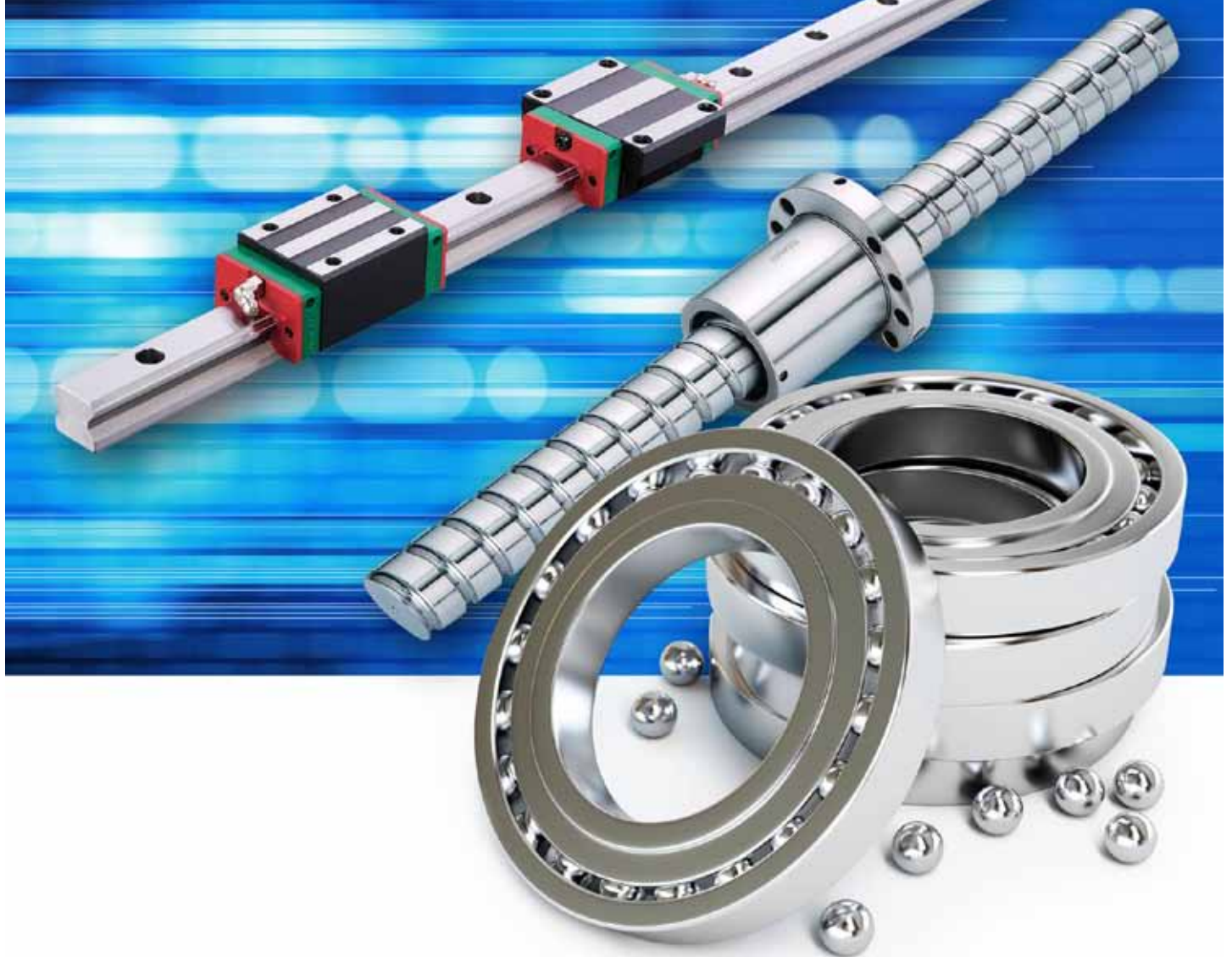


HURTOWNIA TECHNICZNA

SPED

www.sped.pl



SPED autoryzowany dystrybutor i partner firm:

