

pflug.



Wyposażenie napędów oraz
technologie transportu
Pasy profilowane
Pasy trwale okrągłe
skręcane i plecione

Linie spożywcze

Produkty dla przemysłu spożywczego zgodne z EU/FDA



Linie spożywcze

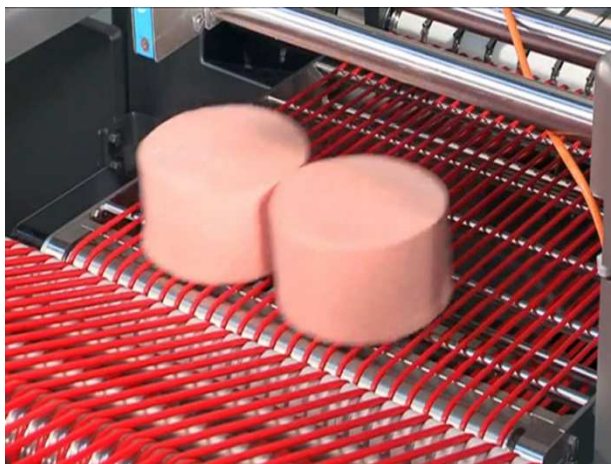
Określenie to definiuje typy produktów przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, zgodnie z wymaganiami EU/FDA.

Produkty te zostały przetestowane na przestrzeni lat przez naszych klientów i są zgodne z regulacjami EC 1935/2004, 2002/72/EC, EU VO Nr 10/2011 oraz z wytycznymi FDA, 21 tytuł CFR, amerykańskiego Federalnego Urzędu Żywności i Leków dla bezpośredniego kontaktu z niezapakowaną żywnością.

Standardowe klasy	Adhezja	Elastyczność
60 Sh.A niebieski ultramaryna	bardzo wysoka	wysoka
70 Sh.A szafirowy	bardzo wysoka	wysoka
75 Sh.A czerwony / niebieski	wysoka	wysoka
80 Sh.A transparentny	wysoka	średnia
85 Sh.A niebieski ultramaryna	średnia	średnia
90 Sh.A biały	niska	niska

Główne cechy:

- doskonała odporność na hydrolizę
- bardzo dobra odporność przeciw mikrobom
- wysoka elastyczność przy niskich temperaturach
- szczególnie odpowiedni dla mokrych środowisk pracy



Każdy produkt spożywczy może zostać bezpiecznie i efektywnie przetransportowany oraz przetworzony, dzięki dużej różnorodności dostępnych pasów oraz szerokiej gamie ich klas.

Niebieski jest kolorem preferowanym dla wielu z dostępnych profili, ponieważ jest to kolor rzadko spotykany wśród produktów spożywczych. Dzięki temu ewentualne zanieczyszczenia produktów powstałe na skutek tarcia mogą być dużo łatwiej wykryte i wyeliminowane przez kontrole optyczne.



Dzięki dużej elastyczności w niskich temperaturach, zamrożone jedzenie, jak na przykład hamburgery na zdjęciu, które opuszczają miejsce składowania w -20°C , mogą być łatwo transportowane.

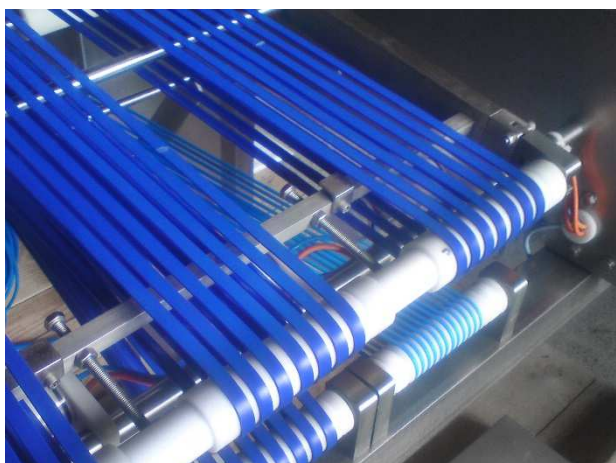
Maszyna ze zdjęcia transportuje 1.5 miliona hamburgerów, o łącznej wadze 88 milionów ton, 6 dni w tygodniu.



