

# KATALOG PRODUKTÓW

Na pasach znamy się najlepiej!



WILHELM HERM. MÜLLER  
Polska Sp. z o.o.

## NA PASACH ZNAMY SIĘ NAJLEPIEJ

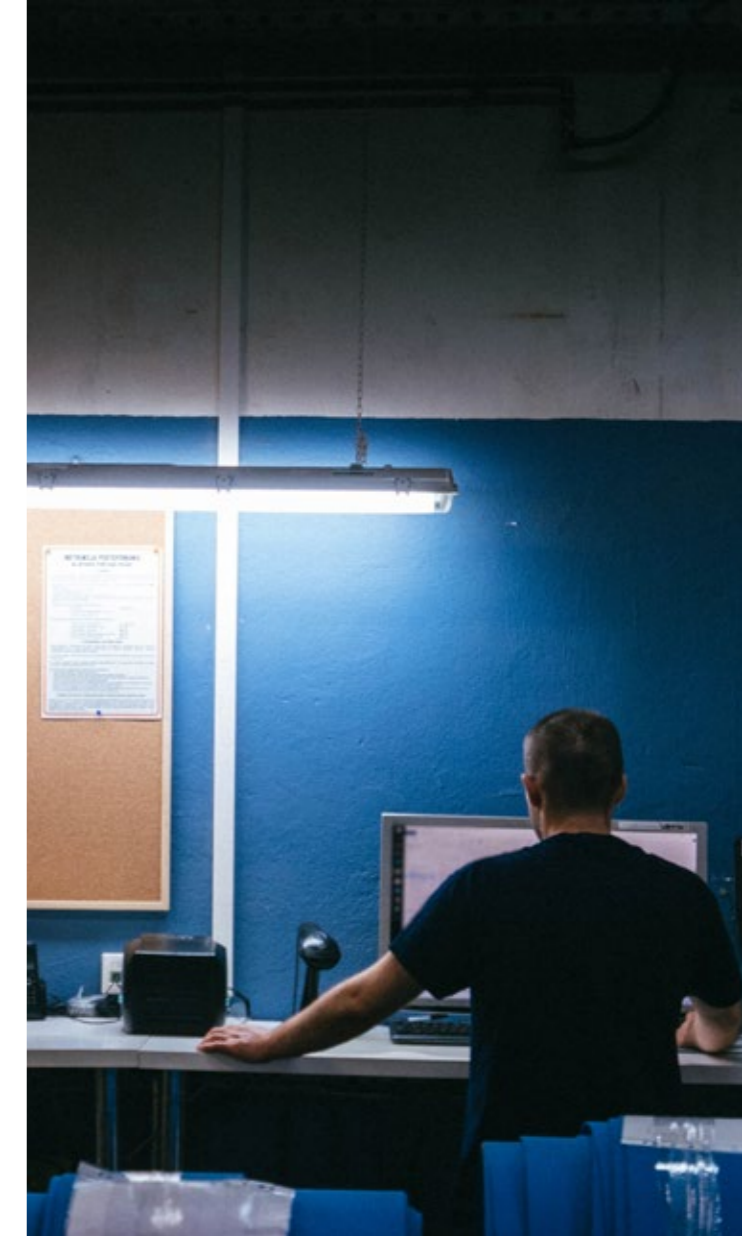
**Wilhelm Herm. Müller Polska Sp. z o.o.** istnieje od 1997 roku, a swoją pełną działalność w rozpoczął w kolejnym roku. Głównym zadaniem firmy jest dostarczanie podzespołów napędowych i transportujących dla przemysłu. Od początku aktywności udoskonalamy umiejętności i wiedzę na temat procesów produkcyjnych. Naszą pasją od zawsze był ruch. Dlatego nieustannie szukamy nowych i innowacyjnych sposobów jego zapewnienia.

Wilhelm Herm. Müller Polska posiada magazyny **części napędowych i transportujących**, które poddaje konfekcjonowaniu. Obróbka materiałów może polegać na prostym cięciu pasów na wymiar, jak również przybierać bardziej skomplikowaną formę dodatkowego uzbrojenia pasa. W przypadku pasów zębatych czy klinowych, może to być wykonanie specjalnego pokrycia powierzchni pasa, frezowanie części bieżnej, czy też otworów w pasie. Jeżeli chodzi o taśmy transportujące, uzbrajamy je progi lub zabieraki, falbany boczne oraz kliny prowadzące.

Nasza firma świadczy usługi serwisowe klejenia pasów płaskich oraz łączenia taśm transportujących na maszynach u Klienta. Zajmujemy się także importem szeregu pasów napędowych i transportujących pod specjalne zamówienia. Dlatego jesteśmy w stanie sprostać każdemu, nawet nietypowemu zadaniu.

Wszysto to z myślą o naszych Partnerach!

WSPÓLDZIAŁAMY Z  
NAJLEPSZYMI.  
DOSTARCZAMY PRODUKTY  
O NAJWYŻSZEJ  
JAKOŚCI.



### Jakość to nasz priorytet

Od początku dążymy do zapewnienia najwyższych standardów. Dzięki temu jesteśmy w światowej czołówce. I to dzięki temu cieszymy się wiarygodnością i zaufaniem tak szerokiego grona Partnerów.



Wprowadzenie systemu zarządzania jakością zgodnego z **normą ISO 9001** było kolejnym działaniem, które w znacznym stopniu usprawniło i poprawiło organizację pracy w naszym przedsiębiorstwie na poziomie składanych ofert, poprzez realizację zamówień, aż do sprzedaży wyrobów i usług. Poza tym Wilhelm Herm. Müller Polska uzyskała większą powtarzalność wykonywanych produktów, jak również usług w całej strukturze firmy.

W ten sposób zaufało nam wielu i jesteśmy z tego powodu bardzo dumni.

