

PAS HPP™ HYDRO POWER PLANT

Nowy pas napędowy przeznaczony dla małych elektrowni wodnych.

Specjalnie opracowany dla potrzeb małych elektrowni wodnych, łatwy w zastosowaniu i obsłudze.

- ✓ Możliwość przenoszenia do +15% mocy
- ✓ Niewielki rozmiar
- ✓ Długa żywotność
- ✓ Niewielkie koszty utrzymania
- ✓ Niski poziom hałasu
- ✓ Łatwy i szybki montaż
- ✓ Wiele możliwych zastosowań



STRUKTURA

Specjalna gumowa
warstwa zewnętrzna

Kord aramidowy

Guma typu BR



✓ Nowa struktura została opracowana tak, aby obniżyć poziom wibracji, zmniejszyć negatywny wpływ hałasu oraz zredukować koszty eksploatacyjne.

✓ Zewnętrzna warstwa specjalnej gumy zabezpiecza pas przed negatywnym wpływem większości czynników fizycznych i chemicznych oraz pozwala na zastosowanie rolki prowadzącej.

- ✓ Kord aramidowy znajdujący się na całej szerokości pasa pozwala szybko osiągnąć odpowiednie napięcie pasa. Bardzo niski poziom relaksacji pozwala na osiągnięcie stabilnego napięcia pasa przez cały okres jego użytkowania.
- ✓ Guma typu BR pozwala na przenoszenie mocy ze skutecznością rzędu 98%, gwarantując równomierny rozkład sił na całym pasie. Wysoka odporność na ścieranie, pozwalająca na wydłużenie okresu żywotności eksploatacyjnej pasa (do 25 lat).

CHARAKTERYSTYKA

- ✓ Zastosowany proces formowania pozwala uzyskiwać stałą grubość pasa i redukować odpady w procesie produkcji.
- ✓ Przeznaczony do stosowania z kołem pasowym turbiny i kołem prądnicy typu PolyV® (zgodnie z normą ISO 9982). Prosta kontrola naciągu przy montażu jest wystarczająca, nie ma konieczności ponownego napinania pasa po jego zamontowaniu.
- ✓ Duży współczynnik przекładni.
- ✓ Małe średnice kół pasowych.
- ✓ Możliwy montaż z napinaczem lub kołem pasowym stopniowym.

ZASTOSOWANIE

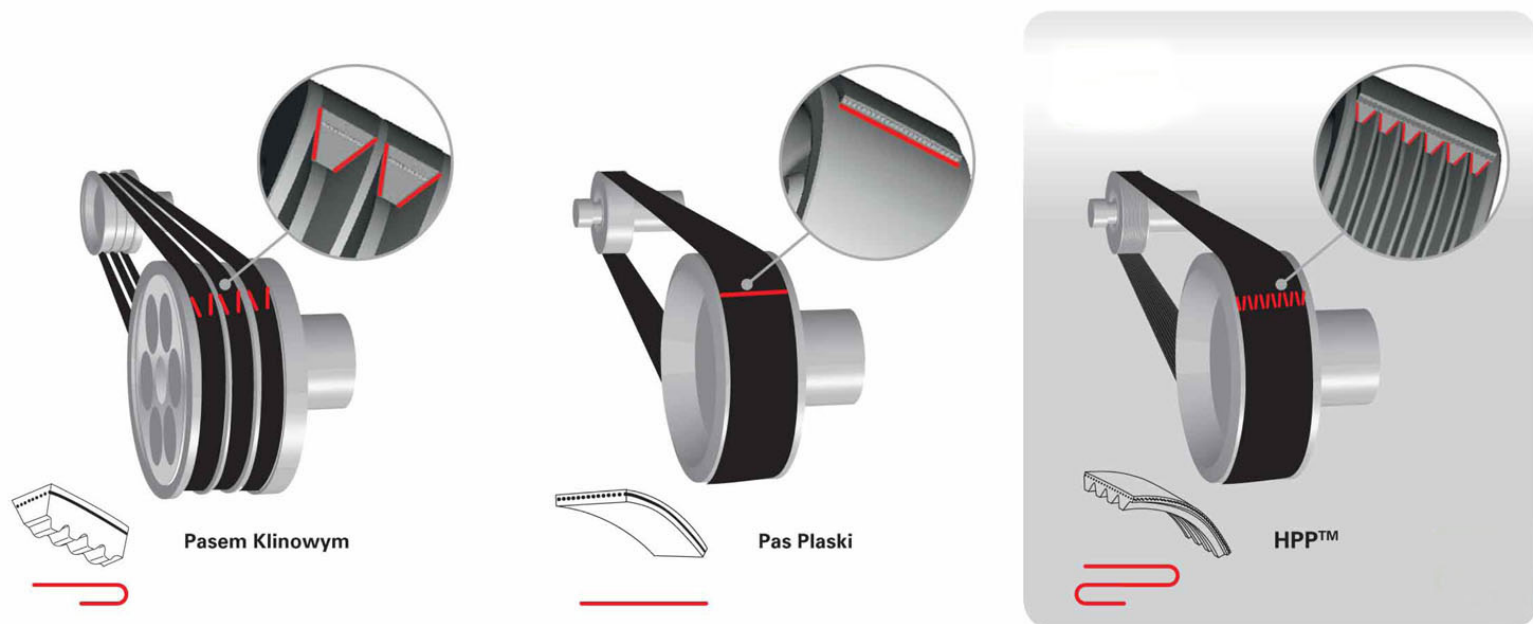
Pas HPP™ jest dostępny w dwóch profilach pozwalających na zastosowanie w małych elektrowniach wodnych o mocy od kilku do 500 kW.