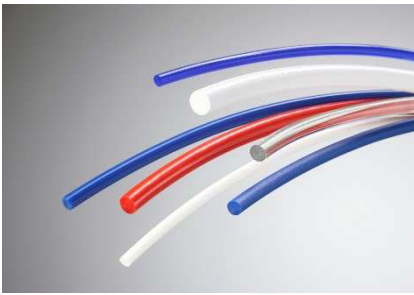
Ekstremalnie higieniczne i łatwe w czyszczeniu, nawet przylegające oleje i tłuszcze zwierzęce mogą zostać łatwo usunięte.

Szczególnie odpowiednie do pracy w środowisku mokrym, ze względu na swą doskonałą odporność na hydrolizę.

Szeroki zakres materiałów surowcowych oraz ich indywidualne właściwości (np. przyleganie i stabilność), w połączeniu z różnorodnością dostępnych profili, pozwalają nam na zaoferowanie właściwego produktu dla każdego warunków. Niezależnie od tego, czy tniesz, porcjujesz, pakujesz, ozdabiasz, ważysz czy transportujesz, posiadamy właściwe rozwiązanie dla Ciebie.



Produkujemy również profile specjalne, jak na przykład profil T o wymiarach 10x6 z V-kształtnym wycięciem 4x4 mm, które zostało zaprojektowane dla pasa okrągłego $\varnothing 4\text{ mm}$ i zainstalowane w profilu dyskowym w fabryce (zdjęcie).



Pasy okrągłe

70 Sh.A szafirowy 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Ø

75 Sh.A czerwony/niebieski 2, 3, 4, 5, 6, 6.3, 8, 10, 12 mm Ø

80 Sh.A transparentny 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm Ø

80 Sh.A transparentny szorstki 3, 4, 5, 6 mm Ø

85 Sh.A niebieski ultramaryna 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 mm Ø

85 Sh.A niebieski ultramaryna, szorstki 3, 4, 5, 6 mm Ø

90 Sh.A biały 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 mm Ø

Pasy wszechstronnego zastosowania, łatwe w czyszczeniu, z typami dla każdej aplikacji.



Pasy okrągłe ze zbrojeniem aramidowym

85 Sh.A niebieski ultramaryna 6, 8, 10, 12, 15 Ø

90 Sh.A biały 6, 6.3, 8, 10, 12, 15 mm Ø

Szczególnie odpowiednie dla długich transporterów z wysokim napięciem.

Dostawa z fabryki z połączeniem zakładkowym.



Kliny

75 Sh.A czerwony / niebieski 6x4 / 8x5 / 10x6 / 13x8 / 17x11 mm

80 Sh.A transparentny 6x4 / 8x5 / 10x6 / 13x8 / 17x11 mm

85 Sh.A niebieski ultramaryna 6x4 / 8x5 / 10x6 / 13x8 / 17x11 mm

90 Sh.A biały 8x5 / 10x6 / 13x8 / 17x11 mm

Wszystkie typy posiadają karb i są odpowiednie dla małych załamywań.

Również dostępne profile z pokryciami, zaczynając od wymiarów 10x6 mm.



Kliny ze zbrojeniem aramidowym

85 Sh.A niebieski ultramaryna 10x6 / 13x8 / 17x11 mm

90 Sh.A biały 13x8 / 17x11 mm

Szczególnie odpowiednie dla długich transporterów z wysokim napięciem.

Dostawa z fabryki z połączeniem zakładkowym.

Wszystkie typy posiadają karb i są odpowiednie dla małych załamywań. Również dostępne profile z pokryciami, zaczynając od wymiarów 10x6 mm.



Kliny z wypukłym wierzchem

75 Sh.A czerwony / niebieski 10x8, 13x11 mm, 17x14 mm

85 Sh.A niebieski ultramaryna 10x8, 13x11 mm, 17x14 mm

90 Sh.A biały 10x8, 13x11 mm, 17x14 mm

Przeznaczone dla aplikacji transportowych, gdzie występują wystające krawędzie. Dostępne są różne struktury wierzchnie i typy ze zbrojeniem, na zapytanie.

Wszystkie typy posiadają karb i są odpowiednie dla małych załamywań.