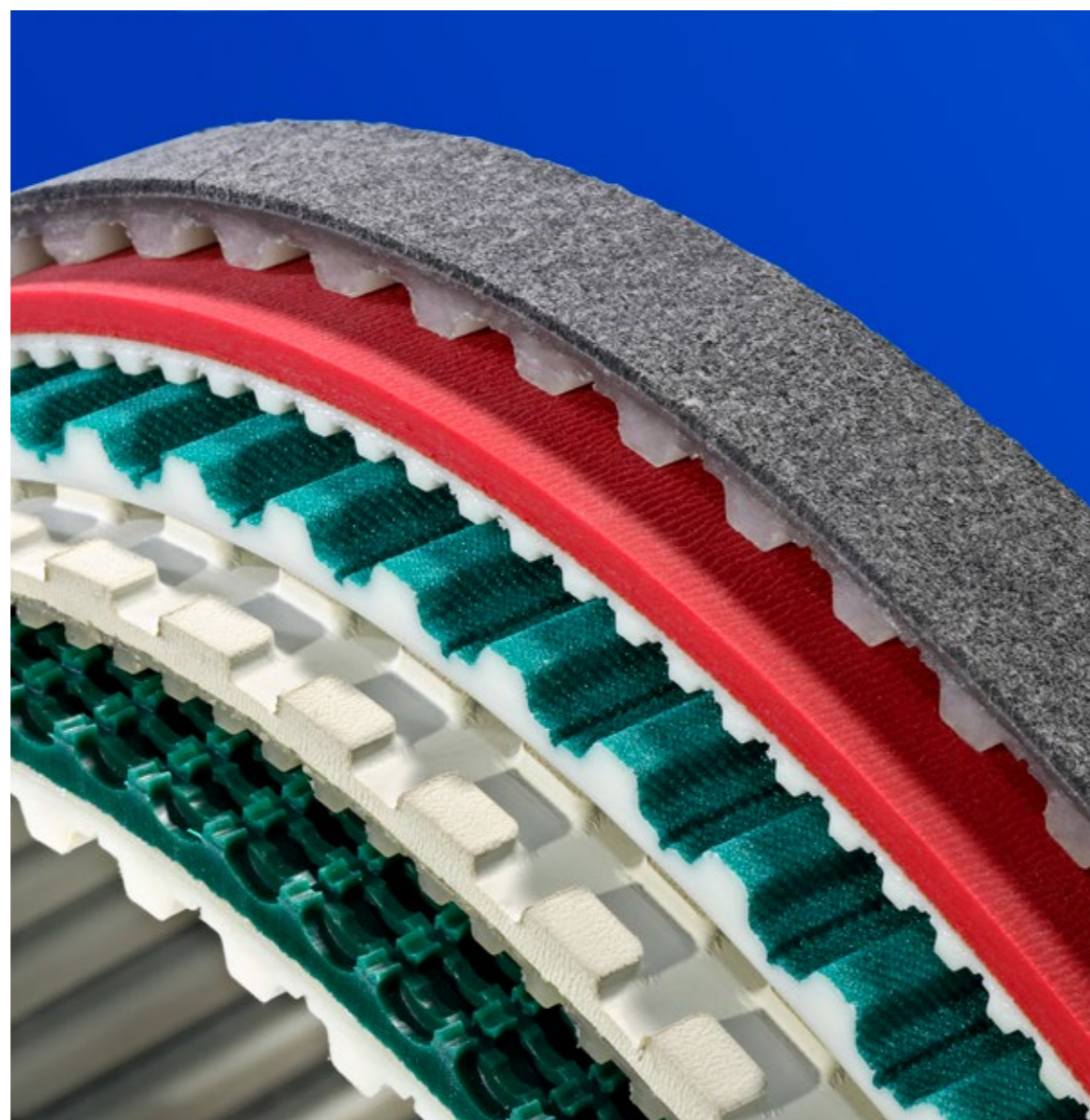


## PASY ZĘBATE POLIURETANOWE

W naszej ofercie znajdują się pasy zębate renomowanych niemieckich marek **CONTINENTAL®**, **SYNCHROFLEX®**, **BRECO®** i **BRECOFLEX®**, które są zbudowane z odpornego na zużycie poliuretanu oraz kordu ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.

Pasy napędowe **SYNCHROFLEX®** są odlewane z najwyższej jakości poliuretanu, a ich kształt jest doskonałym odwzorowaniem precyzyjnie opracowanej formy. Idealna dokładność podziałki uzyskiwana jest na całej długości pasa. Przedstawiona technologia jest szczególnie odpowiednia dla aplikacji wymagających wysokiego poziomu dokładności kątowej, gładkiej charakterystyki pracy, wysokich prędkości obrotowych i długiego czasu eksploatacji.

Technologie wytwarzania pasów zębatych **BRECO®** i **BRECOFLEX®** pozwalają na utrzymanie tolerancji, co gwarantuje jednolite przeniesienie obciążenia w napędzie. Oferowane przez naszą firmę pasy zębate przeznaczone są do przenoszenia wysokich momentów, jak również do transportu różnorodnych elementów i towarów oraz ich precyzyjnego ustawiania w określonym położeniu.



Jesteśmy w stanie odpowiedzieć na różnorodne potrzeby klientów w środowiska mało agresywne chemicznie (TPUAU). Przykładowo możemy zaoferować różne kolory pasa (czarny, szary, niebieski, biały, żółty, pomarańczowy, zielony oraz czerwony).

W przypadku specjalnych miejsc zastosowań, możemy zaproponować pasy zębate z materiałów umożliwiających ich pracę w obszarach takich jak:

- > przemysł spożywczy (TPUFD)
- > środowiska o niskich temperaturach od -30°C do +5°C (TPUKF)
- > środowiska o wysokich temperaturach od +20°C do +110°C (TPUWB)
- > środowiska mało agresywne chemicznie (TPUAU)

Nie tylko materiał decyduje o skuteczności zastosowania pasa. Standardowo oferowane przez nas pasy posiadają kord stalowy. Alternatywą są kordy ze stali nierdzewnej i aramidowe. W przypadku dużych naprężeń gnących lub rozciągających, warto zastosować kord charakteryzujący się bardzo wysoką elastycznością (E) bądź kord wzmocniony.

Wśród wielu propozycji wzbogacenia pasa o ciekawe rozwiązania transportujące proponujemy **mocowanie profili na grzbiecie pasa**. Materiał, z jakiego profile są wykonane charakteryzuje się tą samą wysoką jakością, jak pasy zębate. W naszej ofercie znajdują się profile o ustandaryzowanych kształtach i wymiarach, jednakże w zależności od potrzeb możemy zaproponować specjalne rozwiązania.

Oferowane pasy mogą być również pokrywane różnorodnymi materiałami. Ich dobór zależy od właściwości transportowanego przedmiotu oraz wymaganej przyczepności.

Jako pokrycie można wybrać:

- > PU
- > LINATEX
- > TENAX
- > SYLOMER
- > CORREX
- > SUPERGRIP
- > i wiele innych.

Pasy zębate **SYNCHROFLEX®**, **BRECO®** i **BRECOFLEX®** mogą zostać poddane dalszej obróbce w celu uzyskania specjalnych właściwości funkcjonalnych.

