



Nowy pas napędowy przeznaczony dla małych elektrowni wodnych

HPP™



Pas HPP™ (Hydro Power Plant) to pas napędowy wielorowkowy.

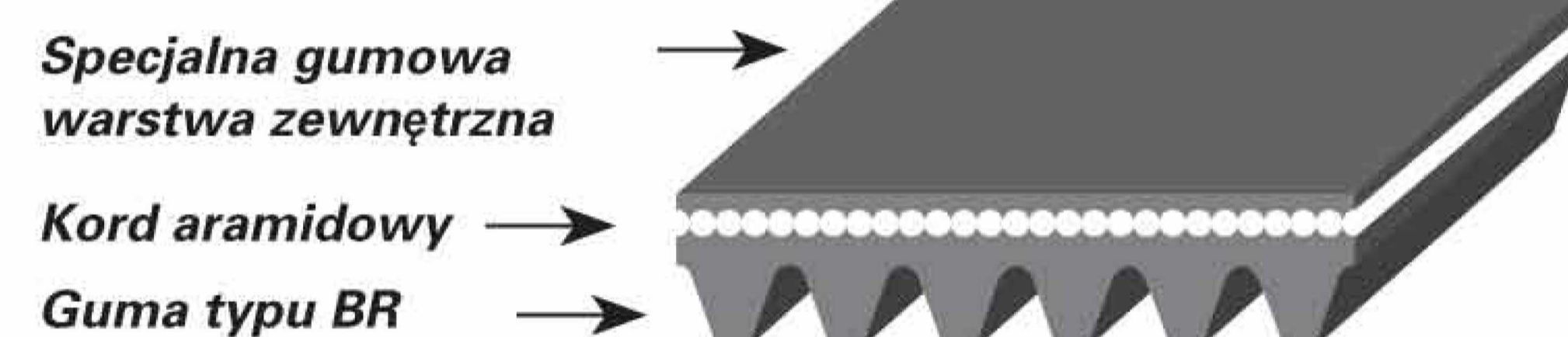
Specjalnie opracowany dla potrzeb małych elektrowni wodnych, łatwy w zastosowaniu i obsłudze.

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

Struktura

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 przekładni.

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 kilowatów.

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	180	do 1/15

*Prosimy o kontakt z nami przy montażu urządzenia.