Pasy z otworem

75 Sh.A czerwony 4,8 / 6,3 / 8,0 / 9,5 / 12,5 / 15 mm Ø

85 Sh.A niebieski ultramaryna 4,8 / 6,3 / 8,0 / 9,5 / 12,5 / 15 mm Ø

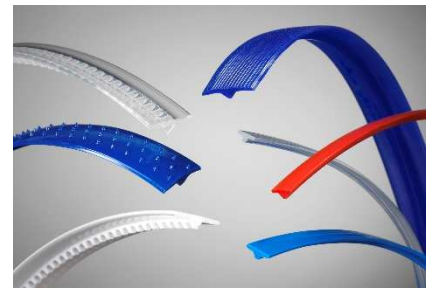
Pasy łączone na spinkę – łączenie termiczne nie jest konieczne, co znacząco redukuje czas postojów i eksploatacji.

W przypadku łączenia termicznego, pasy mogą pracować w poprzecznych napędach, ponieważ łączenie jest uwolnione od bocznych sił rozrywających, dzięki pustej przestrzeni w środku pasa.

Produkujemy listy klinowe zgodne z EU/FDA, które mogą być wklejane w taśmy transportowe i pasy zębate w twardościach od 70° Sh.A do 92° Sh.A. Wszystkie typy i wymiary również dostępne jako profile karbowane.

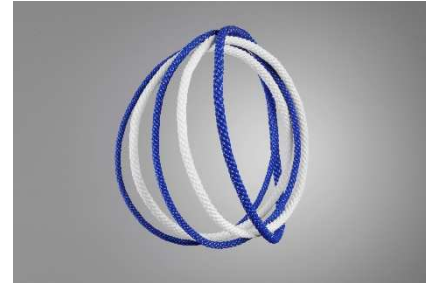
Kliny prowadzące

70 Sh.A szafirowy 9.5x3.8 / 10x4 / 25x5 and 25x7 mm
75 Sh.A czerwony / niebieski 9.5x3.8 / 10x4 / 25x5 and 25x7 mm
80 Sh.A transparentny 9.5x3.8 / 10x4 / 25x5 and 25x7 mm
85 Sh.A niebieski ultramaryna 9.5x3.8 / 10x4 / 25x5 and 25x7 mm
90 Sh.A biały 9.5x3.8 / 10x4 / 25x5 and 25x7 mm
profile 25x5 i 25x7 są również dostępne jako karbowane, dla mniejszych zagięć i z różnymi strukturami po stronie wierzchniej. Odbiór profili z naklejonymi nakładkami z fabryki (ex-factory).



Bezkońcowe, plecione pasy okrągłe

85 Sh.A niebieski ultramaryna 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm Ø
92 Sh.A biały 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm Ø
Typy bezkońcowe są dobrze dostosowane do małych zagięć.
Gładki materiał pakujący jest bezpiecznie
Endless types are particularly suitable for small deflections.
Smooth packaging material is securely transported without slipping due to the coarse structure of the surface and the minimum contact area.



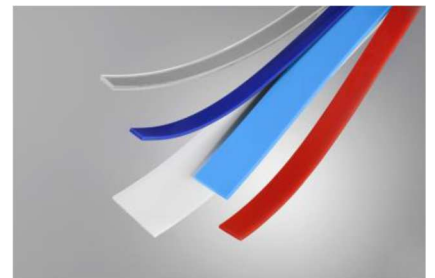
Pasy haczykowe z hakami V2A 90°

75 Sh.A czerwony / niebieski 5.6 mm Ø
80 Sh.A transparentny 5.6 mm Ø
85 Sh.A niebieski ultramaryna 5.6 mm Ø
90 Sh.A biały 5.6 mm Ø
Zaprojektowane specjalnie dla transporterów rolkowych w przemyśle spożywczym i opakowań. Czas postojów może zostać znacząco skrócony, ponieważ czasochłonne łączenie pasów nie jest potrzebne.



Płaskie profile

60 Sh.A niebieski ultramaryna, rozmiar: 1-4 mm, maks. szerokość 170 mm*
70 Sh.A szafirowy, rozmiar: 1-4 mm, maks. szerokość 170 mm*
75 Sh.A czerwony / niebieski, rozmiar: 1-4 mm, maks. szerokość. 170 mm*
80 Sh.A transparentny, rozmiar: 1-4 mm, maks. szerokość 170 mm*
85 Sh.A niebieski ultramaryna, rozmiar: 1-4 mm, maks. szerokość 170 mm*
90 Sh.A biały, rozmiar: 1-4 mm, maks. szerokość 170 mm*
Dostępne jako płaskie, elastyczne pasy lub z różnymi strukturami pokryć. Rozmiary i dostępne szerokości zależą od konkretnych struktur nakładek.