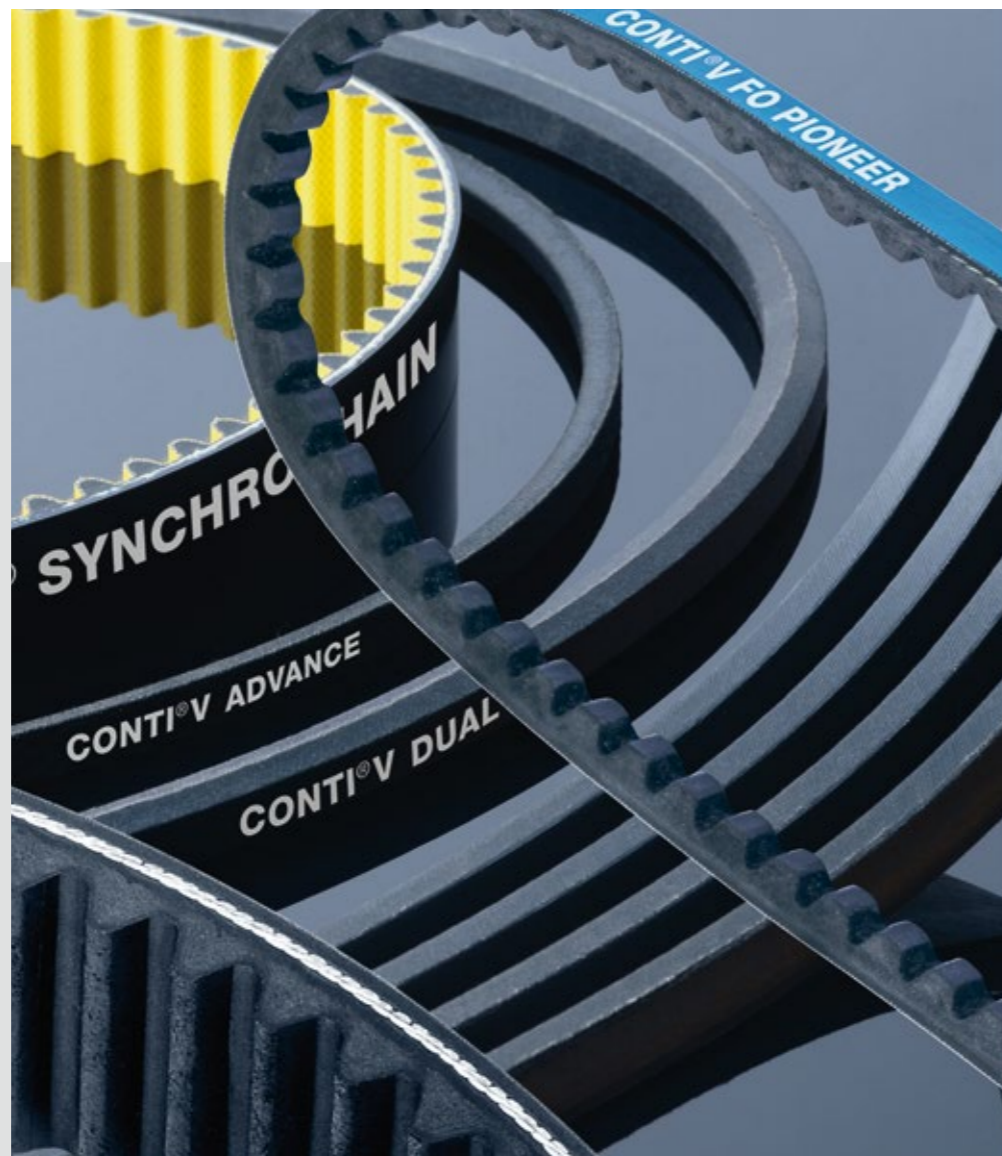
Są to m.in.:

- > wybranie w grzbiecie pasa
- > szlifowanie grzbietu pasa
- > zeszlifowanie pojedynczych zębów pasa
- > wybranie w zębach pasa
- > perforacja.

### Przykłady dostępnych podziałek pasów:

- > T, AT
- > ATP
- > ATN
- > BAT
- > SFAT

> profile calowe: XL, L, H, XH



## PASY GUMOWE

Wilhelm Herm. Müller Polska dostarcza każdy rodzaj pasa wykonanego z gumy. Aby urządzenia mogły pracować bezpiecznie i bezawaryjnie, spośród pasów produkowanych przez różnych producentów wybieramy tylko te najwyższej jakości.

### PASY WIELOKLINOWE TYPU POLY-V

Pasy POLY-V stanowią dynamicznie rozwijającą się grupę pasów wieloklinowych, stosowanych w nowoczesnych konstrukcjach maszyn do przenoszenia dużej mocy przy dużych prędkościach obrotowych. Bogaty stan magazynowy pasów **PJ, PM, PL** pozwala na szybką reakcję na różne potrzeby.

### PASY KLINOWE

Działanie Wilhelm Herm. Müller Polska ukierunkowane jest na proponowanie produktów wysokiej jakości, wykonanych według zaawansowanej technologii. Dlatego w tej grupie pasów koncentrujemy się na profilach szerokoklinowych (wariatorowych), wąskoklinowych standardowych i zębionych.

Pasy klinowe klasyczne są chętnie zastępowane przez naszych doświadczonych inżynierów rozwiązaniami bardziej trwałymi. Dostarczamy pasy klinowe wszystkich typów, jedno – i dwustronne oraz zespolone.

### PASY ZĘBATE

Pasy zębate dzielone są według kryteriów jednostki miary. W naszej ofercie znajdują się pasy zębate o podziałkach całowych: **MXL, XL, L, H, XH, XXH** oraz pasy zębate o podziałkach metrycznych: **HTD, STD, RPP, STS, CTD, T, AT, ATP, BAT, EAGLE**.

W tej grupie pasów występują pasy najnowszej generacji, znacznie przewyższające właściwościami mechanicznymi dotychczasowe rozwiązania, wśród których można wyróżnić pasy **SYNCHROCHAIN®**, **FALCON®** i **MOVE®**. Posiadamy w ofercie pasy zębate zarówno w wykonaniu standardowym jak i dwustronnym.



## PASY NAPĘDOWE NITTA POLYSPRINT

Grupa pasów płaskich **PolySprint** powstała w wyniku połączenia materiałów takich jak: poliuretan termoplastyczny, kauczuk nitylowy oraz tkaniny elastycznej. Mogą być wykorzystywane w **przemśle drukarskim, obróbce papieru, pakowaczkach, sortowniach paczek oraz w transporcie lekkim.**

Są często wybieranym rozwiązaniem z uwagi na ich liczne zalety. Długi czas eksploatacji, wysoka elastyczność, cichobieżność i fakt, iż są niebrudzące to tylko kilka z nich.

typ	grubość (mm)	waga (kg/m <sup>2</sup> )	rolka min. (mm)	napężenie przy wydłużeniu o 1%
FZ-5E12	1,25	1,2	35	0,5 N/mm
TA09	0,9	0,9	20	0,7 N/mm
TA 12	1,2	1,1	25	0,6 N/mm
TA-S4G4	1,3	1,4	25	0,7 N/mm
TA-S6	0,9	1,0	25	0,8 N/mm
TC	1,4	1,5	40	0,5 N/mm
HTA09	0,9	0,9	25	0,5 N/mm
NTA	1,0	0,9	25	0,5 N/mm
STC-10	1,4	1,3	25	1,0 N/mm
TA-N	1,0	1,1	25	1,5 N/mm
TD-N	1,0	1,1	40	4,0 N/mm
DB-4E14	1,4	1,6	25	4,0 N/mm
W-4E14	1,4	1,6	25	4,0 N/mm
LA-4E14	1,4	1,5	25	8,0 N/mm
SLA-8E14	1,4	1,7	25	4,0 N/mm
SG-4E08	0,8	0,8	15	4,0 N/mm
TTE-4E18	1,8	1,7	40	4,0 N/mm

Powyższa oferta przedstawia jedynie wybrany asortyment. Aby uzyskać dodatkowe informacje lub pomoc techniczną zapraszamy do kontaktu z firmą WHM Polska przez stronę [www.whm.pl](http://www.whm.pl)

## PASY NAPĘDOWE NITTA POLY

Pasy napędowe **Nitta Poly Belts** to szeroka gama pasów najwyższej jakości do transmisji mocy stosowana w wielu gałęziach przemysłu. Wszystkie poliamidowe pasy napędowe składają się z wyjątkowej jednolitej warstwy poliamidowej połączonej z szeroką gamą pokryć odpornych na zużycie i ścieranie.

