



Wysokiej jakości kompozytowe pasy segmentowe HPC

NU T LINK
V-BELTS®

PowerTwist Plus
V-BELTS

SUPER T LINK
SP WEDGE BELTS®

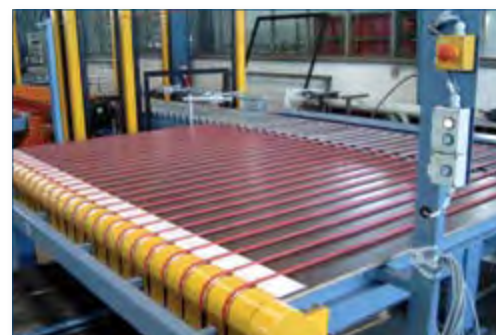
Zaprojektowane, aby przewyższać standardy

Nasze segmentowe pasy klinowe (HPC), odznaczają się unikalną konstrukcją i wysokiej klasy materiałem kompozytowym, dzięki czemu zapewniają wiele korzyści pozwalających oszczędzić czas i zredukować koszty produkcji.

Mechanicy maszyn, jak również konstruktorzy na całym świecie wiedzą, że pasy HPC gwarantują:

- wydłużony czas eksploatacji,
- łatwą i szybką instalację,
- redukcję stanów magazynowych,
- skrócony czas remontów/przeglądów,
- uproszczoną konstrukcję napędu,
- redukcję wibracji,

przy jednoczesnym zachowaniu standardów w zakresie przeniesienia mocy.



Indeks

| | |
|---|----|
| Zalety pasów HPC | 4 |
| <i>z przykładowymi zastosowaniami!</i> | |
| PowerTwist Plus Antistatic | 8 |
| Pasy HPC w ekstremalnych temperaturach .. | 10 |
| PowerTwist Plus aplikacje w przenośnikach .. | 11 |
| Specjalne wykonania PowerTwist | 15 |
| Rozmiary i numery katalogowe pasów HPC .. | 18 |



Korzystniejszy wybór...

Wykonane z wysokiej jakości elastomeru poliuretanowego, wzmocnionego włóknami poliestrowymi, segmentowe pasy HPC oferują rozwiązanie problemów związanych z zastosowaniem tradycyjnych pasów klinowych.

Są one świetną alternatywą dla standardowych pasów gumowych.

Grupę pasów HPC tworzą: PowerTwist Plus i NuTLink, występujące w klasycznych rozmiarach, oraz pasy SuperTLink zastępujące pasy klinowe o przekrojach SP.

Podsumowując, kompozytowe pasy segmentowe HPC zostały stworzone, aby pracować w trudnych warunkach i spełniać wymagania skomplikowanych napędów.

**PowerTwist Plus**
V-BELTS

- szerokie zastosowanie we wszystkich napędach przemysłowych,
- dostępny w standardowych rozmiarach Z/10, 3L, A/13, B/17 i C/22,
- trwały zamiennik gumowych pasów klinowych.

NU T LINK
V-BELTS

- zaprojektowany do przenoszenia większych obciążeń,
- idealne rozwiązanie przy obciążeniach uderzeniowych oraz napędach rewersyjnych,
- zamiennik klasycznych pasów klinowych od rozmiaru Z/10 do C/22.

SUPER T LINK
SP WEDGE BELTS

- idealne rozwiązanie dla bardzo dużych obciążeń,
- zamiennik pasów klinowych o przekrojach SPZ, SPA, SPB i SPC.



Wymiana pasa... Nic prostszego!

W przypadku pasów PowerTwist Plus, NuTLink i SuperTLink, wystarczy jedynie zmienić pas bez potrzeby demontażu poszczególnych elementów napędu i bez użycia narzędzi! Każdy z powyższych produktów występuje w standardowych rozmiarach i może pracować na normalnych kołach pasowych. Pasy HPC zaprojektowane są zgodnie ze standardami w zakresie przeniesienia mocy.

Odpowiedni pas.....Teraz, to możliwe!

Dzięki pasom HPC marki Fenner Drives zawsze będziesz miał odpowiedni pas na wyciągnięcie ręki, dzięki czemu zaoszczędzisz swój cenny czas i pieniądze. Pasy HPC, tak jak gumowe pasy klinowe, występują w standardowych rozmiarach, ale różnią się tym, że odpowiednią ich długość można stworzyć samodzielnie w kilkanaście sekund.

Pasy PowerTwist Plus, NuTLink i SuperTLink są trwałym i stałym zamiennikiem klinowych pasów gumowych. Po zainstalowaniu nie trzeba wymieniać ich z powrotem na pas gumowy. Po prostu załóż i zapomnij!



Wydłużony czas eksploatacji pasa w trudnych warunkach pracy



Klinowe pasy HPC wykonane są z wysokiej klasy kompozytu poliuretanowo-poliestrowego, co zapewnia dużą wytrzymałość nawet w najbardziej wymagającym środowisku.

Pasy HPC marki Fenner Drives znacznie przewyższają standardowe pasy gumowe

pod względem odporności na czynniki, takie jak: woda, oleje, smary bądź inne chemikalia przemysłowe. Są one także o wiele bardziej odporne na ścieranie oraz ekstremalne temperatury – od -40°C do 116°C! (-40°F a 240°F).

Przykładowe zastosowanie

Napęd przenośnika kruszywa

Problem Udarowe obciążenia, duże tarcie oraz znaczne zapylenie powodowały szybkie zużycie gumowych pasów klinowych typu SPB.

Rozwiązanie Założenie klinowych pasów SuperTLink pięciokrotnie zmniejszyło częstotliwość wymian, m.in. dzięki ich unikalnej konstrukcji redukującej wibracje oraz wysokiej odporności na ścieranie.



Redukcja stanów magazynowych... odpowiedni pas w każdej chwili!



Mając „na półce” pasy klinowe PowerTwist Plus, NuTLink oraz SuperTLink nie trzeba magazynować nieskończonej ilości pasów gumowych różnej długości, aby zabezpieczyć potrzeby wszystkich napędów.

