

www.tyma.cz