typ	grubość (mm)	waga (kg/m <sup>2</sup> )	rolka min. (mm)	napężenie przy wydłużeniu o 1%
SG-250	0,8	0,8	25	1,5 N/mm
KSG-250	0,85	0,8	20	1,5 N/mm
L-250	1,25	1,4	25	1,5 N/mm
M-250	2,2	2,4	25	1,5 N/mm
L-350	1,4	1,6	35	2,6 N/mm
M-350	2,35	2,6	35	2,6 N/mm
SG-500	1,1	1,1	50	3,8 N/mm
L-500	1,55	1,8	50	3,8 N/mm
M-500	2,5	2,7	50	3,8 N/mm
H-500	3,5	3,8	50	3,8 N/mm
SG-750	1,35	1,4	75	5,6 N/mm
L-750	2,2	2,5	75	5,6 N/mm
M-750	2,75	3,0	7,5	5,6 N/mm
H-750	3,75	4,1	75	5,6 N/mm
SG-100	1,6	1,7	100	7,5 N/mm
L-1000	2,45	2,8	100	7,5 N/mm
M-1000	3,0	3,3	100	7,5 N/mm
H-1000	4,0	4,4	100	7,5 N/mm

Powyższa oferta przedstawia jedynie wybrany asortyment. Aby uzyskać dodatkowe informacje lub pomoc techniczną zapraszamy do kontaktu z firmą WHM Polska przez stronę [www.whm.pl](http://www.whm.pl)



Pasy napędowe **Nitta Poly** są idealne dla wymagającego **przemysłu papierniczego i tekstylnego**. Wszędzie tam, gdzie najwyższym priorytetem jest jakość i niskie koszty utrzymania produkcji w ruchu, nasze pasy są najlepszym z możliwych wyborów.

typ	grubość (mm)	waga (kg/m <sup>2</sup> )	rolka min. (mm)	napężenie przy wydłużeniu o 1%
M-1500	3,5	4,0	150	11,3 N/mm
M-2000	4,0	4,6	200	15,0 N/mm
TFL-6S	2,25	2,4	60	5,8 N/mm
TFL-7S	2,4	2,6	75	7,5 N/mm
TFL-10S	2,6	2,8	100	9,8 N/mm
TFL-15S	3,1	3,4	150	15,0 N/mm
XH 500-3	3,0	3,4	50	3,8 N/mm
XH 500-4	4,0	4,3	60	3,8 N/mm
XH 750-3	3,0	3,3	60	5,6 N/mm
XH 750-4	4,0	4,4	70	5,6 N/mm
NRT-100	4,5	3,6	50	6,0 N/mm
NRT-300	6,5	6,5	100	6,0 N/mm
GUTW-12A	1,8	1,7	30	4,0 N/mm

Powyższa oferta przedstawia jedynie wybrany asortyment. Aby uzyskać dodatkowe informacje lub pomoc techniczną zapraszamy do kontaktu z firmą WHM Polska przez stronę [www.whm.pl](http://www.whm.pl)



WSZEDZIE TAM, GDZIE  
NAJWAŻNIEJSZYM PRIORYTETEM  
JEST JAKOŚĆ  
I NISKIE KOSZTY.

Pasy **płaskie bezkońcowe** produkowane są w formie tkanej bezkońcowo, co zapewnia ich niezawodność i trwałość w każdym procesie produkcyjnym. Zastosowanie odpowiednio dobranych materiałów pokrycia oraz ich obróbka gwarantuje zharmonizowane funkcjonowanie.



## PASY PŁASKIE BEZKOŃCOWE

### NAPĘD

#### TANGENCJALNE

płynna transmisja mocy przy niskich obciążeniach i zredukowanym zużyciu przenoszenie mocy do 60 kW (w specjalnych wykonaniach do 150 kW)

#### O SKRĘCONYCH WAŁACH 90°

możliwość stosowania pasów w napędach o nierównoległych wałach

#### SKRZYŻOWANE I PÓLSKRZYŻOWANE

możliwość stosowania pasów w napędach ze zmianą kierunku obrotów

#### WIELOWAŁOWE

pasły trwałe i odporne na zmęczenie podczas wielokrotnego zginania

#### WRZECIONOWE

napędy wrzecionowe i tangencjalne dla przemysłu

tekstylnego pasy zalecane do wałów o małych średnicach i do dużych prędkości

#### LEKKO OBCIĄŻONE DO OK. 2.5 kW

pasły o dużej odporności na zużycie z doskonałymi parametrami pracy, dotyczącymi trasowania, elastyczności, współczynnika tarcia czy antystatyczności

#### ŚREDNIO OBCIĄŻONE 15 kW

pasły o dużej odporności na zużycie z doskonałymi parametrami pracy, dotyczącymi trasowania, niskiej emisji hałasu, małego wydłużania czy antystatyczności

#### DO WYSOKICH MOCY DO OK. 60 kW

pasły o dużej odporności na zużycie z doskonałymi parametrami pracy

Dostarczamy pasy o **dowolnych wymiarach do długości 4800mm i szerokości 600mm.**

Specjalne wymiary są dostępne na zapytanie. Dzięki indywidualnemu podejściu do klienta otrzymujecie od nas nie tylko pas, ale przede wszystkim konkurencyjne i innowacyjne rozwiązanie, zaprojektowane wyłącznie dla Waszych potrzeb.



### TRANSPORT

Do transportu papieru proponujemy pasy o zróżnicowanym stopniu elastyczności, odporności na ozon, siły zrywania oraz wydłużenia dostosowane do potrzeb Klienta.

#### PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Pasy płaskie bezkońcowe są doskonałym rozwiązaniem do lekkiego przetwórstwa oraz pakowania żywności. Nasze pasy pełnią nie tylko **wymogi FDA/BGA**, ale również są łatwe w utrzymaniu czystości, odporne na wysokie i niskie temperatury, elastyczne oraz pokryte materiałami o zróżnicowanym współczynniku tarcia.

#### WAŻENIE

Ze względu na swoją jednolitą budowę na całej długości i szerokości pasy płaskie bezkońcowe

znajdują swoje zastosowanie w technologiach ważenia produktów. Charakteryzuje je dokładnie wykonane pokrycie, dobry współczynnik wydłużenia, wykonania w specjalnych pokryciach oraz strona bieżna o niskim współczynniku tarcia.

#### MATERIAŁY SYPKIE I DROBNE

Pasy płaskie bezkońcowe mogą przenosić każdy rodzaj materiału sypkiego lub jednostkowego dzięki dokładnie dobranym współczynnikom tarcia, właściwościom wydłużenia, trasowania, dodatkowej perforacji dla pracy z podciśnieniem i innym.

GOTOWE  
BY SPROSTAĆ OCZEKIWANIOM  
KLIENTÓW  
Z WIELU BRANŻ



## PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Prawie na każdym etapie procesu produkcyjnego w przemyśle spożywczym mają zastosowanie taśmy transportujące wykonane z PU i PCV. Wszystkie taśmy firmy **Nitta Corporation of Holland**, które są przeznaczone do kontaktu z żywnością posiadają atest FDA i spełniają wymogi stawiane przez Unię Europejską. Dla tych klientów, którzy stosują taśmy spożywcze w maszynach z detektorami elementów niespożywczych, oferujemy kompletną paletę taśm PU i PCV specjalnie zaprojektowanych do tego typu aplikacji.