Trzymając w magazynie po jednym pudełku pasów o odpowiednim rozmiarze, prawie w 100% pokrywa się zapotrzebowanie na pasy napędowe, jednocześnie redukując koszty i przestrzeń magazynową.

Przykładowe zastosowanie

Napęd centrali grzewczo — klimatyzacyjnej (HVAC)

Problem Obiekt posiada ponad 200 urządzeń HVAC i zużywa ponad 130 różnych typów pasów klinowych na poszczególnych napędach. Za każdym razem w magazynie trzymano ponad 1700 sztuk zapasowych pasów różnej długości. Trzymanie tak dużego składu magazynowego było kosztowne, niełatwe do utrzymania, a odpowiedni rozmiar pasa zawsze trudny w odnalezieniu.



Rozwiązanie Po zmianie dotychczasowych pasów na PowerTwist Plus, dział utrzymania ruchu magazynuje wyłącznie pudełka czerwonego pasa PowerTwist Plus. Każdy napęd jest teraz szybciej i łatwiej serwisowany, bez straty czasu na znalezienie odpowiedniej długości pasa, rozebranie napędu i powtórny montaż. Ponadto, skład magazynowy zredukowano do kilku pudełek pasów o rozmiarach 3L, A/13 i B/17.

Szybka i łatwa instalacja



Wyjątkowa konstrukcja typu „quick-connect” zapewnia łatwą i szybką instalację w każdej chwili, nawet na trudno dostępnych

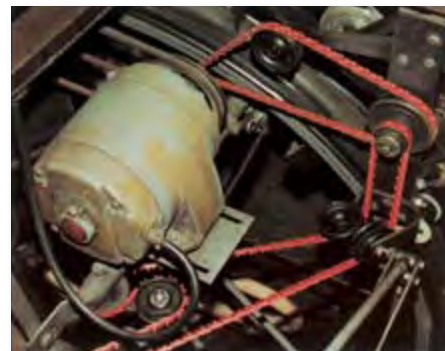
napędach, bez użycia dodatkowych narzędzi. Pasek można samodzielnie przygotować na żądaną długość w kilkanaście sekund i założyć na koła bez potrzeby demontażu poszczególnych elementów napędu, w podobny sposób jak zakłada się łańcuch rowerowy. Nie trzeba wymieniać kół, gdyż pasy HPC występują w standardowych rozmiarach pasów klinowych.

Przykładowe zastosowanie

Kręgielnia — urządzenie do ustawiania pachołków

Problem Wymiana pasów w tych trudno dostępnych napędach, w urządzeniach do ustawiania kręgów była prawdziwym koszmarem dla serwisantów.

Rozwiązanie Wyjściem z sytuacji okazało się użycie pasa PowerTwist Plus, który łatwo i szybko można przygotować na wybraną długość i założyć jedną ręką.



Minimalizacja czasu postoju

Tak jak w przypadku każdego pasa napędowego, również pasy HPC marki Fenner Drives po jakimś czasie mogą potrzebować ponownego naprężenia. Jednak w odróżnieniu od standardowych pasów klinowych, pasy PowerTwist Plus, NuTLink oraz SuperTLink można łatwo

i szybko napiąć poprzez wyjęcie jednego z ogniów bez użycia dodatkowych narzędzi. Bez problemu i bez straty czasu.



Przykładowe zastosowanie

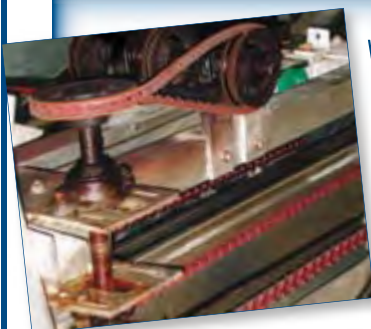
Cegielnia

Problem Wymiana tradycyjnych pasów klinowych na napędzie o bardzo wysokiej temperaturze wymagała całkowitego demontażu urządzenia, zdjęcia kół, a później na złożeniu wszystkich elementów w jedną całość. Operacja ta za każdym razem trwała około 2-3 dni.

Rozwiązanie Złożenie pasów NuTLink zredukowało czas postoju maszyny do zaledwie 2 godzin i dodatkowo zwiększył się czas eksploatacji pasa.



Uproszczenie konstrukcji napędu



Wyjątkowa, segmentowa konstrukcja pasów HPC pozwala projektantom na swobodę w doborze poszczególnych elementów napędu, zmniejszenie kosztów i skrócenie czasu montażu.

Ze względu na zdolność

pasów HPC do samonapinania podczas instalacji oraz znikomej rozciągliwości, nie ma potrzeby stosowania dodatkowych napinaczy lub płyt montażowych pod silnik. Ponadto pasy HPC można łatwo zakładać i zdejmować z napędu, co minimalizuje czas postoju maszyn.

Przykładowe zastosowanie

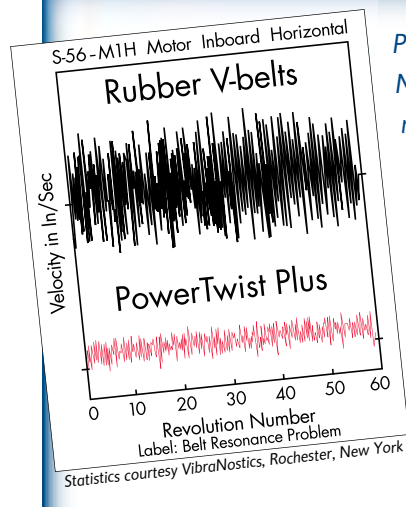
Przenośnik bagażu na lotnisku

Problem Do napędu rolek w skomplikowanym, łukowo-skośnym przenośniku użyto łańcucha. Koła łańcuchowe ustawione były względem siebie niewspółosiowo, pod kątem 8°. Przeciężenia łańcucha pracującego na tych kołach powodowały jego notoryczne uszkodzanie.