** Zgodny z normą ISO 9982 – należy przestrzegać wskazówek zawartych w naszym katalogu.



LIDER INNOWACJI

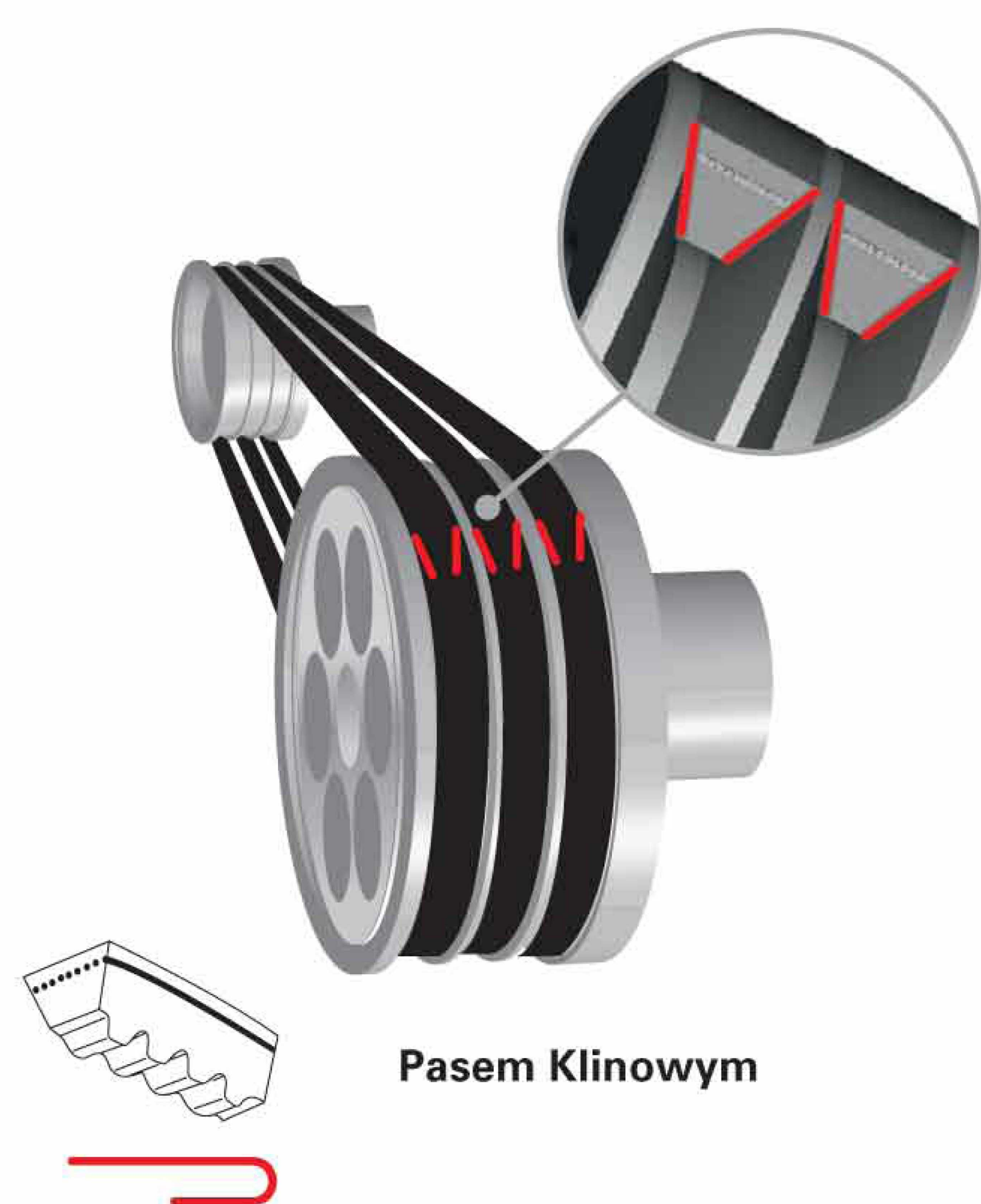
www.hutchinsontransmission.com

Dane techniczne

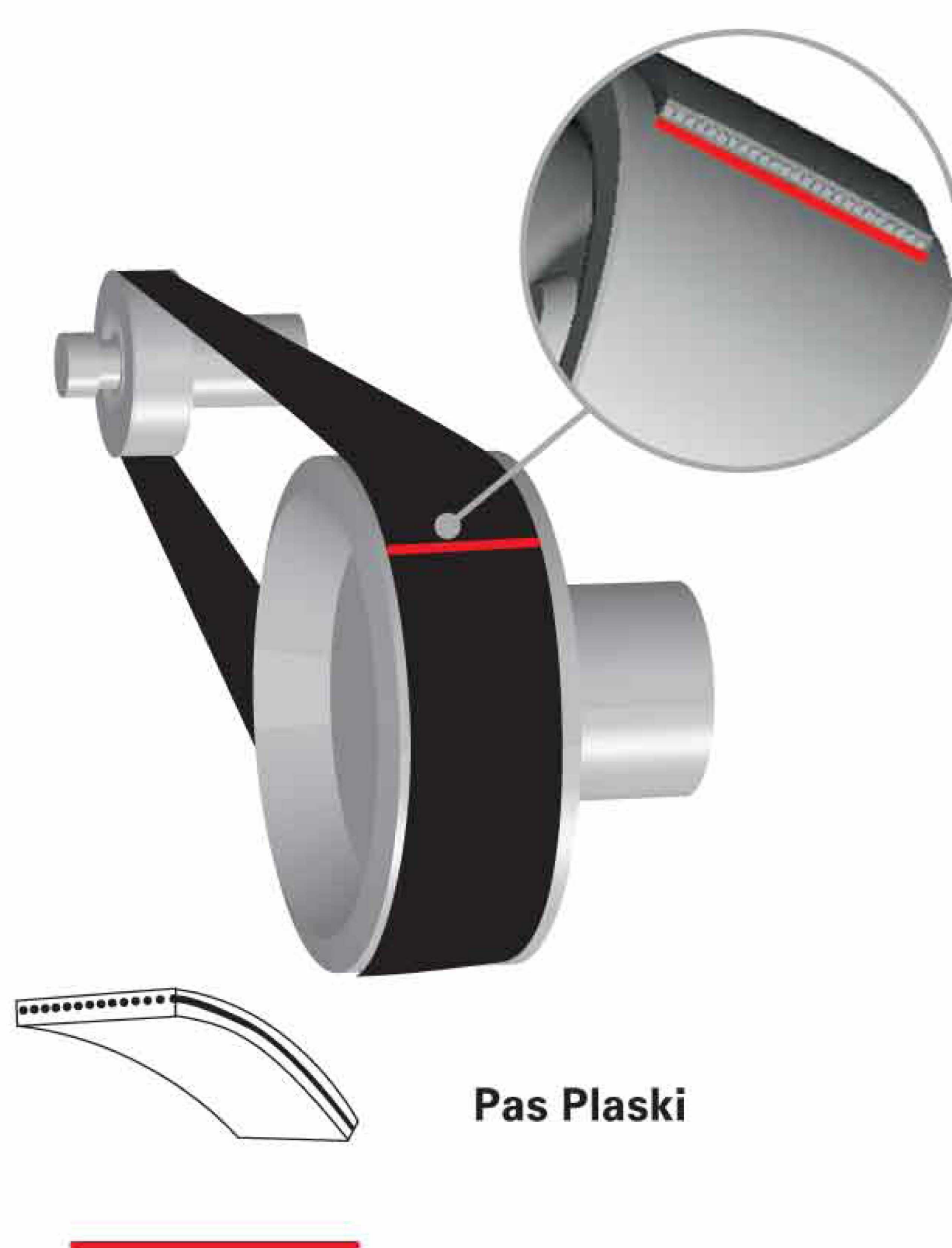
Możliwość przenoszenia do +15%

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):



Pasem Klinowym



Pas Płaski



HPP™

Powierzchnia kontaktu
x2,5

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 100kW. Zakres zastosowania jest ograniczony do przekładni o niskim przełożeniu lub wymaga zastosowania większych i bardzo 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.