## TAŚMY TRANSPORTUJĄCE PU I PCV

Gdy chodzi o realizację zadań związanych z transportem wewnętrznym, najchętniej wykorzystywanym rozwiązaniem są pasy transportowe wykonane z PCV (polichlorku winylu). Praktyczne, wytrzymałe i wielozadaniowe, a przy tym rozsądne cenowo.



typ	kolor	pokrycie	grubość (mm)	rolka min. (mm)	naprężenie przy wydłużeniu o 1%	zakres temp. min. (°C) max. (°C)
1 LRFP 02/W2 IM M	BIAŁY	PU	0,7	6	4 N/MM	-30 +80
1 RF 709 V	BIAŁY	FILC	3,1	30	5 N/mm	-10 +90
2 CF	BIAŁY	TKANINA	1,8	20	8 N/mm	-10 +90
2 RF	BIAŁY	TKANINA	1,8	20	10 N/mm	-10 +90
2 LRF 704/001	BIAŁY	PCV	2,0	25	8 N/mm	-10 +90
2 LRAFP 02/W2 IM M 1,4	BIAŁY	PU	1,4	8	8 N/mm	-20 +80
2 LRFP 02/LB2 IM M 1,4	NIEBIESKI	PU	1,4	8	8 N/mm	-10 +80
2 LRAFP 02/W IM 1,4	BIAŁY	PU	1,4	12	9 N/mm	-20 +80
2 RF 71	BIAŁY	PCV	2,4	40	10 N/mm	-10 +90
2 LRF 705 SQPR	BIAŁY	PCV	2,3	40	8 N/mm	-10 +90
2 LR 3704	NIEBIESKI	PCV	2,8	50	8 N/mm	-10 +90
2 N 71	BIAŁY	PCV	3,2	50	12 N/mm	-10 +90
3 R 71	BIAŁY	PCV	4,5	100	15 N/mm	-10 +80

Podane parametry zakładają temperaturę 15°C i mogą się nieznacznie różnić. Ze względu na ciągły rozwój producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

## TRANSPORT MATERIAŁÓW

Taśmy PCV i PU firmy **Nitta Corporation of Holland** mają zastosowanie w szeregu procesów produkcyjnych, gdzie doskonale sprawdzają się przy kumulowaniu materiału na transporterze, przy transporcie pod kątem, jak również przy bocznym załadunku i wyładunku. Proponujemy specjalnie zaprojektowane taśmy do transporterów łukowych, spiralnych, transportu bagażu na lotnisku, sortowania przesyłek w centrach dystrybucyjnych. Taśma "cicha jak szept", samogasnąca, ogniotrwała. Znajdziesz je wszystkie w naszej ofercie.

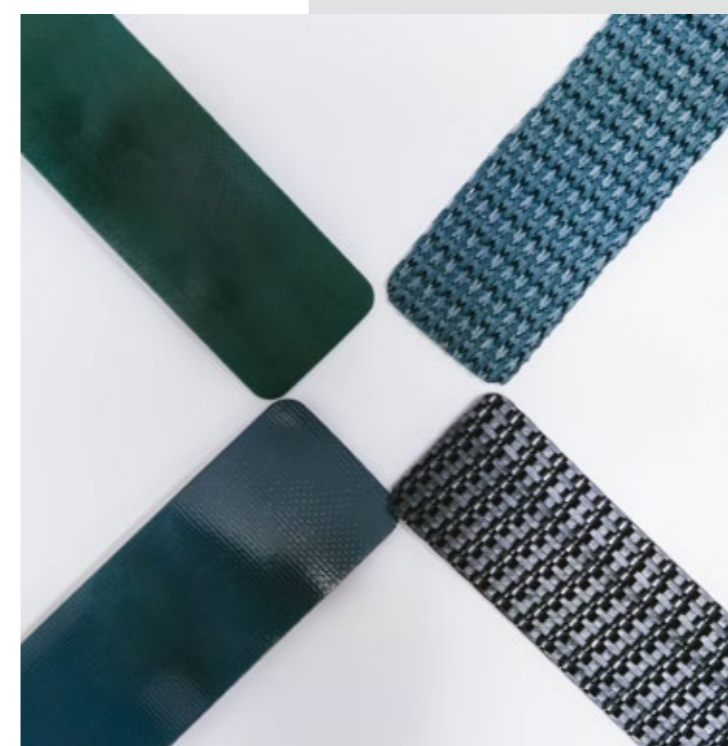


typ	kolor	pokrycie	grubość (mm)	rolka min. (mm)	napężenie przy wydłużeniu o 1%	zakres temp. min.(°C) max. (°C)	
1 N 21	ZIELONY	PCV	2,0	25	9 N/mm	-10	+80
2 LRF 204	ZIELONY	PCV	2,0	25	8 N/mm	-10	+80
2 LRF 2705	ZIELONY	PCV	2,0	25	8 N/mm	-10	+80
2 RF 21	ZIELONY	PCV	2,5	50	10 N/mm	-10	+80
2 LRF 272 RT 55°	ZIELONY	PCV	6,0	50	8 n/mm	-10	+80
2 LRF 204	ZIELONY	PCV	2,0	30	8 N/mm	-10	+80
2 HRF 2712	ZIELONY	PCV	2,8	50	12 N/mm	-10	+80
2 N 21	ZIELONY	PCV	3,2	60	12 N/mm	-10	+80
2 LR 204	ZIELONY	PCV	2,8	50	8 N/mm	-10	+80
2 R 91	CZARNY	PCV	3,2	60	10 N/mm	-10	+80
2 LR 3704	NIEBIESKI	PCV	2,8	50	8 N/mm	-10	+90
3 RF 21	ZIELONY	PCV	3,7	80	15 N/mm	-10	+80
3 N 21	ZIELONY	PCV	4,5	100	18 N/mm	-10	+80
3 RF 282	ZIELONY	PCV	5,0	150	15 N/mm	-10	+90

Podane parametry zakładają temperaturę 15°C i mogą się nieznacznie różnić. Ze względu na ciągły rozwój producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

typ	kolor	pokrycie	grubość (mm)	rolka min. (mm)	napężenie przy wydłużeniu o 1%	zakres temp. min.(°C) max. (°C)	
2 LRAF 901/901	CZARNY	TKANINA	1,6	30	8 N/mm	-10	+90
2 LRAFP 02/G2 IM M 1,4	ZIELONY	PU	1,4	8	8 N/mm	-10	+80
2 LRAWF 905	CZARNY	PCV	2,2	40	9 N/mm	-10	+80
2 LRAWF 2307 RB	ZIELONY	PCV	2,7	40	10 N/mm	-10	+80
2 LRAWF 1310 GP	ZIELONY	PCV	2,8	40	9 N/mm	-10	+80
2 LRF 2705	ZIELONY	PCV	2,0	25	8 N/mm	-10	+80
2 LRF 272 RT 55°	ZIELONY	PCV	6,0	50	8 N/mm	-10	+80
2 LRF 904 M	CZARNY	PCV	2,0	25	8 N/mm	-10	+80
2 LRF 916 WT 35	CZARNY	PCV	4,2	50	8 N/mm	-10	+80
2 HRF 2712	ZIELONY	PCV	2,8	50	12 N/mm	-10	+80
2 HRF 2709 SQPR	ZIELONY	PCV	2,8	50	20 N/mm	-10	+80
2 XRFP 02/PG2 IM M 1,9	ZIELONY	PU	1,9	20	9 N/mm	-10	+80
3 LRAWF 901	CZARNY	TKANINA	3,0	100	12 N/mm	-10	+80

Podane parametry zakładają temperaturę 15°C i mogą się nieznacznie różnić. Ze względu na ciągły rozwój producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.



## PRZETWÓRSTWO OWOCÓW I WARZYW

Taśmy z PU i PCV znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle rolniczym oraz owocowo-warzywnym. Ich podstawowymi zaletami są: wysoka wytrzymałość, odporność na uderzenia, łatwość czyszczenia oraz doskonałe właściwości prowadzące. Prezentowane taśmy firmy **Nitta Corporation of Holland** są produkowane w maksymalnej szerokości 3000mm, co daje możliwość ich stosowania w maszynach przeznaczonych do zbiorów warzyw. Mogą być one wzbogacone o zabieraki, profile daszkowe typu chevron, paski prowadzące, kliny prowadzące oraz fale obrzeżnikowe.