Rozwiązanie Napęd rolkowy przystosowano do instalacji pasów klinowych SuperTLink, które nie tylko łatwo sprostają niewspółosiowemu ustawieniu kół, ale również zredukowały hałas aż o 40%.



Redukcja wibracji i hałasu



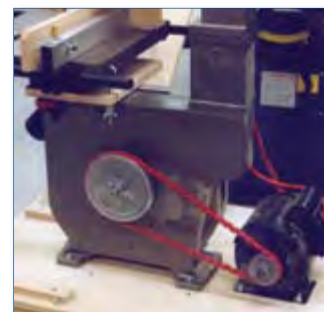
Pasy PowerTwist Plus, NuTLink i SuperTLink nie posiadają kordu tak jak tradycyjne pasy klinowe, dzięki czemu wibracje napędu mogą być zredukowane nawet do 50%. Dzięki temu, zmniejszeniu ulega również hałas oraz wydłuża się czas eksploatacji łożysk.

Przykładowe zastosowanie

Napęd w stolarni

Problem Wewnętrzny kord w tradycyjnym pasie klinowym przenosił i wzmacniał silne wibracje z silnika na ostrze piły, czego efektem była nierówna i postrzępiona krawędź.

Rozwiązanie Instalacja pasa PowerTwist Plus zredukowała wibracje oraz znacznie zmniejszyła hałas. Urządzenia do obróbki drewna dużo zyskują na zamianie gumowych pasów klinowych na czerwony PowerTwist Plus. Idealne cięcia i brak wibracji non-stop!



Duży napęd, duży problem... My mamy rozwiązanie!

Dzięki standardom w zakresie przeniesienia mocy oraz klasycznym przekrojom pasów do C/22, pasy NuTLink i SuperTLink są idealnym rozwiązaniem dla mocno

obciążonych urządzeń napędzanych wieloma pasami.



Przykładowe zastosowanie

Piła do cięcia kamienia

Problem W razie konieczności wymiany gumowych pasów klinowych na tej piłę, czas instalacji nowych pasów trwał kilka dni, a zużyte nierównomiernie rowki koła nie pozwalały na 100% transmisję mocy.

Rozwiązanie Dzięki zamianie pasów gumowych na SuperTLink czas instalacji zmniejszył się do zaledwie kilku godzin. Możliwość przygotowania pasów na żądaną długość pomogła dopasować odpowiedni pas do każdego, nawet wytartego koła. Dodatkowo, segmentowa konstrukcja zminimalizowała obciążenia uderowe w tym potężnym napędzie.

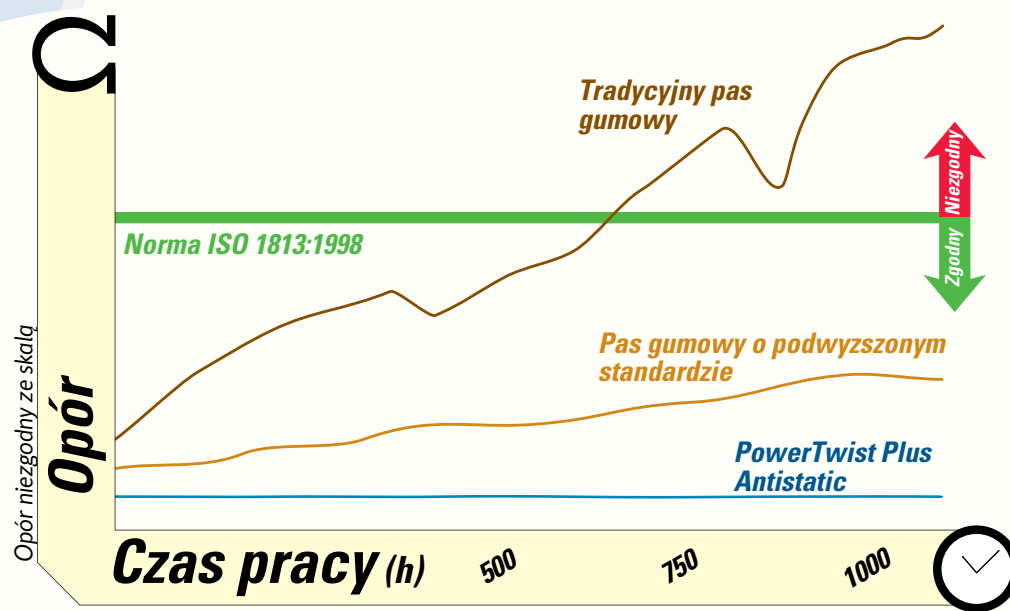




Posiadasz aplikację, w której wyładowania elektrostatyczne są niedozwolone?

Antystatyczny pas PowerTwist Plus jest rozwiązaniem twojego problemu! Oferowany przez nas pas PowerTwist Plus posiada najlepsze właściwości antyelektrostatyczne spośród wszystkich pasów klinowych dostępnych na rynku. Produkt ten spełnia wszystkie wymagania certyfikatu ISO 1813:1998. Standardy dopuszczają wartość oporu do 3,6 mega omów (3,600,000 Ω), a rezystancja antystatycznego pasa PowerTwist Plus dochodzi zaledwie do wartości 50 Ω , podczas gdy najlepsze pasy gumowe, tzw. antystatyczne rejestrują wartość oporu od 10,000 — 200,000 Ω ! Ponadto, w odróżnieniu od pasów gumowych, których antystatyczne właściwości z czasem zanikają pod wpływem wilgoci, zużycia i innych czynników, antystatyczny pas PowerTwist Plus działa bez zarzutu w każdym, nawet najbardziej wymagającym środowisku.

Antystatyczny pas **PowerTwist Plus** V-BELTS



Porównanie czasu pracy

Testy Fenner Drives wg standardów ISO 1813:1998 zostały potwierdzone przez TUV SUD America Inc.