FAG	łożyska, rolki, oprawy, smary, narzędzia
OPTIBELT	pasy oraz koła pasowe zębate i klinowe
MIAB	łańcuchy, koła łańcuchowe i prowadnice
ENSINGER	tworzywa konstrukcyjne, profile...
HIWIN	prowadnice i osie liniowe, mechanizmy śrubowo-toczne
KTR	sprzęgła, przeguby i zaciski
GAMBIT	szczeliwa, uszczelki, termoizolacje

Dla nowoczesnych
zespołów
napędowych



SPRZĘGŁA

sped.pl/k1

SPRZĘGŁA	ROTEX®	ROTEX® GS	ROFLEX®	BoWEX®	RADEX® N	RADEX® NC	LAMEX®	REVOLEX®	MINEX®	POLY NORM	POLY®
BUDOWA	klowe	klowe	klowe	z zęb. luk.	plytkowe	plytkowe	palcowe	magnetycz.	klowe		
skrotnie sztywne	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
skrotnie elastyczne	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
wysokoelastyczne	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
bezluzowe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
bezpieczne w razie uszkodzenia	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
jednokardanowe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
dwukardanowe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
połączenie piasta – piasta	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
połączenie piasta – kołnierz	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
połączenie kołnierz – kołnierz	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



ROTEX® sprzęgło skrotnie elastyczne

piasta stalowa nadaje się szczególnie do napędów mocno obciążonych, np. w stalowniach, do napędów skokowych jako piasty profilowe itd.

skrotnie elastyczne, bezobsługowe * tłumiące drgania * montowane osiowo * dobre własności dynamiczne * zwarta budowa / niskie momenty bezwładności



POLY NORM® sprzęgło skrotnie elastyczne

skrotnie elastyczne, redukuje wibracje * bezpieczne przeniesienie momentu obrotowego * bezobsługowe * bardzo zwarta budowa (niewielka długość) * montowane osiowo * zgodne z normą DIN

740 * zatwierdzone do zastosowań przeciwybuchowych, zgodnie z Europejską Wytyczną 94/9/EG



RUFLEX® sprzęgło przeciążeniowe

sprzęgło dla zakresu momentu obrotowego do 6800 Nm * RUFLEX – standard jest cynkowany i chromowany „na żółto” * istnieje możliwość zmiany momentu obrotowego po zamontowaniu * okładziny z materiału nierdzewnego, bez azbestu * otwory piasty wykonane z tolerancją H7, rowek na wpust wg DIN 6885/1 * zabezpieczenie nakrętki nastawczej w 12 różnych położeniach * części z wysokiej jakości stali

z materiału nierdzewnego, bez azbestu * otwory piasty wykonane z tolerancją H7, rowek na wpust wg DIN 6885/1 * zabezpieczenie nakrętki nastawczej w 12 różnych położeniach * części z wysokiej jakości stali



CLAMPEX® pierścień rozprężno-zaciskowy

bezluzowe i bezobsługowe przeniesienie momentu obrotowego i sił osiowych * łatwy montaż i demontaż przy użyciu typowych narzędzi * przenoszenie wysokich momentów obrotowych * obniżka kosztów wykonania elementów i montażu * idealnie nadaje się do napędów o dużych zmiennych obciążeniach (częste przyspieszanie i hamowanie) * zabezpieczenie przed przeciążeniem (możliwość poślizgu)

bezluzowe i bezobsługowe przeniesienie momentu obrotowego i sił osiowych * łatwy montaż i demontaż przy użyciu typowych narzędzi * przenoszenie wysokich momentów obrotowych * obniżka kosztów wykonania elementów i montażu * idealnie nadaje się do napędów o dużych zmiennych obciążeniach (częste przyspieszanie i hamowanie) * zabezpieczenie przed przeciążeniem (możliwość poślizgu)