## TAŚMY DO ZADAŃ SPECJALNYCH

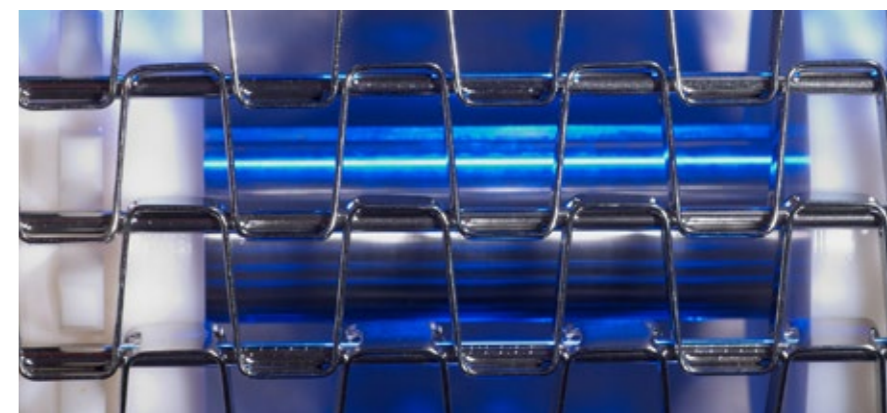
Zastosowanie taśm transportujących w przemyśle jest szerokie. Dla naszych Klientów stale wzbogacamy ofertę o taśmy do realizacji wyjątkowo wymagających transportów.



2 RFG 080 RT	6mm, beżowa, gumowa i niebrudząca taśma, bardzo odporna na ścieranie, idealna do transportu drewna, kartonów i papieru	Flat Flex®
2 RFB 2730 GBR	rewelacyjna taśma do transportu ciężkich produktów w warunkach dużego zabrudzenia oraz do szlifierek (do drewna czy kamienia)	Eye-Flex®
2 LRAFP 07/T IM 2,1mm	doskonała taśma poliuretanowa dla lakierni, odporna na ostre krawędzie i ścieranie	Compact Grid
2 LRAFPR 06/W IM 2,3mm	idealna, biała taśma poliuretanowa dla zakładów mięsnych i chłodni UWAGA NISKA TEMPERATURA -25°C	Taśmy szczebelkowe
2 RPR 025/B FHR 1,8mm	wyjatkowa taśma o spodzie zabezpieczonym poliuretanem o pozytywnej strukturze specjalnie dla zakładów mięsnych i chłodni, UWAGA NISKA TEMPERATURA -25°C	Taśmy plecione spiralne
2 CAFG 1,8mm	rewelacyjna tkanina odporna na temperaturę produktu do 160°C, specjalnie dla suszarni UV, UWAGA WYSOKA TEMPERATURA	Taśmy Honeycomb
3 CFG	3,5mm tkanina odporna na temperaturę produktu do 160°C, szczególnie polecana dla przemysłu gumowego, UWAGA WYSOKA TEMPERATURA	C-Cure Edge
1 SG 719/709 6mm	biała taśma dla zakładów mięsnych i chłodni, wyjątkowa odporność na ostre krawędzie i ścieranie, znakomita na transportery kubełkowe	EZSplice
2 SARF-HY 02	taśma poliestrowa do lakierni oraz transportu produktów spożywczych o podwyższonej temperaturze	
3 N 319/309 M FR AS	taśma do transportu cukru sypkiego, atest ATEX	

Tkaniny antypoślizgowe: RT, WT, NP, SB, w różnych szerokościach.

Wire Belt Osterloh jest światowym liderem w produkcji plecionych taśm transportujących ze stali nierdzewnej stosowanych w procesach transportujących i produkcyjnych dla wszystkich gałęzi przemysłu. Firma Wire Belt oferuje wysokoefektywne oraz trwałe taśmy do transportowania produktów w procesach: pieczenia, gotowania, pasteryzacji, ogrzewania, płukania, ociekania, filtracji i suszenia, a także glazurowania poprzez zanurzenie i polewanie.



## TAŚMY SIATKOWE STALOWE

- > Szeroki zakres podziałek i średnic dla zróżnicowanych zastosowań
- > Specjalistyczne taśmy z zabierakami lub kształtowanymi progami
- > Łatwe do utrzymywania w czystości wg najwyższych standardów, możliwy napęd kołem zębatym bez poślizgu
- > Właściwe dla zadań obejmujących między innymi recykling i sortowanie odpadów
- > Stosowane w przetwórstwie spożywczym do procesów pieczenia, chłodzenia, gotowania
- > Możliwość wyposażenia w zabieraki, osłony boczne oraz łańcuchy
- > Mniejsza waga taśmy wpływa na zwiększenie jej sprawności
- > Optymalne utrzymanie w czystości dzięki otwartej powierzchni taśmy
- > Do stosowania w procesach powlekania, pieczenia i chłodzenia
- > Dla piekarnictwa
- > Dostępne z oczkami nadplecionymi
- > Odpowiednie dla procesów gotowania, powlekania oraz chłodzenia
- > Balanced Spiral Belt - do stosowania z napędem ciernym
- > Chain link Belt - do zadań niewymagających dokładnego prowadzenia taśmy
- > Cord weave - do transportu drobnych elementów, nasion lub przekąsek
- > Do szeregu transportów biegnących w linii prostej
- > Redukcja problemu z prowadzeniem poprzez właściwe zastosowanie wału napędowego
- > Otwarta konstrukcja taśmy, łatwa w utrzymaniu w czystości, optymalna dla przetwórstwa spożywczego
- > Wpływają na poprawę bezpieczeństwa i elastyczność pracy
- > Bezproblemowe magazynowanie dzięki eliminacji ryzyka haczenia się oraz płątania
- > Możliwość równoległej pracy taśm Flat-Flex® bez groźby zaczepiania się
- > Czas łączenia taśmy do 20 razy szybszy
- > Krótki czas wymiany pozwala na szybkie naprawy oraz wydłuża cykl funkcjonowania taśmy
- > Zastosowanie wpływa na poprawę bezpieczeństwa i higieny

## TAŚMY HOMOGENICZNE

Taśmy homogeniczne stanowią odrębną grupę taśm. Są one wykonane wyłącznie z termoplastycznego poliuretanu (bez przekładek), a ich łączenie odbywa się bez użycia kleju. Są wzmocnione kordem keвлarowym, który gwarantuje stałą długość pasa. Jednorodna budowa taśmy sprawia, iż utrzymanie jej w czystości jest znacznie łatwiejsze i tańsze niż w przypadku innych rozwiązań. Do zalet tego produktu należą: odporność na oleje, tłuszcze, ścieranie oraz praca w temperaturach od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+90^{\circ}\text{C}$ . Jednolita struktura uniemożliwia wystąpienie rozwarstwienia taśmy. Powyższe właściwości produktu sprawiają, iż jest on rozwiązaniem niezwykle higienicznym i idealnie nadaje się do stosowania w branżach spożywczych takich jak:

- > przetwórstwo owoców i warzyw
- > przetwórstwo mięsa
- > przetwórstwo ryb i owoców morza
- > produkcja serów
- > produkcja mrozonek



## TAŚMY MODUŁOWE

Taśma modułowa jest rozwiązaniem, które umożliwia optymalizację procesu produkcyjnego. Dzięki budowie segmentowej jej montaż oraz demontaż jest łatwy i szybki, a czas przestoju maksymalnie skrócony. Mamy w ofercie taśmy modułowe o najwyższej jakości uznanych europejskich producentów.

