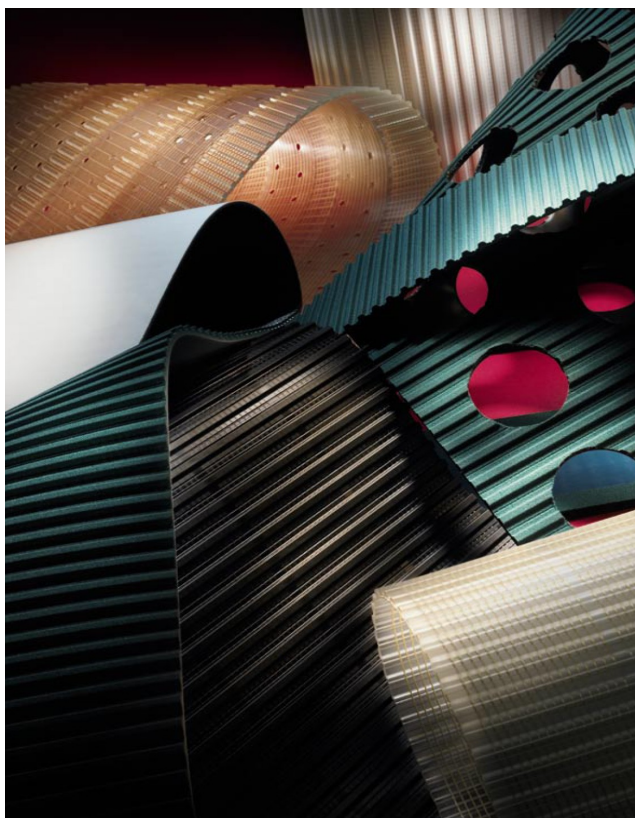


Pasy zębate wykorzystywane jako środki transportu

Pasy zębate neoprenowe i poliuretanowe wykorzystywane są nie tylko jako element pracy napędu bezpośredniego, ale także jako ciche, niezwykle wydajne środki transportu i spedycji stosowane do mechanicznego przekazywania mocy bez niepożądanego, niebezpiecznego poślizgu. Napędy obsługiwane pasami zębatymi coraz częściej odgrywają niezwykle istotną rolę szczególnie w zakresie obsługi i logistyki. W porównaniu z innymi podzespołami nie ślizgowymi ich właściwości materiałowe oraz mechaniczne charakteryzują się szeregiem zalet docenianych oraz chętnie wykorzystywanych we wszystkich gałęziach przemysłu.

Pasy zębate otwarte - linearne - oferowane są w metrach bieżących, konfekcjonowane w odcinkach w zależności od potrzeb napędu. Elementem trakcyjnym jest niezwykle mocny, giętki kord umieszczony równolegle do krawędzi taśmy zębatej oraz idealnie prostopadle do jego zębów. Materiał, z którego wykonane są kordy uzależniony jest od typu i podziałki pasa zębatego. Standardowe typy kordów w poszczególnych typach pasów to: wysokowydajna elastyczna stal, stal nierdzewna, aramid (kevlar), włókno szklane lub włókno węglowe. Pasy zębate otwarte oferowane są w wersji neoprenowej (gumowej) lub z termoplastycznego trudnościeralnego poliuretanu.



Poliuretanowe pasy zębate – zgrzewane termicznie - oferowane są w metrach bieżących z termoplastycznego poliuretanu, konfekcjonowane w odcinkach w zależności od potrzeb napędu. Pasy zębate do napędów liniowych zapewniają najwyższy stopień elastyczności dla zastosowań związanych z synchronicznym przenoszeniem oraz liniowym pozycjonowaniem. Oferujemy pasy bezkońcowe łączone, wykonywane na bazie pasów zębatych linearnych poliuretanowych z wykorzystaniem procesu termicznego scalenia. Technologia ta pozwala na wykonanie solidnego, termicznego zespolenia, wstępnie przygotowanych, uformowanych oraz zukosowanych końcówek linearnego pasa poliuretanowego na każdą długość powyżej 1000 mm. Dostarczamy szeroką gamę pasów zębatych otwartych, konfekcjonowanych w metrach na życzenie oraz pasów poliuretanowych zgrzewanych termicznie z bardzo atrakcyjnymi terminami realizacji powierzonych zleceń.