MINEX® sprzęgło magnetyczne

bezystykowe przeniesienie momentu obrotowego * hermetyczne oddzielenie łączonych wałków * zapobiega poważnym wyciekom z pomp oraz napędów mieszalnikowych * przyjazne dla środowiska i bezpieczne w działaniu * skrotnie elastycznie, bezobsługowe * piasty wykonane z różnych materiałów

bezystykowe przeniesienie momentu obrotowego * hermetyczne oddzielenie łączonych wałków * zapobiega poważnym wyciekom z pomp oraz napędów mieszalnikowych * przyjazne dla środowiska i bezpieczne w działaniu * skrotnie elastycznie, bezobsługowe * piasty wykonane z różnych materiałów



BoWEX® sprzęgło z zębami łukowymi

sprzęgło o zębach łukowych (dwuczęściowe), z tworzywa sztucznego (poliamidu) * dwukardanowe sprzęgło o zębach łukowych typu M (3-częściowe) z poliamidu lub stali * dzięki zastosowanym materiałom – bezobsługowe * kompensacja osiowych, promieniowych i kątowych odchyłek * mała masa własna: małe momenty bezwładności * łatwy montaż wzdłuż osi * zakres pracy: -25°C do 100°C * sprzęgła junior z gotowym otworem, z rowkiem na wpust wg DIN 68885

sprzęgło o zębach łukowych (dwuczęściowe), z tworzywa sztucznego (poliamidu) * dwukardanowe sprzęgło o zębach łukowych typu M (3-częściowe) z poliamidu lub stali * dzięki zastosowanym materiałom – bezobsługowe * kompensacja osiowych, promieniowych i kątowych odchyłek * mała masa własna: małe momenty bezwładności * łatwy montaż wzdłuż osi * zakres pracy: -25°C do 100°C * sprzęgła junior z gotowym otworem, z rowkiem na wpust wg DIN 68885



RADEX® N sprzęgło z łącznikiem płytkowym

bezluzowe i bezobsługowe sprzęgło stalowe * odporne na temperatury do 280°C * kompensacja dużych odchyłek i małe siły przywracające * płytki ze sprężynowej stali nierdzewnej, zaprojektowane metodą elementów skończonych * odległość łączonych wałków do

5 m * optymalne rozłożenie naprężeń zapewnia dużą żywotność



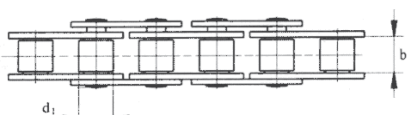
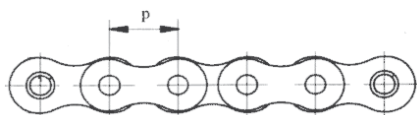
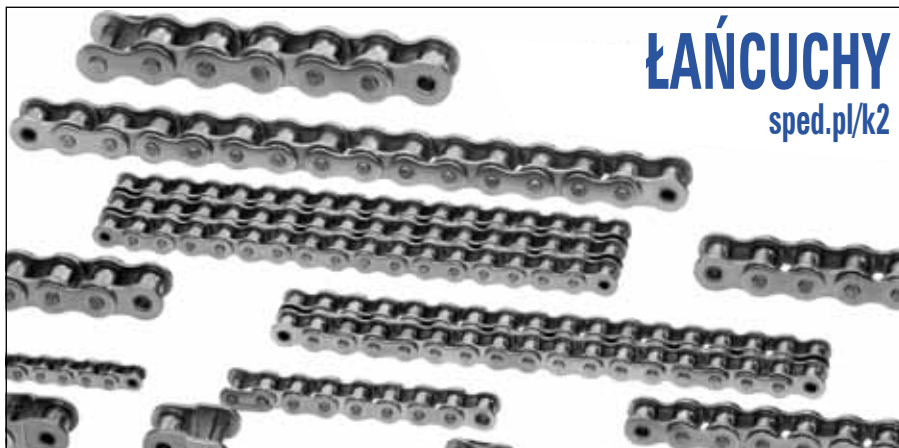
PRZEGUBY KTR wg DIN 808 z łożyskowaniem ślizgowym lub igielkowym