W odpowiedzi na potrzeby naszych klientów posiadamy w asortymencie zróżnicowane typy, materiały oraz kolory taśm i akcesoriów.

Zastosowanie różnorodnych materiałów umożliwia pracę taśm w zakresie temperatur od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+103^{\circ}\text{C}$ . Najczęściej stosuje się je w **przemśle owocowo-warzywnym, mięsny** oraz **w produkcji piekarniczej**. Głównym ich atutem jest łatwość utrzymania ich w czystości (budowa segmentowa i materiał umożliwiają stosowanie wody) oraz **spełnianie wymogów FDA**.

Nasi konsultanci służą pomocą w doborze właściwego rozwiązania do konkretnego przypadku.



## PASY TERMOZGRZEWALNE

### OKRĄGŁE PASY

Okrągłe pasy termozgrzewalne są bardzo różnorodne, dzięki czemu można dobrać właściwą opcję dla konkretnego przypadku. Materiał, z jakiego są one wykonywane, to poliuretan oraz poliester. W ramach danego materiału występują różne twardości pasa, a ich powierzchnia może być szorstka lub gładka. Kiedy jest potrzeba większej wytrzymałości pasa warto wybrać wersję wzmocnioną kordem (poliestrowym, z włókna szklanego lub aramidowym). Dostępne są także pasy okrągłe z otworem, które za pomocą złączek można samodzielnie łączyć na dowolną długość. Zastosowanie opisywanych pasów to przede wszystkim **maszyny przemysłowe oraz transport produktów**.

### KLINOWE PASY

Klinowe pasy termozgrzewalne dają również duże możliwości wyboru. Są wykonywane z poliestru oraz poliuretanu. Występują w wersji podstawowej, wzmocnionej kordem oraz mogą być uzębione. Wersję klinową można zastosować w przenoszeniu napędu oraz jako pas transportujący. Możliwość uzyskania dowolnych długości pozwala na używanie ich w różnych układach. Występuje również szereg pasów klinowych termozgrzewalnych **pokrytych różnego rodzaju materiałami (m. in. super grip PCV, linatex, PU, sylomer)**. Dzięki temu można je zastosować jako pasy transportujące w wielu dziedzinach przemysłu.



## AKCESORIA I KOMPONENTY

Kompleksowym uzupełnieniem naszej oferty jest pełna gama komponentów i akcesoriów wykorzystywanych w przekładniach z pasami zębatymi. Wśród nich znajdują się koła o podziałkach i wymiarach dostępnych prosto z magazynu w standardowym wykonaniu:

> **T2,5** > **AT5** > **ATP10** > **BAT10** > **T5** > **ATP15** > **T10** > **AT10**

Oferujemy koła wykonane z różnorodnych materiałów, z uwagi na obszar ich zastosowania:

### ALUMINIOWE

- > **AlCu4MgSi (A)** - mogą zostać poddane wysokim naprężeniom i drganiom
- > **AlSiMgMn** - są odporne na korozję
- > **AlMg3** - są odporne na działanie wody morskiej

### ZE STALI

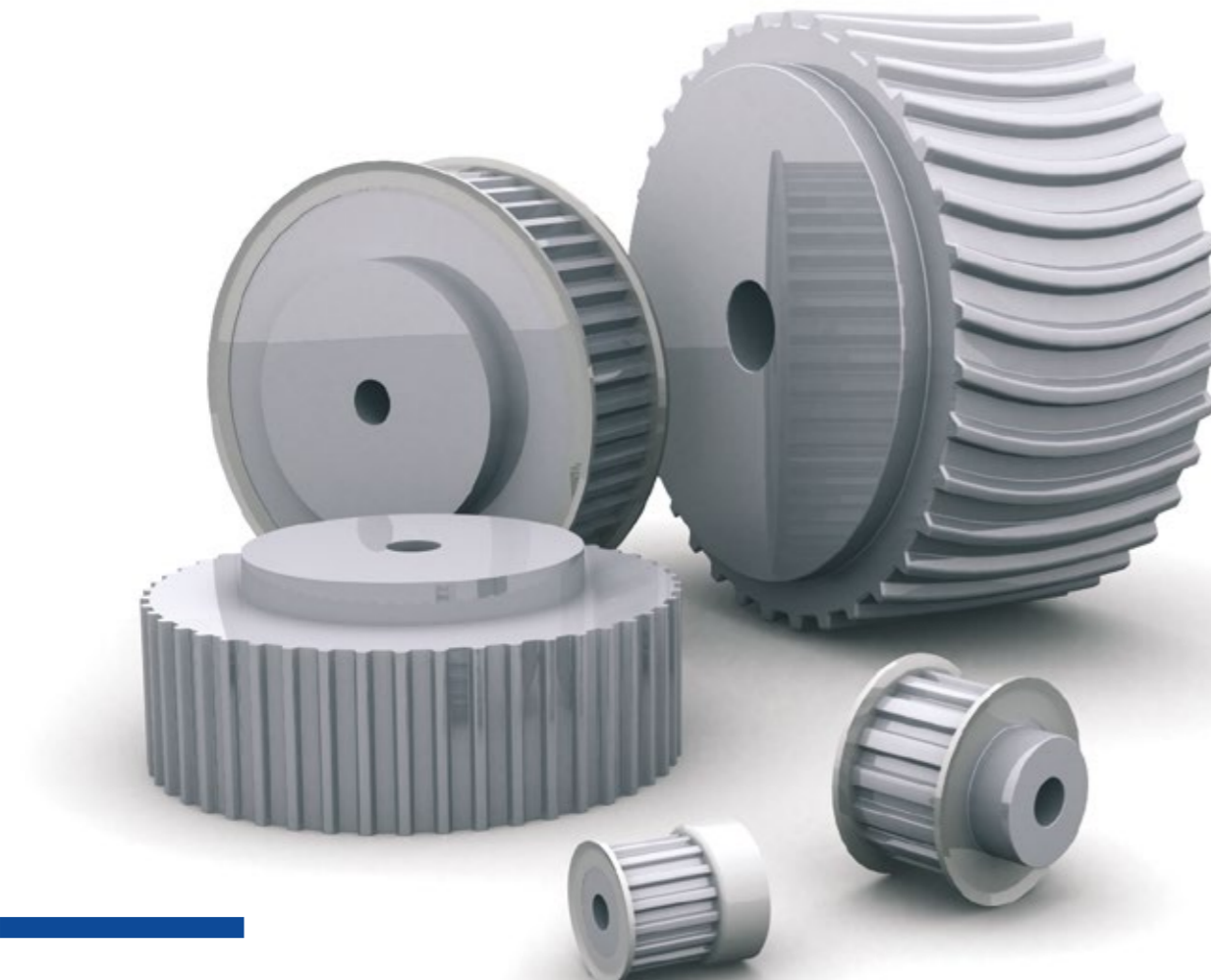
- > **11SMn30** - standardowy materiał dla średnic do 160mm, stosowany dla niskich oraz średnich naprężeń
- > **42CrMo4** - mogą zostać poddane wysokim naprężeniom ze stali nierdzewnej
- > **X5CrNi 1810** - są odporne na korozję, przeznaczone do kontaktu z żywnością
- > **X6CrNiMoTi 17-12-2** - są odporne na korozję, stosowane w przemyśle spożywczym oraz browarnictwie

Oprócz doboru materiału można dodatkowo poddać komponenty obróbce powierzchni, dzięki której można uzyskać większą odporność na ścieranie, obniżony współczynnik tarcia (w celu zmniejszenia hałasu), ochronę antykorozyjną, a także mniejszą chropowatość powierzchni, która ułatwia czyszczenie.