Wybierz antystatyczny pas PowerTwist Plus i korzystaj z jego zalet:

- 100% zgodność z ISO 1813:1998, sprawdzona i zaświadczona przez Fenner Drives
- wyjątkowo niski opór antystatyczny,
- właściwości antystatyczne niezmiennie nawet pod wpływem wilgoci,
- łatwa identyfikacja dzięki niebieskiemu kolorowi
- bezpośredni zamiennik tradycyjnych pasów klinowych,
- standardy dotyczące przeniesienia mocy,
- redukcja wibracji napędu,
- wydłużony czas eksploatacji,
- łatwa i szybka instalacja bez użycia dodatkowych narzędzi,
- redukcja stanów magazynowych,
- redukcja czasu postoju maszyn.

Przykładowe zastosowanie

Pompa paliwa

Problem Pompy paliwa są najczęściej zlokalizowane w różnych miejscach i narażone na zbyt trudne, jak dla tradycyjnych pasów klinowych, warunki pracy.

Rozwiązanie Dzięki nowemu produktowi w oferowanym przez Fenner Drives, serwisanci stacji paliw mogą wykorzystać wszystkie dotychczasowe zalety pasa PowerTwist Plus oraz jego nowe antystatyczne właściwości, zachowując 100% bezpieczeństwa w tym specyficznym środowisku. Po założeniu antystatycznego pasa PowerTwist Plus do napędu pompy paliwowej zwiększy się czas jego eksploatacji, a serwisanci zawsze mają odpowiedni pas na każdą żądaną długość.



HPC w ekstremalnych temperaturach

NU T LINK
V-BELTS

PowerTwist Plus
V-BELTS

SUPER T LINK
SP WEDGE BELTS

Czy pasy gumowe stosowane przez Ciebie w urządzeniach wentylacyjnych wytrzymują 3 lata? Zapewne nie...

Krótki czas eksploatacji pasów w napędach central wentylacyjnych pracujących w ciepłym otoczeniu zawsze wydawał się czymś normalnym. Nawet przy regularnych przeglądach, niespodziewane awarie są nieuniknione, czego skutkiem są przegrzane pomieszczenia i niezadowoleni goście.

Aby zapobiec podobnym sytuacjom, coraz częściej zarządcy obiektów wymagają usprawnień i zamiany klasycznych pasów gumowych na wysokiej jakości pasy kompozytowe (HPC) marki Fenner Drives. ...dlaczego?

Testy pasów HPC dowiodły, że zapewniają one 100% deklarowanej żywotności w temperaturze otoczenia do 80°C, podczas gdy pasy gumowe zapewniają jedynie 25%. ...jak to możliwe?

W przypadku pasów gumowych, w temperaturze powyżej 30°C, połączenie kordu z gumą staje się nietrwałe; następuje utrata elastyczności oraz oddzielanie się materiałów, a w końcu komponent gumowy pęka powodując awarię.

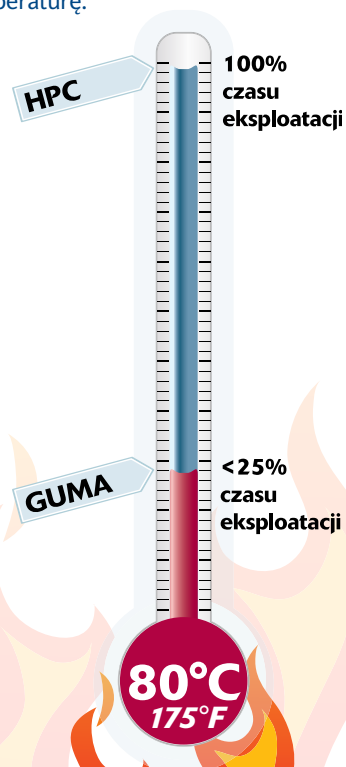
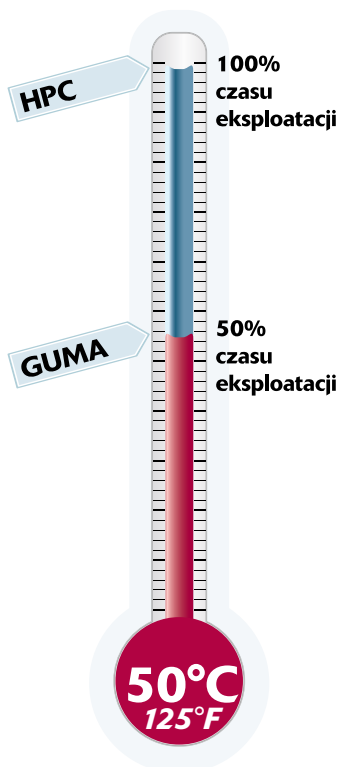
Pasy HPC marki Fenner Drives zachowują się inaczej z dwóch powodów. Po pierwsze, są wykonane ze specjalnego, wzmocnionego elastomeru poliuretanowego, co daje im doskonałą odporność na wysoką temperaturę. Po drugie, wyjątkowa, segmentowa budowa nie pozwala na wygenerowanie ciepła. Poza tym, ich nierówna powierzchnia lepiej odprowadza ciepło niż jednolita powierzchnia pasów gumowych... niższa temperatura pasa=dłuższy czas jego eksploatacji.

Testy pasów HPC dowiodły, że wytrzymują one 100% deklarowanego czasu eksploatacji przy temperaturze 80°C, podczas gdy pasy gumowe jedynie 25%.

W rezultacie, w większości trudnych warunków otoczenia, pasy HPC pracują dłużej niż konwencjonalne pasy gumowe.

Dodatkowym atutem związanym z wymianą pasów na HPC jest znaczne skrócenie czasu montażu... złoż pas HPC na żądaną długość i załóż na napęd, tak jak łańcuch w rowerze – żadne narzędzia nie będą potrzebne!

Aby skrócić czas postoju urządzeń, zmniejszyć zasoby magazynowe i zapewnić chłodzenie budynku przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu... już dziś wymień pasy klinowe na pasy HPC.