Profil pasa	Zakres długości (mm)	Zakres mocy (kW)	Min. średnica koła pasowego (mm)	Współczynnik przekładni
PL	954 - 15000	0,5 - 70	70	do 1/35
PM	2000 - 15000	50 - 500	80	do 1/35

DANE TECHNICZNE

Możliwość przenoszenia do +15%

Współczynnik przyczepności pasa zapewnia uzyskanie wydajności rzędu 98%. Przy tej samej szerokości pasa **HPP™** pozwala na przenoszenie 15% więcej mocy niż pasy płaskie, jednocześnie umożliwiając zmniejszenie obciążeń na łożyskach. Powierzchnia kontaktu (na tej samej szerokości kół pasowych):



Niewielkie wymiary (minimalna średnica HPP: 70 mm)

Płaski pas, który jest sztywny i gruby, nie może być stosowany przy średnicy kół pasowych mniejszej niż 320 mm, a czasem 450 mm dla mocy większej niż 100 kW. Zakres zastosowania jest ograniczony do przekładni o niskim przełożeniu lub wymaga zastosowania większych i bardziej kosztownych kół.

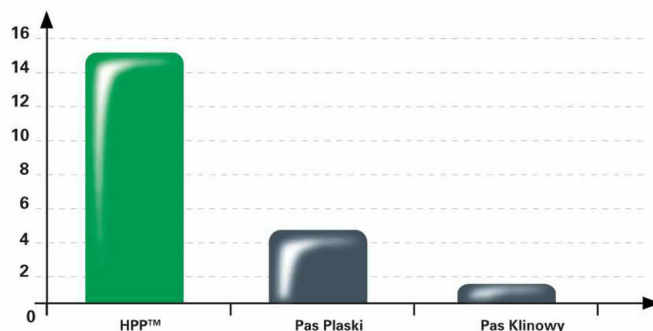
Przy powierzchni kontaktu pasa z kołem do 2,5 razy większej niż w przypadku pasa płaskiego, przy takich samych szerokościach pasa, pas **HPP™** pozwala na zastosowanie kół o średnicy 35% mniejszej.



Długa żywotność eksploatacyjna

Elastomery i kord użyte do produkcji pasa **HPP™** sprawiają, że jest on wytrzymały na najbardziej ekstremalne warunki (temperaturę, oddziaływanie produktów chemicznych, ozon itd.) oraz na ścieranie.

Jego żywotność eksploatacyjna wynosi średnio 15 lat, a w sprzyjających warunkach pracy urządzenia może osiągnąć nawet 25 lat.