ogólnego stosowania w budowie maszyn, do maksymalnej prędkości

1000 obr/min * pojedynczy, precyzyjny przegub typu G * podwójny, precyzyjny przegub typu GD * podwójny, precyzyjny przegub typu GA * maksymalny kąt pracy 45° dla każdego krzyżaka * bezobsługowe łożyskowanie ślizgowe * z otworami w tolerancji H7 – także z rowkiem na wpust

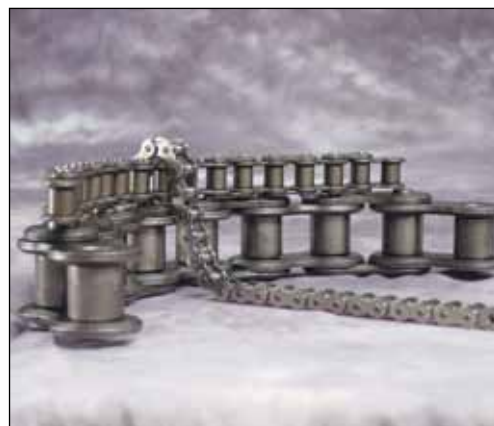
ŁAŃCUCHY

sped.pl/k2



TYP EUROPEJSKI			
DIN 8187 ISO 606-1994	p (mm)	b ₁ (mm)	d ₁ (mm)
04B (6 mm x 2,8 mm)	6,000	2,800	4,000
05B (8 mm x 3 mm)	8,000	3,000	5,000
06B (3/8 x 7/32")	9,525	5,720	6,350
08B (1/2 x 5/16")	12,700	7,750	8,510
10B (5/8 x 3/8")	15,875	9,650	10,200
12B (3/4 x 4/16")	19,050	11,700	12,100
16B (1" x 17 mm)	25,400	17,020	15,880
20B (1 1/4 x 3/4")	31,750	19,560	19,050
24B (1 1/2 x 1")	38,100	25,400	25,400
28B (1 3/4 x 31 mm)	44,450	30,990	27,940
32B (2" x 31 mm)	50,800	30,990	29,210
40B (2 1/2 x 1 1/2")	63,500	38,100	39,370
48B (3 x 1 3/4")	76,200	45,720	48,260

TYP AMERYKAŃSKI			
DIN 8188 ISO 606-1994	p (mm)	b ₁ (mm)	d ₁ (mm)
RS 15	4,762	2,380	2,480
04C (25) (1/4 X 1/8")	6,350	3,180	3,300
06C (35) (3/8 x 3/16")	9,525	4,780	5,080
08A (40) (1/2 x 5/16")	12,700	7,950	7,920
10A (50) (5/8 x 3/8")	15,875	9,530	10,160
12A (60) (3/4 x 1/2")	19,050	12,700	11,910
16A (80) (1 x 5/8")	25,400	15,880	15,880
20A (100) (1 1/4 x 3/4")	31,750	19,050	19,050
24A (120) (1 1/2 x 1")	38,100	25,400	22,230
28A (140) (1 3/4 x 1")	44,450	25,400	25,400
32A (160) (2 x 1 1/4")	50,800	31,750	28,580
40A (200) (2 1/2 x 1 1/2")	63,500	38,100	39,680
48A (240) (3 x 1 3/4")	76,200	47,630	47,630



Łańcuchy wg norm europejskich i amerykańskich o podziale od 4 mm do 3".

W ofercie posiadamy bogaty asortyment łańcuchów jedno-, dwu- i trzyzędowych. Wśród nich m.in. łańcuchy płytkowe (Fleyera), transportowe, tulejkowe i bezsmarowe; dysponujemy także dużą ilością różnego rodzaju przyłączy do łańcuchów.