Aby sprostać wysokim wymaganiom współczesnego rynku i nowoczesnych technologii, Fenner Drives bezustannie wprowadza nowe produkty. Seria specjalnych pasów PowerTwist Plus stale powiększa się o dodatkowe rozwiązania. Każdy z rodzajów posiada tą samą segmentową konstrukcję, dzięki czemu zapewnia łatwą instalację, dodatkowo jednak został wyposażony w unikalne pokrycia, w celu zwiększenia wydajności pasa w danej aplikacji.

PowerTwist® SuperGrip Top z pokryciem PU



Wyjątkowy ze względu na ogromną wytrzymałość. Pas PowerTwist SuperGrip z nakładką PU został stworzony specjalnie do pracy z produktem o wysokim współczynniku tarcia. Z łatwością przenosi pustaki, cegły i

wszelkiego rodzaju płytki ceramiczne. Pokrycie wykonane z poliuretanu 70A jest najodporniejszym na ścieranie z produktów znajdujących się w naszym asortymencie. Mimo, iż SuperGrip PU jest twardszy i mniej elastyczny niż oferowana również przez nas inna nakładka wykonana z PVC, jest jednak na tyle miękki, że zapewnia dodatkową przyczepność i jednocześnie zwiększa żywotność pasa w trudnych warunkach pracy.

Przykładowe zastosowanie

Urządzenie do obracania płytek ceramicznych

Problem Wysokie tarcie oraz duża ilość pyłu powstająca podczas produkcji płytek ceramicznych jest niebywałym wyzwaniem dla każdego pasa. Gładkie paski, używane na tym przenośniku nie zapewniały wymaganej przyczepności, a pasy z nakładkami zużywały się bardzo szybko.

Rozwiązanie Zamiana dotychczasowych pasów na PowerTwist SuperGrip PU okazała się najlepszym z możliwych rozwiązań. Pas ten nie tylko działa bez zarzutu w bardzo zapyłonym środowisku, ale również czas eksploatacji samej nakładki wydłużył się 5-krotnie w porównaniu z wcześniej używanymi produktami.



PowerTwist® SuperGrip Top PVC



Idealne rozwiązanie w aplikacjach, w których wymagana jest dodatkowa przyczepność i/lub delikatność. Nakładka PVC nie jest tak wytrzymała jak nakładka PU i zużywa się szybciej, dlatego nie należy stosować jej do

transportu produktu szorstkiego. Rekomendujemy jej użycie w przenośnikach pochyłych, przy transporcie śliskich, delikatnych i łatwych do uszkodzenia materiałów.

Przykładowe zastosowanie

Rozdzielacz na transporterze pudełek

Problem Tradycyjne, gumowe pasy klinowe zainstalowane na tym urządzeniu, szybko wycierały się czego efektem było blokowanie przenośnika przez zalegające pudełka. Oprócz tego, problemem była wymiana pasów na nowe.

Rozwiązanie Obydwa problemy rozwiązano instalując pasy PowerTwist SuperGrip z nakładką PVC. Charakterystyczna konstrukcja tych pasów pozwoliła na łatwą instalację w kilka minut, a podwyższona przyczepność nakładki sprawiła, iż pudełka bez problemu przesuwały się po linii.



PowerTwist® Friction Top™



Numer patentu 6,565,683

Dzięki dodatkowej, przezroczystej warstwie poliuretanu 85A, pas PowerTwist Friction Top zapewnia zwiększoną przyczepność do transportowanego materiału. Ta mocna poliuretanowa powłoka

jest trwale zespolona z pasem i nie ma możliwości jej rozwarstwienia. Idealne rozwiązanie dla aplikacji gdzie dodatkowa przyczepność jest konieczna, a nie można zastosować nakładki SuperGrip.

Przykładowe zastosowanie

Transport i przeładunek materiałów

Problem Międzynarodowy producent maszyn do transportu i przeładunku materiałów miał za zadanie zaprojektować wysokiej klasy sprzęt, w którym czas postoju maszyny zostałby zredukowany do minimum, włączając w to maksymalnie zredukowany czas na wymianę komponentów. Gumowe i poliuretanowe pasy nie spełniały tych wymagań.



Rozwiązanie Pas PowerTwist Friction Top zapewnił dodatkową przyczepność wymaganą w tym skomplikowanym urządzeniu. Producent mógł stworzyć urządzenia, w których zmiana pasa zajmuje zaledwie kilka minut, a jego instalacja może być przeprowadzona ręcznie bez użycia dodatkowych narzędzi.

PowerTwist® Bridge Top™



Numer patentów 5,564,558 y 6,062,379

Idealne rozwiązanie do transportu materiałów o bardzo wysokiej temperaturze. Nakładka Bridge Top wykonana jest z PTFE, który zabezpiecza pas przed działaniem wysokiej temperatury przenieszonego produktu.

Temperatura kontaktu PowerTwist Bridge Top to aż 232°C (450°F). PTFE jest materiałem, który nie rysuje powierzchni transportowanego produktu, a dodatkowo jest odporny na działanie wszelkich środków chemicznych.

Przykładowe zastosowanie

Produkcja szyb samochodowych

Problem Podczas produkcji szyb samochodowych w jednym z zakładów motoryzacyjnych, gorące szkło topiło górną powierzchnię pasa gumowego, całkowicie go niszcząc. Ciągłe wymiany pasa nie były jedynym problemem. Stopiona guma pozostawiała ślady na szkle, co skutkowało dodatkową pracą związaną z usunięciem zabrudzeń.



Rozwiązanie Po zastąpieniu dotychczasowych pasów, pasami PowerTwist Bridge Top zniknął problem rys i brudu na szkle i oraz zwiększyła się wydajność produkcji. Nakładki PTFE wytrzymały wysoka temperaturę, a czas eksploatacji pasów zwiększył się kilkukrotnie.

PowerTwist® Cushion Top®



Numery patentów 7,004,311 i 7,241,354

Jeżeli w Twoim urządzeniu pas ma bezpośredni kontakt z produktem, napędza rolki lub jeśli masz inną wyjątkową aplikację, powinieneś rozważyć użycie pasa PowerTwist Cushion Top.

