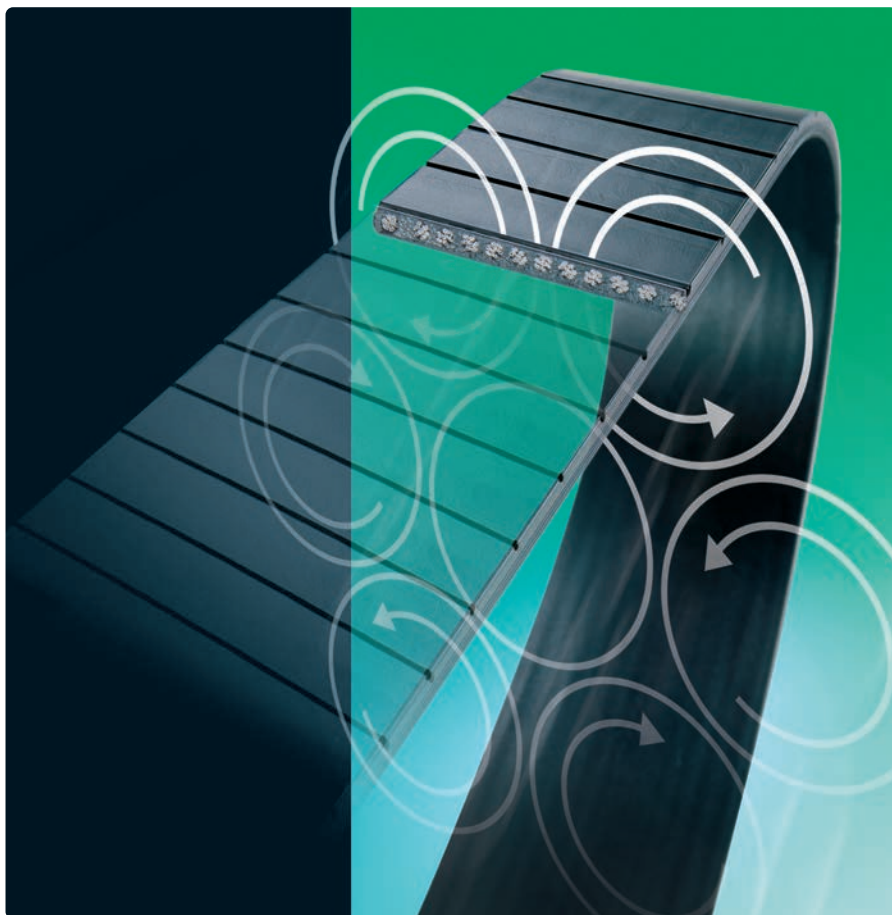


CONTI POLYFLAT® PU ploché řemeny ...kompaktní, pevné, spolehlivé!



CONTI POLYFLAT® PU ploché řemeny určené pro kompaktní pohony s velkou únosností.

Moderní pohony sjednocují dynamickou únosnost, přesnost a provozní spolehlivost s co nejvyšší hospodárností. Dlouholeté zkušenosti firmy Continental ContiTech a kooperace při vývoji a prvovýrobě nabízí konstruktérům a uživatelům neustále nové technologické perspektivy.

Materiálové a konstrukční inovace

PU ploché řemeny CONTI POLYFLAT® PU vynikají vysokou pružností a trakčními vlastnostmi. Umožňují vytvářet kompaktní pohony s výrazně menšími průměry řemenic ve srovnání se současnými pohony s ocelovými lany. Malé hnací řemenice umožňují použití menších převodových motorů. Prostorově úsporné uspořádání pohonů s malými momenty setrvačnosti snižuje náklady při výrobě a spotřebu energie. PU ploché řemeny vyztužené ocelovými vlákny mají vysokou ohebnost, odolnost proti opotřebení a dlouhou životnost. Pozinkování povrchu lanek se svými vlastnostmi blíží korozivzdornému provedení. Polyuretanový povrch umožňuje vysokou trakci a optimální přenos síly. V kombinaci s oblými plochými řemenicemi

mají ploché řemeny vynikající přenos sil a velmi dobrý klidný, tichý chod.