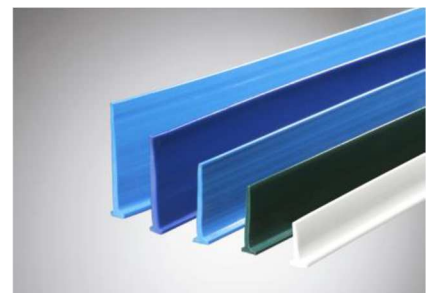
Profile prostokątne

60 Sh.A niebieski ultramaryna 4x4, 5x5, 8x8, 9x9, 10x10, 12x12, 13x5, 15x8 mm
70 Sh.A szafirowy 4x4, 5x5, 8x8, 9x9, 10x10, 12x12, 13x5, 15x8 mm
75 Sh.A czerwony / niebieski 4x4, 5x5, 8x8, 9x9, 10x10, 12x12, 13x5, 15x8 mm
80 Sh.A transparentny 4x4, 5x5, 8x8, 9x9, 10x10, 12x12, 13x5, 15x8 mm
85 Sh.A niebieski ultramaryna 4x4, 5x5, 8x8, 9x9, 10x10, 12x12, 13x5, 15x8 mm
90 Sh.A biały 4x4, 5x5, 8x8, 9x9, 10x10, 12x12, 13x5, 15x8 mm
Profile wtapiane na taśmy transportowe i zębate.
Dalsze rozmiary na zapytanie.



T-kształtne

85 Sh.A niebieski ultramaryna T20 / T30 / T40 / T50 / T60
90 Sh.A biały T20 / T30 / T40 / T50 / T60
90 Sh.A petrol T20 / T30 / T40 / T50 / T60
90 Sh.A niebieski T20 / T30 / T40 / T50 / T60
90 Sh.A niebieski ultramaryna T20 / T30 / T40 / T50 / T60
Profile wtapiane na taśmy transportowe i zębate.
Dla bezpiecznego transportu luźnych materiałów na przenośnikach wznoszących i opadających.



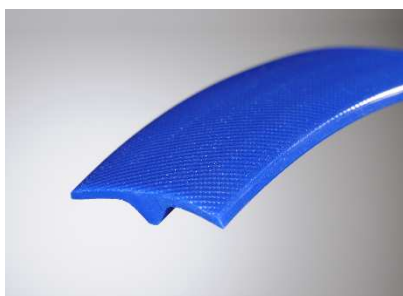
With our experience of many decades we gladly offer advice for choosing the right type for you.
All profiles delivered ready-for-use ex-factory. Please note that not all profiles are available from stock.
Special colours on request. Technical specifications can be found in the respective product data sheets.

Wytyczne dla tworzyw sztucznych mających bezpośredni kontakt z żywnością

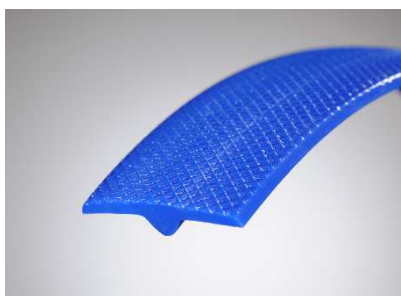
Wytyczne EC 1935/2004	Rozporządzenie ramowe dla materiałów mających kontakt z żywnością. Obejmuje definicje, restrykcje oraz wymagania stawiane tym materiałom, włącznie z bezpieczeństwem, identyfikacją i wykrywalnością. W aneksie 1 tej regulacji, znajduje się 17 grup materiałów i artykułów, w tym zawierających tworzywa sztuczne.
2002/72/EC	Ogólnie określana jako „regulacja tworzyw sztucznych, została zastąpiona regulacją (EU) No. 10/2011 on 01.05.2011.
EU VO Nr. 10/2011	„Środki implementacji tworzyw sztucznych” (eng. PIM) (dotyczące marketingu artykułów i tworzyw sztucznych). Środki zawarte w regulacji (EG) Nr 1935/2004 obejmują między innymi listę surowców i dodatków, które zostały dopuszczone do produkcji tworzyw sztucznych mających kontakt z żywnością. W regulacji tej określono również wymagania, które musi spełniać produkt gotowy wykonany z tworzyw sztucznych (m.in. wartość migracji oraz górne limity migracji).
Wytyczne FDA CFR Tytuł 21	Wytyczne Agencji ds. Żywności i Leków regulują dopuszczenia tworzyw sztucznych do bezpośredniego kontaktu z żywnością oraz leków poprzez listy dopuszczenia w ramach Kodeksu Federalnych Regulacji. Pomimo, iż wytyczne te nie są usankcjonowane prawnie w Unii Europejskiej, są one powszechnie stosowane jako równoważne z europejskimi certyfikacjami dla przemysłu spożywczego.