Pas ten posiada elastyczną, gładką nakładkę trwale

zgrzaną z pasem, która łączy w sobie wiele wyjątkowych zalet, idealnych dla specjalnych napędów.

Przykładowe zastosowanie

Transport materiałów

Problem Grupa inżynierów miała zaprojektować dla jednego z klientów napęd do przenośnika o modularnej konstrukcji, zapewniający cichą i spokojną pracę.

Dostępne na rynku pasy gumowe nie posiadały odpowiednich rozmiarów, zaś pasy poliuretanowe nie były w stanie przenieść odpowiedniej mocy.



Rozwiązanie Ostatecznie inżynierowie postanowili użyć pasa PowerTwist Cushion Top, ponieważ w każdej chwili można przygotować go na żądaną długość dostosowaną do wymiarów przenośnika oraz możliwość przeniesienia dużej mocy. Oprócz tego poliuretanowa nakładka wyciszyła cały napęd.

PowerTwist® Roller Drive™



Numery patentów 7,004,311 i 7,449,079

Łatwa i szybka zamiana pasów dla przenośników rolkowych. Pas PowerTwist Roller Drive jest bezpośrednim zamiennikiem dla każdego pasa klinowego o przekroju B/17 na przenośnikach rolkowych lub okrągłych pasów o

rozmiarze 9/16" w przenośnikach marki Rapistan. Ze względu na swoją łatwą instalację, bez konieczności zdejmowania poszczególnych elementów napędu, a także dużą wytrzymałość, zwłaszcza na łukach, pas ten jest idealnym rozwiązaniem dla skomplikowanych przenośników rolkowych.

Przykładowe zastosowanie

Centrum logistyczne

Problem Międzynarodowe centrum logistyczne miało duże trudności z częstymi postojami urządzeń, czego powodem było szybkie zużycie się pasów gumowych w przenośnikach rolkowych. Największym problemem była ogromna ilość czasu potrzebna na zmianę pasów.

Rozwiązanie Dzięki zmianie dotychczasowych pasów na PowerTwist Roller Drive, czas przeznaczony na instalację pasów został zredukowany do zaledwie kilku minut. Czas eksploatacji pasów zwiększył się 3-krotnie.



PowerTwist® Double-V



Pas PowerTwist Double-V został zaprojektowany, aby zastąpić obustronne pasy klinowe w napędach, gdzie moc musi być przenoszona przez obie strony pasa. Zastosowanie tego pasa można znaleźć także w przenośnikach, gdzie

wymagany jest ograniczony kontakt z powierzchnią transportowanego materiału.

Przykładowe zastosowanie

Napęd pasem obustronnym

Problem W tej zrobionej na specjalne zamówienie maszynie jako główny pas napędowy został użyty pas o przekroju BB. Niestety, projektant nie przewidział dodatkowego naprężenia podczas pracy urządzenia i czas eksploatacji pasa okazał się niebywale krótki.

Rozwiązanie Pas PowerTwist Double-V był idealnym rozwiązaniem dla tego napędu. Jego segmentowa budowa pozwoliła na szybką i łatwą instalację, a podwójny profil bez problemu przenosił odpowiednią moc. Ponadto, prawidłowe naprężenie można uzyskać samodzielnie poprzez wyjęcie odpowiedniej ilości ogniów. Dzięki temu czas eksploatacji pasa na tym urządzeniu po zamianie na PowerTwist Double-V zwiększył się aż 5-krotnie!



PowerTwist® Ground Round®



Numer patentu D.347.919

Znudziły ci się okrągłe pasy skórzane i gumowe? Męczą cię zgrzewanie pasów poliuretanowych? PowerTwist Ground Round jest dla ciebie idealnym rozwiązaniem. Dzięki swojemu okrągłemu profilowi, pas ten jest

doskonałym zamiennikiem do Twojej maszyny. Jego duża elastyczność sprawia, że świetnie pracuje na kołach o małej średnicy.

Przykładowe zastosowanie

Transport żarówek

Problem Z powodu skomplikowanej wymiany pasów, znany producent żarówek narażony był na wielogodzinne postoje maszyn. Ze względu na dużą ilość przenośników w tym zakładzie, dobór odpowiedniego pasa był kłopotliwy.

Rozwiązanie Pas PowerTwist Ground Round okazał się idealnym rozwiązaniem w tej sytuacji. Ponieważ został on stworzony specjalnie dla przewodnic i kół o profilu okrągłym, bez problemu można było go zainstalować w kilka minut, bez użycia dodatkowych narzędzi na istniejących elementach napędu. Długi czas postoju maszyn pozostał tylko niemiłym wspomnieniem.



Czerwone rozwiązanie na każdą okazję

Czy zmagasz się z którymś z poniższych problemów typowych dla przenośników taśmowych?

- konieczność rozebrania połowy przenośnika w celu wymiany pasa?
- notoryczne smarowanie łańcuchów przenośnika?
- rysy na powierzchni przenoszonych produktów?
- ciągłe pękanie pasów gumowych lub poliuretanowych?
- konieczność zakupu całego zestawu gdy potrzebny jest tylko jeden pas?
- zbyt duży zapas magazynowy?

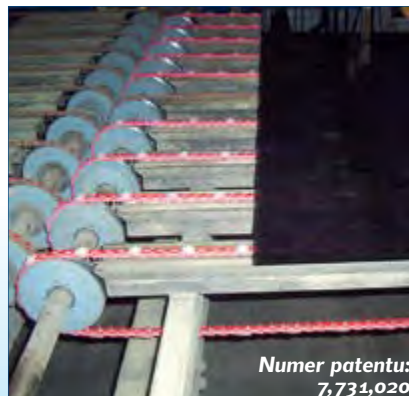
Jeśli tak, to najwyższa pora pomyśleć o zaletach, które oferuje pas PowerTwist®.