Poliuretanowe pasy zębate - FLEX - produkowane są jako bezkońcowe, nie zawierają przerywających elementów trakcyjnych (spiralnie splecione kordy). Elementy trakcyjne umieszczone są w spirali w rdzeniu pasa zębatego. Bezkońcowe pasy zębate typu FLEX znajdują zastosowanie w aplikacjach, gdzie przenoszone są bardzo duże moce. Proces technologiczny pozwala na wykonanie tego typu pasa w zakresie długości od 1500 mm do 24000 mm. Niezwykle wysoka twardość termoplastycznego poliuretanu z którego wykonywana jest tego typu grupa pasów bezkońcowych zapewnia wyjątkową wytrzymałość oraz odporność na zużycie. Pasy zębate FLEX oferowane są w różnych wykonaniach dotyczących elementów trakcyjnych tj. typów kordów (stal o bardzo dużej elastyczności - HF, stal nierdzewna - NIRO, aramid - AR). Wybór typu zastosowanego kordu jest ściśle uzależniony od budowy napędu, w którym będzie pracował pas zębaty oraz od specyficznych warunków pracy przekładni tj. (wilgoć, agresywne środowisko, wymagana antystatyczność oraz waga napędu).

Pasy zębate - zamknięte fabrycznie - produkowane są w rękawach o różnych długościach, kształtach zębów i podziałkach, w wersji bezkońcowej z elementami trakcyjnymi umieszczonymi w spirali w rdzeniu pasa zębatego. W rezultacie uzyskujemy niezwykle wytrzymałe połączenie termoplastycznego poliuretanu lub neoprenu oraz elementu trakcyjnego otrzymując produkt o kompaktowym kształcie i niezmiennych stałych wymiarach. Pasy tego typu zaprojektowano z myślą o zapewnieniu długiego okresu eksploatacji oraz efektywnej pracy pod względem zużycia energii. Konstrukcje pasów zębatych konfekcjonowanych z rękawów fabrycznych, umożliwiają bezobsługową instalację. Rodzaje dostępnych konstrukcji z różnymi typami kształtów zębów oraz podziałek, umożliwiają zastosowanie pasa do różnorodnych zadań. Trudnościeralny, termoplastyczny poliuretan cechuje się wyjątkową wytrzymałością na zużycie i obciążenia zmęczeniowe, a jednocześnie doskonałą elastycznością. Jakość oferowanych przez **EUROBELT s.c.** pasów zębatych zamkniętych fabrycznie widoczna jest poprzez doskonałe zazębienie osiągnięte dzięki niezwykle precyzyjnym wartościom tolerancji. Standardowe pasy zębate wykonane z termoplastycznego poliuretanu oraz neoprenu, zamknięte fabrycznie z rękawów, znalazły zastosowanie w różnego typu aplikacjach, gdzie wymagana jest bardzo wysoka precyzja i dokładność, czystość, występują trudne niesprzyjające warunki pracy oraz w środowiskach o bardzo dużych wahaniami temperatur w zakresie od -5°C do +70°C.

Właściwości mechaniczne i chemiczne pasów zębatych wykonanych na bazie termoplastycznego poliuretanu to:

- Szeroka gama profili zębów, podziałek oraz rodzajów kordów, pozwala sprostać wszelkim wymaganiom klientów.
- Czyste, ciche i płynne działanie.
- Wysoka stabilność wymiarów.
- Doskonała odporność na ścieranie.
- Bezobsługowość - nie wymagają smarowania.
- Wysoka precyzja pozycjonowania.
- Niewielkie naprężenia wstępne.
- Standardowy produkt dostosowany jest do pracy w zakresie temperatur od -5°C do +70°C. W przypadku konieczności zastosowania pasów spoza wymienionego zakresu temperatur, prosimy o skonsultowanie się z przedstawicielem firmy **EUROBELT s.c.**
- Nadaje się do stosowania w nieprzyjaznych środowiskach.
- Szeroki zakres zastosowań: czynności automatycznego montażu, drzwi poziome i pionowe, drukarki, plotery, przenośniki, transportery, urządzenia AGD, maszyny do pakowania i przemieszczania ładunków, obrabiarki oraz wiele innych.
- Pierwszorzędna wydajność w zakresie zarówno przenoszenia mocy (bezkońcowe), jak i zastosowań liniowych (otwarte).
- Wysoka odporność na ozon, hydrolizę, penetrację olejów i smarów, promieniowanie UVA oraz starzenie.

Wyczerpujących informacji na temat oferowanych produktów i ich eksploatacji chętnie udzieli Państwu nasi wyspecjalizowani doradcy. Zainteresowanych zachęcamy do przesyłania zapytań ofertowych w formie elektronicznej na nasz adres e-mail: biuro@eurobelt.pl.