Oferujemy również koła standardowe, koła pod tuleje (taper bush) oraz wiele różnych typów napinaczy, także łańcuchowych.



Zębatka łańcuchowa z łożyskiem.

Od 20 lat oferujemy profesjonalną oraz kompleksową obsługę z zakresu dostaw materiałów technicznych i akcesoriów do zakładów produkcyjnych. Jesteśmy przy tym nastawieni na sprawne zaspokajanie potrzeb służb utrzymania ruchu, co stanowi główny motor rozwoju naszej firmy. Aby sprostać wymaganiom zmieniającego się rynku rozszerzamy naszą ofertę o kolejne asortymenty, oferując materiały najwyższej jakości produkcji krajowej i zagranicznej.

W naszej ofercie znajdują się łożyska, pasy, łańcuchy, sprzęgła, tworzywa konstrukcyjne, smary, szczeliwa, kleje, koła pasowe i łańcuchowe, technika liniowa, przyrządy precyzyjne, płyty uszczelnkarskie, prowadnice liniowe, przekładnie oraz związane z nimi akcesoria. Prowadzimy zarówno sprzedaż hurtową, jak i detaliczną.

Oferujemy również inne wymiary (nie ujęte w tabelach) – na zapytanie.



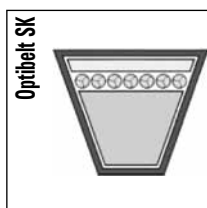
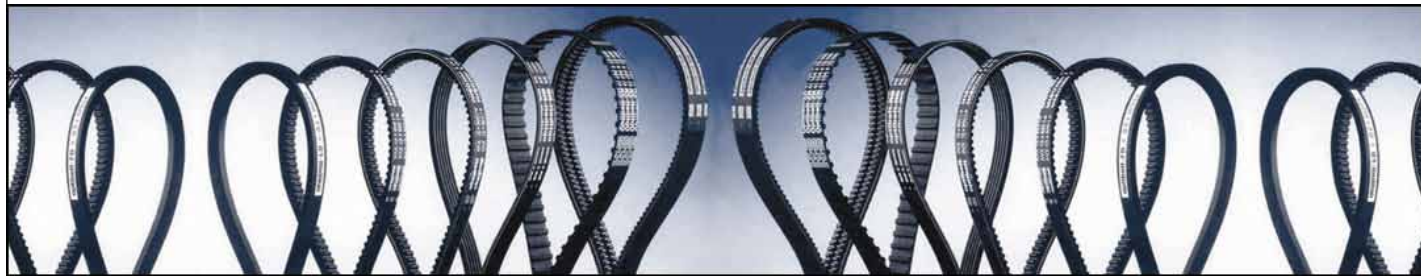
Łańcuchy mogą być wyposażone w ogniwa specjalne, umożliwiające dotychczas (mocowanie) różnych elementów.

Prowadzimy sprzedaż łańcuchów tulejkowych oraz rolkowych jedno- i wielorzędowych ze stali węglowej lub kwasowej. Łańcuchy te spełniają wymagania norm europejskich i amerykańskich.

SPED. Hurtownia techniczna

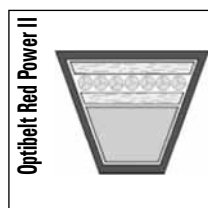
52-015 Wrocław, ul. Krakowska 180
tel./fax +48 71 341 69 78, 71 341 69 75
tel./fax +48 71 340 00 03, 71 783 76 78
www.sped.pl e-mail: sped@sped.pl

HURTOWNIA TECHNICZNA
SPED
www.sped.pl



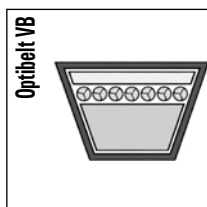
Pasy klinowe wysokiego obciążenia

profil	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V/9N	5V/15N	8V/25N
b ₁	9,7	12,7	16,3	22	9	15	25
h	8	10	13	18	8	13	23