- **szybka instalacja:** pas możesz przygotować na żądaną długość w zaledwie kilka minut bez konieczności demontażu poszczególnych elementów napędu,
- **minimalny czas postoju:** pas PowerTwist nie wymaga dodatkowego napinania ani smarowania podczas pracy; ponadto charakteryzuje go znikoma rozciągliwość i duża wytrzymałość,
- **dłuższy czas eksploatacji:** PowerTwist znacznie przewyższa standardowe pasy gumowe pracując w ekstremalnie trudnych warunkach; jest odporny na wysoką temperaturę, wodę, smary, oleje oraz inne chemikalia,
- **redukcja stanów magazynowych:** pas PowerTwist można przygotować na żądaną długość w zakładzie, bez konieczności składowania nieskończonej ilości pasów gumowych o różnym obwodzie,
- **szeroki asortyment:** seria produktów PowerTwist pozwoli Ci znaleźć odpowiedni produkt dla Twojej maszyny, w zależności od potrzeb, np. mniejszy kontakt z powierzchnią produktu, odporność na ścieranie, dodatkowa przyczepność, odporność na bardzo wysoką temperaturę, smary bądź chemikalia przemysłowe. Fenner Drives ma dla Ciebie idealne rozwiązanie!



Nowość od Fenner Drives:

PowerTwist® RCS (Zredukowany Kontakt z Powierzchnią) został zaprojektowany z myślą o producentach szkła. Łączy w sobie wszystkie zalety pasa PowerTwist ze zredukowanym do 99% — w porównaniu do standardowych pasów klinowych — kontaktem z powierzchnią przenoszonego produktu. Specjalnie zaprojektowane klipsy nie pozostawiają żadnych śladów na transportowanym szkłe.



Numer patentu:
7,734,020

Magazynowanie

Oprócz swoich szerokich zastosowań w transporcie towarów, PowerTwist Plus jest również świetnym pasem niezawodnym w napędach przenośników rolkowych i łukowych. PowerTwist Plus zapewnia zminimalizowany czas postoju maszyn, dzięki swojej unikalnej konstrukcji „quick-fit”. Szybko, bez kłopotu, bez użycia jakichkolwiek narzędzi!



Produkcja blachy

Dzięki podwyższonej wytrzymałości na tarcie i odporności na smary oraz oleje, pas PowerTwist jest szeroko rozpowszechniony przy transporcie blachy i wykonanych z niej wyrobów. Nie rysuje powierzchni i jest idealny na bardzo długie linie przenośników.



Produkcja szkła

Seria klinowych pasów PowerTwist jest bardzo popularna wśród producentów szkła. Główne zalety PowerTwist w tym przemyśle to: brak rys i zadrapań na transportowanym produkcie, odporność na wysoką temperaturę, odporność na ścieranie, przecięcia i przetarcia.





Myjki

Ze względu na swoją wysoką odporność na działanie wody, chemikaliów przemysłowych, detergentów i wysokiej temperatury, PowerTwist Plus jest idealnym rozwiązaniem dla aplikacji, w których odbywa się mycie.



Obróbka drewna

Z uwagi na swoją wysoką odporność na ścieranie oraz doskonałą przyczepność, połączone z łatwą instalacją, PowerTwist Plus cieszy się dużą popularnością wśród producentów elementów drewnianych.



Pakowanie

Klinowe pasy PowerTwist Plus są szeroko używane do transportu i przeładunku delikatnych opakowań wszelkiego typu. Dzięki łatwej instalacji oraz możliwości przygotowania pasa na żądaną długość w kilka minut bez użycia dodatkowych narzędzi, PowerTwist Plus redukuje czas postoju maszyn i zmniejsza koszty produkcji.



Produkcja płytek ceramicznych

Unikalny materiał, z którego wykonany jest pas PowerTwist Plus, odporny jest na ścieranie i gwarantuje wytrzymałość w bardzo zapyłonym środowisku, w którym zwykle pasy poliuretanowe i gumowe ulegają bezustannym i częstym uszkodzeniom.

Numery produktów

Opakowania metryczne

Klinowe pasy PowerTwist Plus®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 3L | 2m Sleeve | 04100102 | 10m | 0410010 | 30m | 0418013 |
| Z/10 | 2m Sleeve | 04100202 | 10m | 0410020 | 30m | 0418023 |
| A/13 | 2m Sleeve | 04090502M | 10m | 0410030 | 30m | 0418033 |
| B/17 | 2m Sleeve | 04090302M | 10m | 0410050 | 30m | 0418053 |
| C/22 | — | — | 10m | 0410070 | 30m | 0418073 |
| D/32 | — | — | 10m | 0410090 | 30m | 0418093 |

Antystatyczne Pasy klinowe PowerTwist Plus®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| A/13 | 10m | 040850010 | 30m | 0408500 |
| B/17 | 10m | 040860010 | 30m | 0408600 |

Pasy klinowe NuTLink®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| Z/10 | 5m | L01Z5 | 20m | L01Z20 |
| A/13 | 5m | L01A5 | 20m | L01A20 |
| B/17 | 5m | L01B5 | 20m | L01B20 |
| C/22 | 5m | L01C5 | 20m | L01C20 |

Pasy klinowe SuperTLink®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| SPZ | 5m | L02Z5N | 20m | L02Z20N |
| SPA | 5m | L02A5N | 20m | L02A20N |
| SPB | 5m | L02B5 | 20m | L02B20 |
| SPC | 5m | L02C5 | 20m | L02C20 |

Pasy klinowe PowerTwist® SuperGrip Top z nakładką PU

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 30m | 0430100 |
| B/17 | 30m | 0435100 |
| C/22 | 30m | 0440100 |

Pasy klinowe PowerTwist® SuperGrip Top z nakładką PVC

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 30m | 04091030 |
| B/17 | 30m | 04092030 |
| C/22 | 30m | 04093030 |

Pasy klinowe PowerTwist® Friction Top®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 30m | 0418085 |
| B/17 | 30m | 0418088 |

Pasy klinowe PowerTwist® Bridge Top™ z nakładką PTFE

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 30m | 0419022 |
| B/17 | 30m | 0419002 |
| C/22 | 30m | 0418072 |