Poza kołami oferujemy:

- > wałki zębate synchroniczne do własnej dalszej obróbki o podziałkach metrycznych oraz calowych
- > napinacze zębate i gładkie
- > płytki zębate oraz zaciskające
- > listwy prowadzące do pasów zębatych
- > fałszywe zęby
- > wkłady do pasów ATN
- > zabieraki do pasów zębatych



Stale rosnące wymagania w zakresie elementów napędowych, charakteryzujących się niskim tarcieniem, niską emisją hałasu i wysoką dokładnością, nieustannie stawiają przed nami nowe wyzwania.

Dzięki nowoczesnej technologii produkcji, firma **BRECO®** oferuje różnorodne opcje obróbki skrawaniem (standardowych komponentów), jak również może zaproponować indywidualne rozwiązania dla konkretnych zastosowań. W połączeniu ze zoptymalizowanymi pasami zębatymi **BRECO®** lub **BRECOFLEX®** uzyskujemy elementy napędowe, które zapewniają bardzo wysoki stopień niezawodności.

## NASZE ODDZIAŁY

Wiemy jak ważne jest utrzymanie płynności w działaniu i szanujemy czas naszych Partnerów. Dlatego oprócz siedziby głównej w Bydgoszczy, posiadamy oddziały w Nowym Dworze Mazowieckim, Bielsku-Białej i Wrocławiu. Dzięki temu możemy zapewnić sprawne i terminowe wsparcie.

Zachęcamy również do odwiedzenia naszej strony [www.whm.pl](http://www.whm.pl), gdzie można znaleźć dodatkowe informacje na temat oferowanych produktów.

SKONTAKTUJ SIĘ  
Z NAJBLIŻSZYM ODDZIAŁEM.  
JESTESMY TU, ŻEBY CI POMÓC!



### Region Zachodni

ul. Solna 20  
85-862 Bydgoszcz

tel. +48 52 349 0715  
e-mail: [bydgoszcz@whm.pl](mailto:bydgoszcz@whm.pl)

### Region Wschodni

ul. Okunin 31  
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

tel. +48 22 751 2319  
e-mail: [warszawa@whm.pl](mailto:warszawa@whm.pl)

### Region Południowy

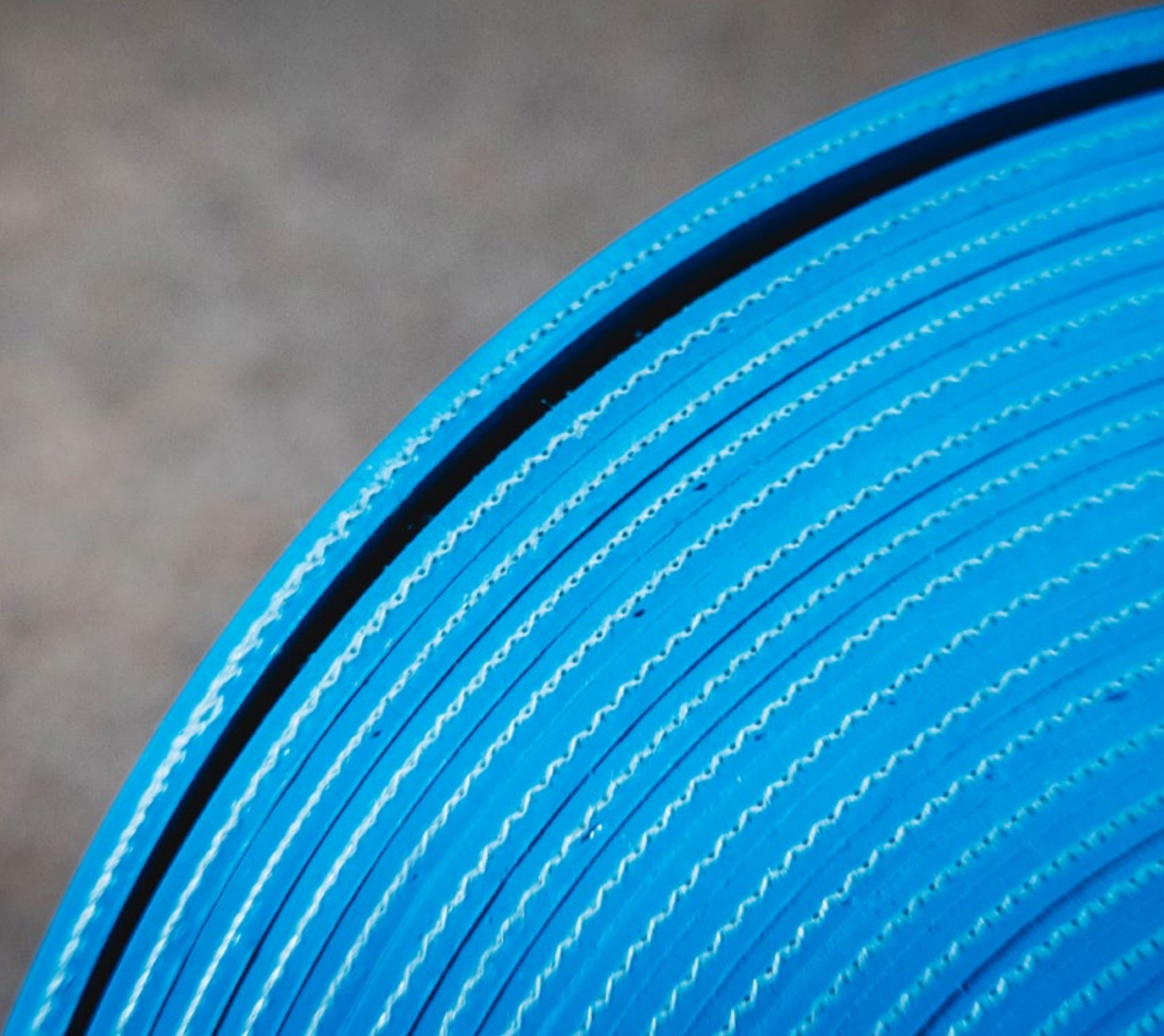
ul. Traugutta 25d  
43-300 Bielsko-Biała

tel. +48 33 821 8809  
e-mail: [bielsko@whm.pl](mailto:bielsko@whm.pl)

### Region Wrocław

ul. Nasienna 57  
54-110 Wrocław

tel. +48 71 349 25 38  
e-mail: [wroclaw@whm.pl](mailto:wroclaw@whm.pl)



# **WILHELM HERM. MÜLLER POLSKA SP. Z O.O.**

---

Na pasach znamy się najlepiej

ul. Solna 20, 85-862 Bydgoszcz, tel. +48 52 349 07 15, e-mail: [whm@whm.pl](mailto:whm@whm.pl), [www.whm.pl](http://www.whm.pl)