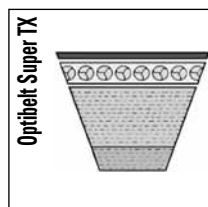
Pasy klinowe wysokiego obciążenia z dodatkowym wzmocnieniem

profil	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V/9N	5V/15N	8V/25N
b ₁	9,7	12,7	16,3	22	9	15	25
h	8	10	13	18	8	13	23



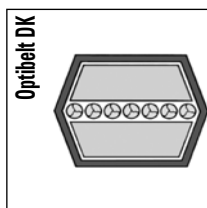
Pasy klinowe klasyczne

profil	5	Y/6	8	Z/10	A/13	B/17	20	C/22	25	D/32	E/40
b ₁	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
h	3	4	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25



Pasy z bokami ciętymi – uzębione

profil	wąskoprofilowe				3VX/9NX	5VX/15NX	ZX/10	AX/13	BX/17	CX/22
	XPZ	XPA	XPB	XPC						
b ₁	9,7	12,7	16,3	22	9	15	10	13	17	22
h	8	10	13	18	8	13	6	8	11	14



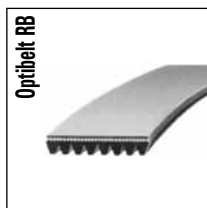
Pasy obustronnie klinowe

profil	AA/HAA	BB/HBB	CC/HCC	DD/HDD	22 X 22	25 X 22
b ₁	13	17	22	32	22	25
h	10	13	17	25	22	22



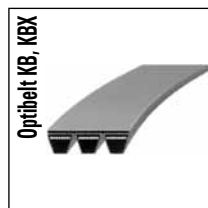
Pasy wąskoprofilowe z bokami ciętymi do wariatorów

profil	VX	DVX
b ₁	13–100 [mm]	20–85 [mm]
h	5–25 [mm]	10–30 [mm]



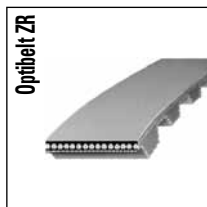
Pasy wielorowkowe

profil	PH	PJ	PK	PL	PM
b ₁	1,6	2,34	3,56	4,7	9,4
h	2,5	3,50	5,50	7,	13



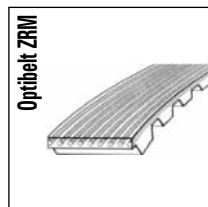
Pasy zespolone

Optibelt KB	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC
profil pełny	3V/9J				5V/15J			8V/25J
Optibelt Red Power II	SPZ		SPA		SPB			SPC
profil uzębiony	3V/9J			5V/15J				8V/25J
Optibelt KBX	3VX/9JX			5VX/15JX				



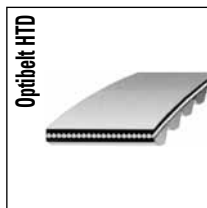
Pasy o trapezowym zarysie zęba

profil	MXL	XL	L	H	XH	XXH
b ₁	2,032	5,08	9,525	12,7	22,225	31,75
h	1,14	2,30	3,6	4,31	11,2	15,7



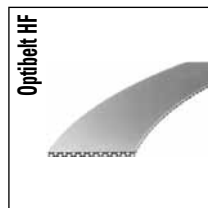
Pasy o trapezowym zarysie zęba z poliuretanu

profil	T 2,5	T5	T10	T20	AT5	AT10	AT20
s	2,5	5,0	10	20	5	10	20
h	1,30	2,20	4,50	8	2,7	5,0	8,0