Ø Mini 125mm
Pasem Klinowym



Ø Mini 320mm
Pas Płaski

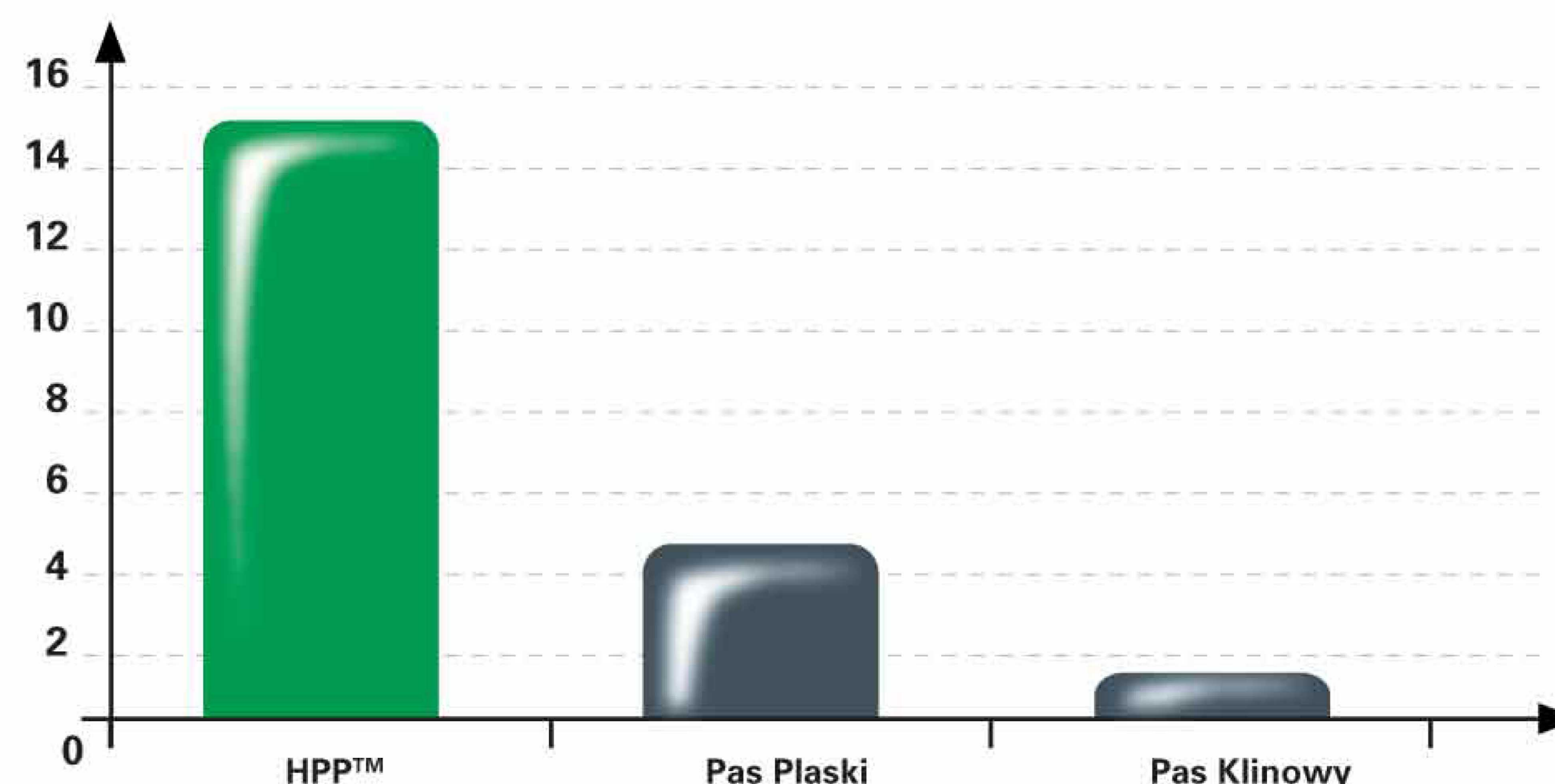


Ø Mini 70mm
HPP™

Długa żywotność eksploatacyjna

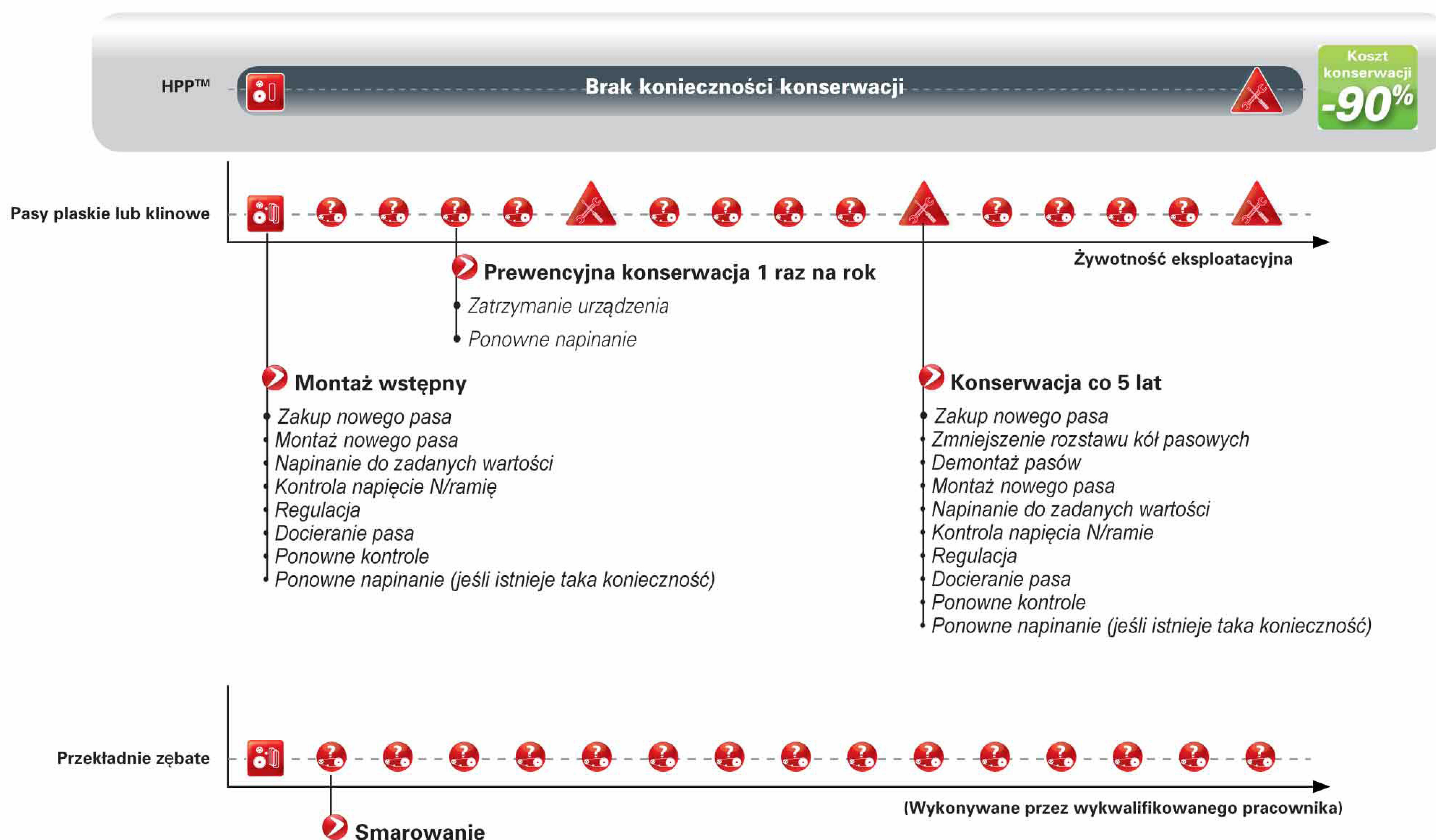
Średnia żywotność
15 lat

Elastomery i kord użyte do produkcji pasa HPP™ sprawiają, że jest on wytrzymały na najbardziej ekstremalne warunki (temperaturę, oddziaływanie produktów chemicznych, ozon...) 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 o 90%, ponieważ przez 15 lat nie wymaga żadnych dodatkowych prac konserwujących.



📶 Redukcja poziomu hałasu: spadek o ok. – 5dB*

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.