Vodorovné uspořádání ocelových lanek dává řemenům plochý tvar. Každý PU plochý řemen obsahuje více ocelových drátků než běžné ocelové lano. Ačkoliv jsou řemeny lehčí, přenáší stejnou tažnou sílu.

Výhody konstrukce:

- vysoká pružnost a trakce,
- zvýšená únosnost,
- malé průměry řemenic,
- malé prodloužení při zatížení,
- klidný chod bez vibrací a hlučnosti,
- bezúdržbový prostorově úsporný hnací element,
- vysoká odolnost proti vnějším vlivům (např. povětrnosti, otěru, UV-záření),
- bezsilikonové provedení.

Vnější povrch CONTI POLYFLAT® PU plochých řemenů je vyroben z polyuretanu, tažné vlákno z jednotlivých lanek. Protisměrné vinutí vedle sebe položených lanek zabezpečuje neutrální směr chodu. Výsledkem je klidný, tichý chod.

Výsledky zkoušek prokázaly, že životnost CONTI POLYFLAT® PU plochého řemenu s ocelovými vlákny je třikrát vyšší než u současných ocelových lan při stejných podmínkách. Dlouhodobá pevnost vykazuje po několika milionech cyklů jen nepatrný pokles pevnostních hodnot. Trakční test na hodnotu cyklů potvrzuje vysokou odolnost proti opotřebení celého systému.

CONTI POLYFLAT® PU ploché řemeny XHP

CONTI POLYFLAT® PU ploché řemeny typu nacházejí nové možnosti použití např. zdvihací systémy, mycí linky, vysokozdvížené vozíky, manipulační technice a zdvihací stoly nůžek. Vysoká bezpečnost je dosažena zvýšeným počtem drátků s vysokou pevností. Tažná vlákna (prům. 1,6 mm) a jejich vodorovné uspořádání zvyšují pružnost ve srovnání s ocelovými lany. Styková plocha plochého řemenu je tímto širší, což zvyšuje schopnost přenosu síly. Tím je možno snížit průměr řemenice například u CONTI POLYFLAT® PU plochého řemenu, provedení XHP na 100 mm. Konstrukce drát – lanko – vlákno ve spojení s moderním výrobním procesem umožňuje optimální spojení polyuretanového materiálu s jádrem vlákna. Tím je zajištěno velmi dobré spojení drátků uvnitř lanka a lanek mezi sebou.

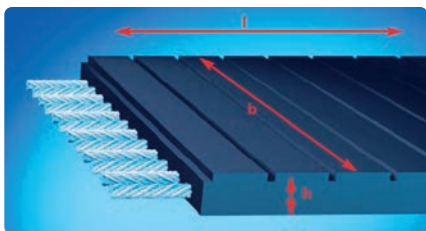
Výsledkem je malý rádius ohybu, vysoká pevnost v tahu a vysoká odolnost proti korozi.



běžná ocelová lana
8 lanek v lanku
19 ocelových drátků
celkem 152
ocelových drátků)

PU plochý řemen vyztužený ocelovým vláknem typ F 30 XHP
obsahuje 12 ocelových vláken v řemenu; 7 lanek v vlákně;
7 drátků v jednom lanku; celkem 588 ocelových drátků.
Každý PU plochý řemen obsahuje více ocelových drátků než běžné ocelové lano.
Ačkoliv jsou řemeny lehčí přenáší stejnou tažnou sílu.

CONTI POLYFLAT® PU Flat Belt XHP



Vnější materiál:

- polyuretan s tvrdostí 92 Shore A
- vysoká odolnost proti opotřebení a dlouhá životnost
- stabilita proti okolním vlivům

Tažná vlákna:

- kompaktní konstrukce s jednotlivými vlákny,
- aramid na poptávku.

<http://www.tyma.cz>