Pasy o półokrągłym zarysie zęba

profil	2M	3M	5M	8M	14M
b ₁	2,0	3,0	5,0	8,0	14
h	1,3	2,3	3,4	5,4	9,5



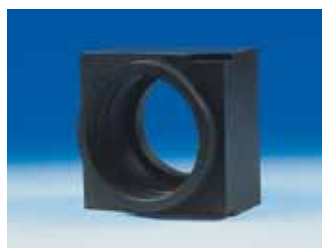
Pasy i taśmy płaskie

profil	HF		CF kord linkowy	RF tkaninowo-gumowe		
	075	150		3	4	5
b ₁	10-430	10-430	30-550	20-1000	20-1000	20-1000
h	0,5	1		3,6	4,8	6

Pasy w wykonaniach specjalnych: (olejoodporne, żaroodporne, przewodność elektryczna) oraz długości nietypowe – na zamówienie



Elementy
TECAMID 6 natural



Blok łożyskujący
TECAFORM AH



Element sterujący
PTFE natural



Rolka
TECADUR PET



Tuleja redukcyjna
TECAMID 66 MO black



Prowadnica krzywoliniowa
TECAFORM AD



Koło zębate
TECAPEEK natural



Zębik transportujący
TECAPEEK MT

TECAMID (poliamid wytłaczany PA6) / **TECAST** (poliamid odlewany PA 6G)
Wytrzymałe mechanicznie tworzywo wysokosprawne o doskonałej odporności na ścieranie.

TECAMID 6 natural Wysoka twardość i udarność. Dobra odporność chemiczna.

TECAMID 6 MO black czarny z dwusiarczkiem molibdenu. Dobra odporność na promieniowanie UV, wysoka twardość ryskowa, dobra skrawalność i dokładność wymiarowa.

TECAST T natural Odlewany półprodukt bez naprężeń wewnętrznych. Bardzo dobrze skrawalny.

TECAST T MO black czarny z dwusiarczkiem molibdenu. Dobra odporność na promieniowanie UV. Wysoka twardość ryskowa.

TECAST L Poliamid odlewany z domieszką oleju sytetycznego. Typowe tworzywo smarowne.

TECAMID 6 GF 30 czarny. Poliamid wzmocniony włóknem szklanym o bardzo wysokiej sztywności. Dobra odporność na promieniowanie UV i podwyższona stabilność termiczna kształtu.

- dobre właściwości ślizgowe, wysoka odporność na ścieranie i wytrzymałość zmęczeniową
- dobra odporność chemiczna na oleje, tłuszcze, benzynę itp.
- dobrze skrawalne
- dobrze sklejalne i spawalne
- dobra izolacyjność elektryczna w przypadku typów niemodyfikowanych

ZASTOSOWANIE:

koła zębate * tulejki ślizgowe * śruby i nakrętki * krążki linowe * koła jezdne * elementy dystansowe, listwy ślizgowe

TECAFORM (poliacetal POM).
Wszechstronne tworzywo wysokosprawne o wysokiej wytrzymałości i stabilności kształtu. Nadaje się do różnorodnych zastosowań. Odnacza się wysoką odpornością na rozpuszczalniki organiczne i jest doskonale skrawalny. Ma dobre własności ślizgowe i ścieralne oraz odznacza się niewielką wodochłonnością.

TECAFORM AH-POM C (także czarny)
Dobra odporność chemiczna. Duża sprężystość zwrotna.

TECAFORM AD-POM H
Wysoka wytrzymałość mechaniczna. Bardzo dobra skrawalność.

TECAFORM AH-GF 30
Poliacetal wzmocniony włóknem szklanym o bardzo dużej twardości, wysokiej termicznej stabilności kształtu.

TECAFORM AH ELS czarny
Zdefiniowane współczynniki przewodnictwa elektrycznego. Dobra odporność na promieniowanie UV.

TECAFORM AD AF
Bardzo dobre własności ślizgowe dzięki zawartości PTFE. Niska wodochłonność.