Struktura powierzchni

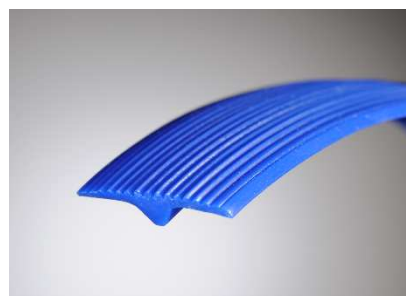
dla pasów z klinami prowadzącymi, pasów klinowych z wypukłą stroną wierzchnią oraz pasów wielorowkowych



Struktura siatki



Odwrócona piramida



Wzdłużne rowki



Kolce

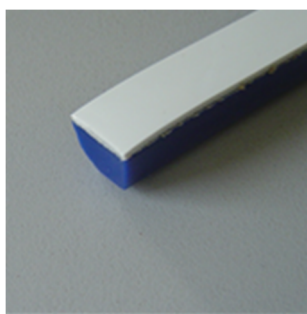


Ząb piły

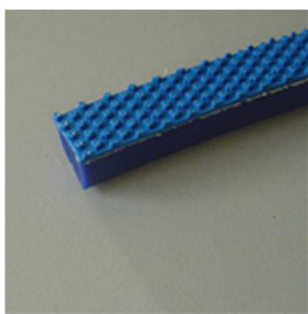


Rowki poprzeczne

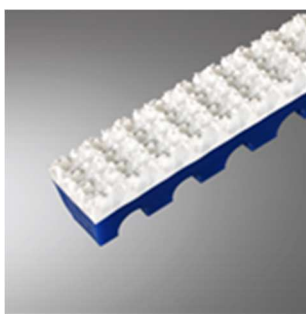
Pokrycia pasów i profili PU zgodnych z wytycznymi EU/FDA