Mniejsze koszty konserwacji

Kord aramidowy sprawia, że przez cały okres użytkowania pasa jego napięcie jest stałe, dlatego nie są wymagane żadne prace konserwacyjne. Pas HPP™ pozwala obniżyć koszty konserwacji do 90%, ponieważ przez 15 lat nie wymaga żadnych dodatkowych prac konserwujących.

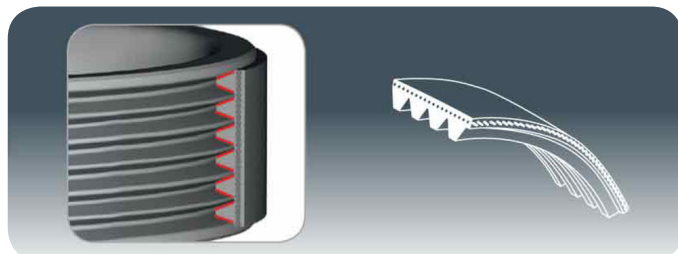
Redukcja poziomu hałasu: spadek o około 5 dB

Przekaz napędu za pomocą pasa płaskiego lub kół zębatach jest źródłem uciążliwego hałasu, powodowanego trzepotaniem ramienia pasa, ślizganiem się pasa czy pocieraniem metalu o metal. W czasie produkcji, regularne kontrole systemu formowania warunkują precyzję wykonania pasa HPP™, przyczyniając się w ten sposób do obniżenia poziomu hałasu.

Natężenie dźwięku mierzone na 1m pasa HPP™ w różnych urządzeniach wynosi od 75 do 80 dB (równe dźwiękowi wydawanemu przez odkurzacz).

Prosty i szybki montaż

Pas HPP™ dzięki swojemu rowkowanemu profilowi umożliwia prosty montaż; żebra zapobiegają przesuwaniu podczas montażu i znacząco zmniejszają ryzyko zsunięcia się pasa podczas zalewania elektrowni wodą.



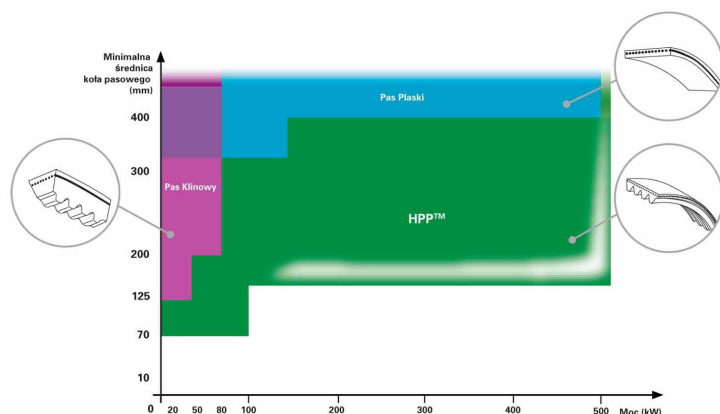
Szeroki zakres zastosowań

Pas HPP™, dzięki swojej elastyczności i zdolności do przenoszenia dużych mocy, jest dobrym rozwiązaniem wielu problemów technicznych.

✓ Może być instalowany w urządzeniach o mocy od kilku kW aż do 500 kW, podczas gdy pas klinowy nie wytrzymuje mocy większych niż 80 kW.

✓ Pas pracuje z kołami pasowymi o niewielkiej średnicy (minimum 70 mm), których nie można używać z pasem płaskim (minimalna średnica dla pasa płaskiego to 320 mm) lub pasem klinowym (minimum 125 mm).

✓ Jest odpowiedni dla współczynnika przekładni do 1/35 (<100 kW) oraz 1/15 (>100 kW), podczas gdy w przypadku pasa płaskiego współczynnik ten jest ograniczony do maksymalnie 1/5, a w przypadku pasa klinowego do 1/25.



Zastosowania

✓ Przekładnia zwalniająca dla małych elektrowni wodnych (poniżej 20 kW)*

✓ Przekładnia zwalniająca dla małych elektrowni wodnych (od 20 kW do 500 kW)*.

*każdy rodzaj turbiny

Nasza sieć dystrybucji zapewnia szybką dostawę, a nasi inżynierowie pomoc techniczną.
Zapraszamy do współpracy!