Pasy klinowe PowerTwist® Cushion Top®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 30m | 0411105 |
| B/17 | 30m | 0411100 |

Pasy klinowe PowerTwist® Roller Drive™

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| B/17 | 10m | 0411301 |
| B/17 | 30m | 0411300 |

Pasy obustronne PowerTwist® Double-V

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| AA | 30m | 0419230 |
| BB | 30m | 0419250 |
| CC | 30m | 0419270 |

Pas okrągły PowerTwist® Ground Round®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| 5/16" | 30m | 04191050 |
| 3/8" | 30m | 0419110 |
| 1/2" | 30m | 0419120 |
| 9/16" | 10m | 04151079 |
| 9/16" | 30m | 04151070 |

Klinowe pasy PowerTwist Plus®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 3L | 5' Sleeve | 0418010SL | 25' | 0405010 | 100' | 0408010 |
| A/4L | 5' Sleeve | 0418030SL | 25' | 0405030 | 100' | 0408030 |
| B/5L | 6' Sleeve | 0418050SL | 25' | 0405050 | 100' | 0408050 |
| C | — | — | 25' | 0405070 | 100' | 0408070 |
| D | — | — | 25' | 0405090 | 100' | 0408090 |

Antystatyczne Pasy klinowe PowerTwist Plus®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| A/4L | 25' | 0408505 | 30m | 0408501 |
| B/5L | 25' | 0408605 | 30m | 0408601 |

Pasy klinowe PowerTwist® SuperGrip Top z nakładką PU

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 100' | 0430101 |
| B/17 | 100' | 0435101 |
| C/22 | 100' | 0440101 |

Pasy klinowe PowerTwist® Friction Top®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| A/13 | 25' | 0405081 | 100' | 0408081 |
| B/17 | 25' | 0405082 | 100' | 0408082 |

Pasy klinowe PowerTwist® Cushion Top®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| A/13 | 25' | 041010525 | 100' | 0410105 |
| B/17 | 25' | 0410100-25 | 100' | 0410100 |

Pasy obustronne PowerTwist® Double-V

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| AA | 25' | 0419230 | 100' | 0408230 |
| BB | 25' | 0419250 | 100' | 0408250 |
| CC | 25' | 0419270 | 100' | 0408270 |

Pasy klinowe PowerTwist® SuperGrip Top z nakładką PVC

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|
| A/13 | 100' | 0409100 |
| B/17 | 100' | 0409200 |
| C/22 | 100' | 0409300 |

Pasy klinowe PowerTwist® Bridge Top™ z nakładką PTFE

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| A/13 | 25' | 0499022 | 100' | 0499020 |
| B/17 | 25' | 0499021 | 100' | 0499002 |

Pasy klinowe PowerTwist® Roller Drive™

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| B/17 | 25' | 0410300-25 | 100' | 0410300 |

Pas okrągły PowerTwist® Ground Round®

| Rozmiar pasa | Opakowanie | Numer produktu | Opakowanie | Numer produktu |
|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 5/16" | 25' | 04051050 | 100' | 040081050 |
| 3/8" | 25' | 04051060 | 100' | 04081060 |
| 1/2" | 25' | 04051040 | 100' | 04081040 |
| 9/16" | 25' | 04051070 | 100' | 04081070 |
| 3/4" | — | — | 100' | 04081080 |

NuTLink® V-Belts and SuperTLink® SP Wedge Belts

Dostępne tylko opakowania metryczne

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących produktów wytwarzanych, dystrybuowanych i sprzedawanych przez firmę Fenner Drives oraz zgodności tychże produktów z obowiązującym prawem lokalnym, przepisami i regulacjami dotyczącymi środowiska i zdrowia ludzkiego, prosimy o odwiedzenie www.fennerdrives.com. W przypadku braku możliwości odwiedzenia naszej strony lub jakichkolwiek pytań na temat zgodności naszych produktów z Prawem Ochrony Środowiska, prosimy o kontakt z Menadżerem Bezpieczeństwa i Higieny Pracy pod numerem telefonu +1 (717) 665 2421.

Czerwony kolor pasa PowerTwist oraz jego nazwa zostały opatentowane w Urzędzie Patentowym w USA i są wyłącznie produktem firmy Fenner Drives.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, zachęcamy do odwiedzenia strony internetowej: www.fennerdrives.com oraz kontaktu z naszymi przedstawicielami.

Na produktach Fenner Drives możesz polegać!
Mamy idealne rozwiązanie dla Twojej aplikacji!



PowerTwist Plus
V-BELTS

SUPER T LINK
SP WEDGE BELTS

NUT LINK
V-BELTS

Trantorque
Keyless Bushings

B-LOC
KEYLESS BUSHINGS

EAGLE
POLYURETHANE BELTING & O-RINGS

T-MAX
BELT & CHAIN TENSIONERS

PowerMax
PULLEYS & IDLERS

Trackstar
UHMW BELT & CHAIN GUIDES

Fenner Drives jest światowym liderem w produkcji nowatorskich rozwiązań w dziedzinie przeniesienia napędu oraz transportu wyrobów. Szeroko rozpoznawalna marka Fenner Drives szczyli się wysoką technologią, innowacyjnością rozwiązań i ciągłym wprowadzaniem nowych, ulepszonych, najwyższej klasy produktów na globalny rynek. Aby zapewnić serwis i pomoc techniczną na najwyższym poziomie, wciąż rozwijamy nasz dział konstrukcyjny i laboratorium testowe. Fenner Drives ma trzy zakłady na dwóch kontynentach.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:
www.fennerdrives.com

 **Fenner Drives®**

US

www.fennerdrives.com
TEL: +1-800-243-3374
TEL: +1-717-665-2421
FAX: +1-717-665-2649

UK

www.fennerdrives.com
TEL: +44 (0)870 757 7007
TEL: +44 (0)1924 482 470
FAX: +44 (0)1924 482 471

Informacje mogą ulec zmianie
bez powiadomienia. Odwiedź
www.fennerdrives.com/catalogs
aby uzyskać bieżące informacje.