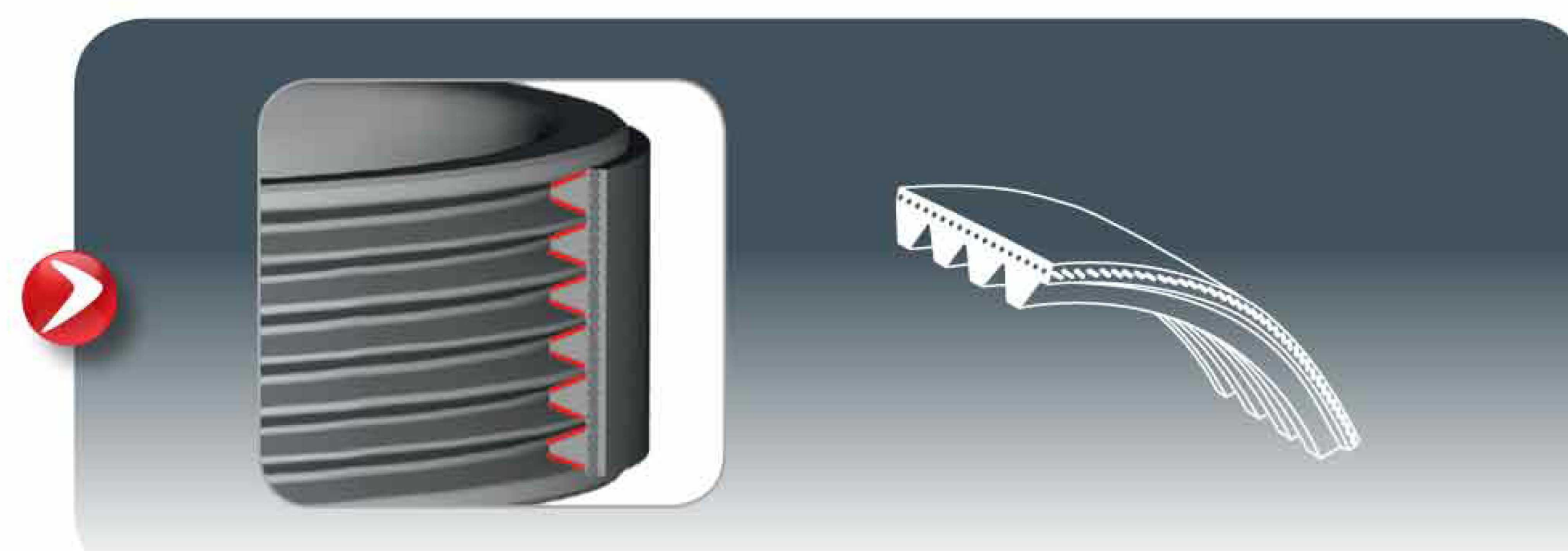
Natężenie dźwięku mierzone na 1m pasa HPP™ w różnych urządzeniach wynosi od 75 do 80 dBa (równe dźwiękowi wydawanemu przez odkurzacz).