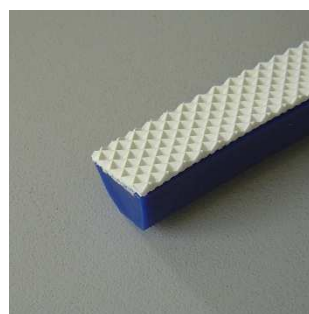
Biały PCV



PCV Jasno-Niebieski



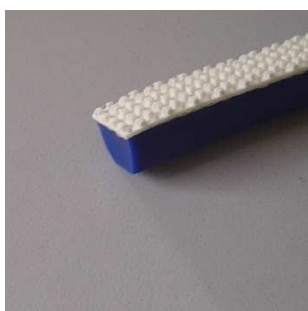
PCV Biały Supergrip



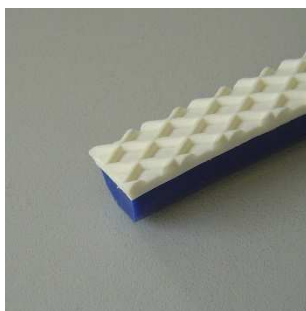
PCV Biała Kratka



PCV Niebieski



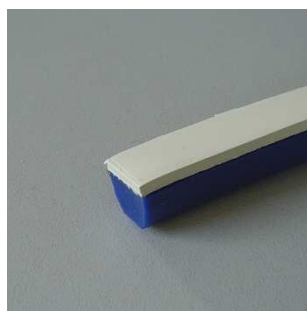
PCV Biały-Kremowy



PU Biała kratka



PCV Biała jodelka



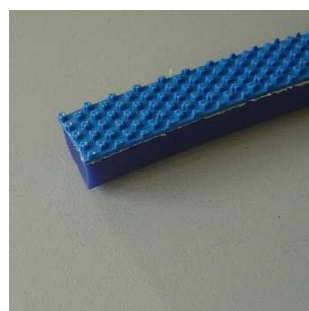
Naturalna guma



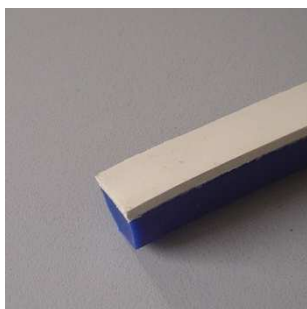
PU Biały



PCV Ząb piły, biały



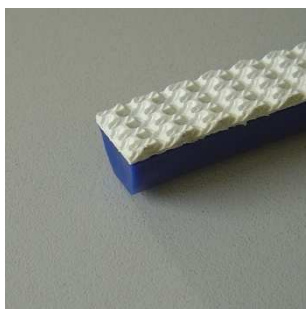
PU-PP Jasno-Niebieski



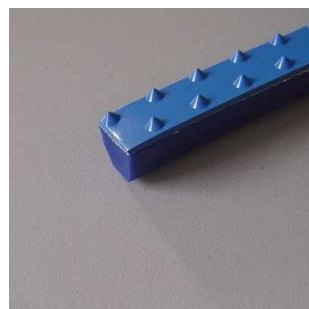
Czysta guma



PU Niebieski



PU Biały Grip



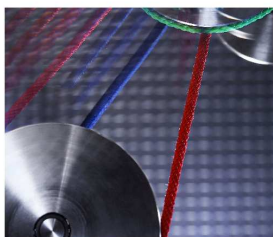
PU-SP Niebieski

Produkujemy również profile prowadzące i kliny zgodne z wymogami EU/FDA.

60 Sh.A transparentny, niebieski, czerwony i biały
 70 Sh.A transparentny, niebieski, czerwony i biały
 75 Sh.A transparentny, niebieski, czerwony i biały
 80 Sh.A transparentny, niebieski, czerwony i biały
 85 Sh.A transparentny, niebieski, czerwony i biały
 90 Sh.A transparentny, niebieski, czerwony, biały i petrol

Specjalne kolory na zapytanie.

Profil firmy



Usługi testowe



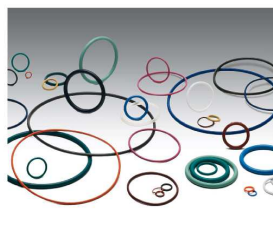
Łączone pasy napędowe, krótkie długości



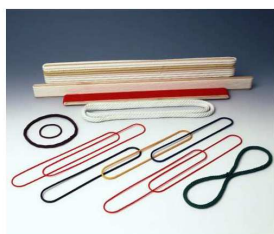
Pasy okrągłe dla maszyn ze stabilizacją termiczną (Przemysł tekstylny)



Bezkońcowe, wtryskiwane pasy okrągłe



Bezkońcowe, okrągłe pasy nawijane



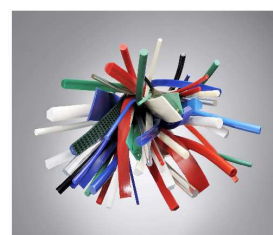
Bezkońcowe, plecione pasy okrągłe



Pasy haczykowane



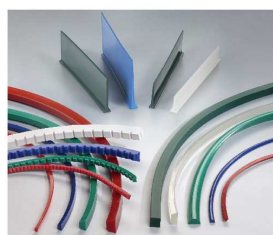
Pasy okrągłe PU i profilowane



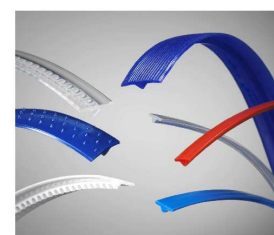
Profilowane pasy PU i profile specjalne



Kliny prowadzące PU, zabieraki i profile



Profile prowadzące PU zgodne z normami

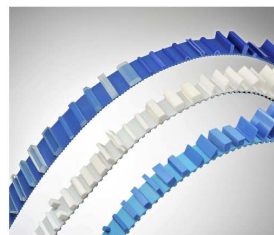


Linie spożywcze

Produkty dla przemysłu spożywczego zgodne z EU/FDA



Kliny PU i profile blokowe



Pasy wielorolkowe PU



Pokrycia PU