* Szacunkowo

nuisances
sonores
-5dB*

➔ Prosty i szybki montaż

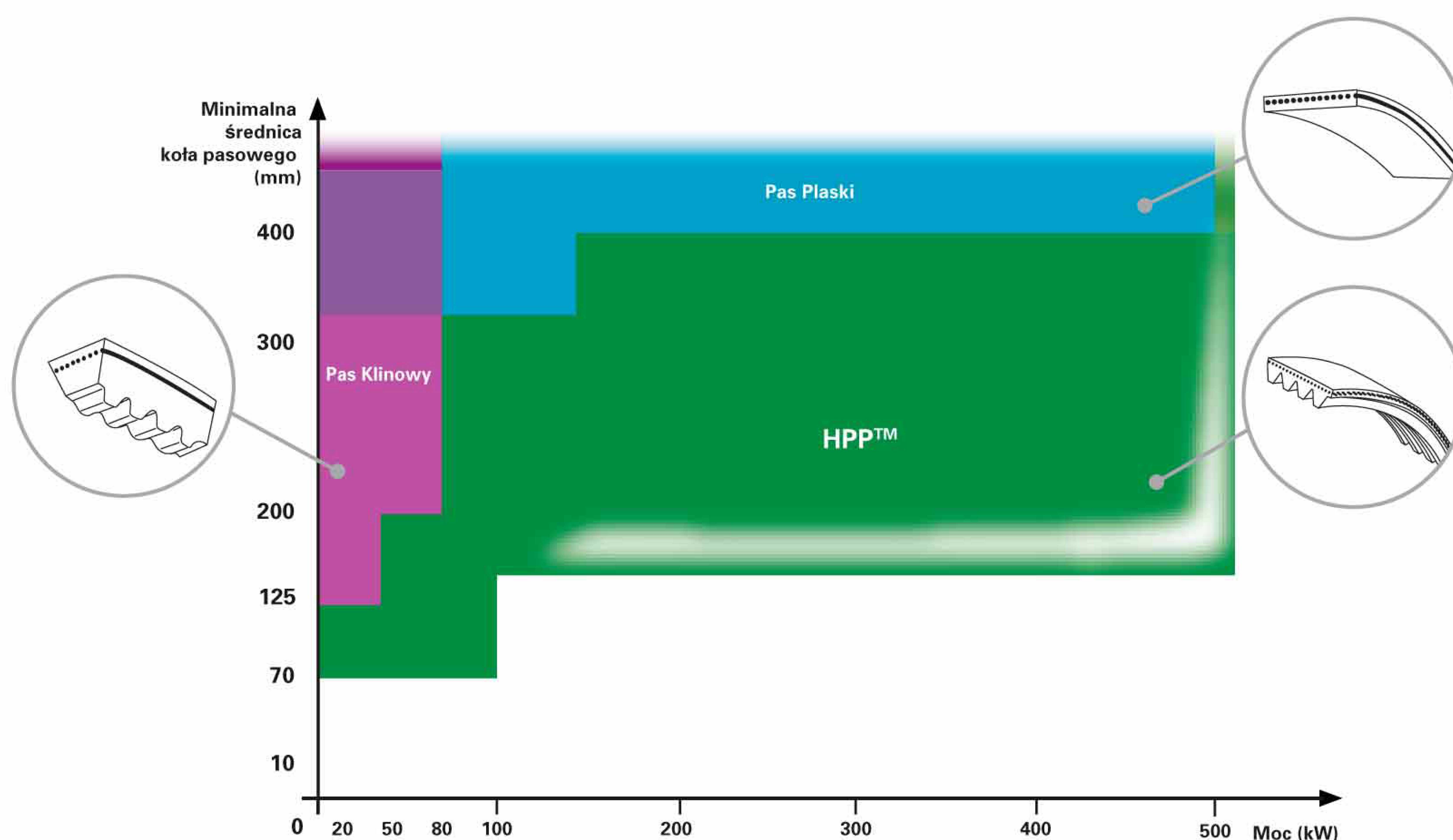
Pas HPP™ dzięki swojemu rowkowanemu profilowi umożliwia prosty montaż; żebra zapobiegają przesuwaniu podczas montażu i znacząco zmniejszają ryzyko zsunęcia się pasa podczas zalewania elektrowni wodą.



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 500kW, podczas gdy pas klinowy nie wytrzymuje mocy większych niż 80kW.
- 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 (<100kW) oraz 1/15 (>100kW), 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 20kW)*
- Przekładnia zwalniająca dla małych elektrowni wodnych (od 20kW do 500kW)*.

*Każdy rodzaj turbiny

Prądnice są typu asynchronicznego, od 4 do 8 biegunów, których prędkość wynosi odpowiednio od 1500 obr/min do 750 obr/min w sieci 50Hz.

Przy zamianie pasa płaskiego na pas HPP™, w celu obniżenia kosztów zamiany, można zachować duże gładkie koło pasowe używane wcześniej.

Nasz proces produkcji pozwala na produkcję pasów o każdej długości, a więc umożliwia wykorzystywanie kół pasowych o standardowych rozmiarach.

Nasza sieć dystrybucji zapewnia szybką dostawę pasów HPP™; prosimy o kontakt z najbliższym dystrybutorem. Więcej informacji znajduje się na naszej stronie internetowej hutchinsontransmission.com

Nasze centra konsultacji technicznej

DYSTRYBUTOR HUTCHINSON



Enitra Sp. z o.o.
Ul. 1 Maja 62, 58-300 Wałbrzych
www.enitra.eu
www.smary.pl
www.enlift.pl
www.pasyklinowe.pl
www.kurtyny.enitra.pl
www.technika-rolnicza.pl
www.czarodziejskieliny.pl

HUTCHINSON TRANSMISSION
Sp.zo.o. ul. Kurczaki 130
PL93-331 Lodz
Poland
Tel. : +48 42 689 68 47
Fax : +48 42 645 84 80
polyv.service@lodz.hutchinson.pl



LIDER INNOWACJI
www.hutchinsontransmission.com