- wysoka wytrzymałość mechaniczna, twardość i sztywność
- niska wodochłonność
- bardzo dobrze skrawalny
- dobra odporność na promieniowanie UV (dla odmian czarnych)
- dobre właściwości ślizgowe, dzięki małym siłom adhezyjnym

ZASTOSOWANIE:

łożyska ślizgowe * koła zębate * złącza zatraskowe * listwy ślizgowe * precyzyjne detale maszyn * izolatory, elementy zgarniające i gniotące * uszczelnienia

TECAFINE (polietylen PE)
Bardzo popularne tworzywo stosowane w maszynach pracujących w przemyśle spożywczym.

PE 1000 natural, PE-1000, PE-UHMW

Bardzo mało ścieralny.

Zastosowanie:
prowadnice łańcuchów, listwy ślizgowe

PE 500 natural, PE-500, PE-HMW
Szczególnie zalecany do kontaktu z żywnością.

Zastosowanie:
blaty stołów rozbiorowych, kloce rzeźniczek

TECAFINE PE (PE-300, PE-HD)

Dośkonale się spawa.

Zastosowanie:
jako wykładziny i obudowy zbiorników

- mała gęstość
- dobre własności elektroizolacyjne
- bardzo dobra odporność chemiczna
- bardzo mała wodochłonność
- bardzo mała ścieralność
- dopuszczony do kontaktu z żywnością

ZASTOSOWANIE:

listwy ślizgowe * prowadnice i napinacze łańcuchów * elementy prowadzące w liniach rozlewniczych i pakujących * blaty i kloce dla przemysłu mięsnego

TECAPET white (poliester PET, PBT)
Dośkonale skrawalne tworzywo wysoko-sprawne o optymalnych właściwościach elektroizolacyjnych.

TECAFINE PET także czarny
Nieznaczna rozszerzalność termiczna. Bardzo dobre właściwości ślizgowe i niska wodochłonność.

TECAPET PBT GF 30

Poliester wzmocniony włóknem szklanym o bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Wysoka termiczna stabilność kształtu. Pod wpływem ciepła TECADUR rozszerza się tylko w niewielkim stopniu. Wykazuje przy tym świetne własności elektroizolacyjne.

- mała gęstość
- dobre własności elektroizolacyjne
- bardzo dobra odporność chemiczna
- bardzo mała wodochłonność
- bardzo mała ścieralność

ZASTOSOWANIE:

łożyska ślizgowe * precyzyjne koła zębate * elementy obudów * listwy ślizgowe * izolatory elektryczne * elementy mieszające i gniotące * uszczelnienia

W folderze zaprezentowano przykłady tylko najpopularniejszych tworzyw występujących na polskim rynku. W naszej ofercie posiadamy także inne tworzywa konstrukcyjne: poliwęglany (PC), poliimidy (PI) oraz PEI, PSU, PTU, PPS, PVDF, PES*.

* nazwy handlowe

POSTACI HANDLOWE:

- pręty okrągłe od 3 do 400 mm średnicy
- płyty o grubości od 1 do 100 mm
- tuleje od 20 do 300 mm

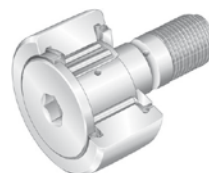
UWAGA: Powyższe dane odpowiadają dzisiejszemu stanowi wiedzy i mają na celu poinformowanie PT Klientów o naszych wyrobach i możliwościach ich stosowania. Gwarantujemy nienaganną jakość w ramach naszych „Ogólnych warunków sprzedaży”.

ŁOŻYSKA
sped.pl/k5

NACHI



FAG



Rolka toczna z trzpieniem



Główka cięgła ślizgowa z gwintem



Łożysko kulkowe proste



Kulkowe dwurzędowe proste



Łożysko kulkowe skośne



Kulkowe dwurzędowe wahlliwe



Łożysko baryłkowe wzdlużne



Łożysko walcowe



Łożysko stożkowe



Łożysko kulkowe wzdlużne

HIWIN
sped.pl/k6

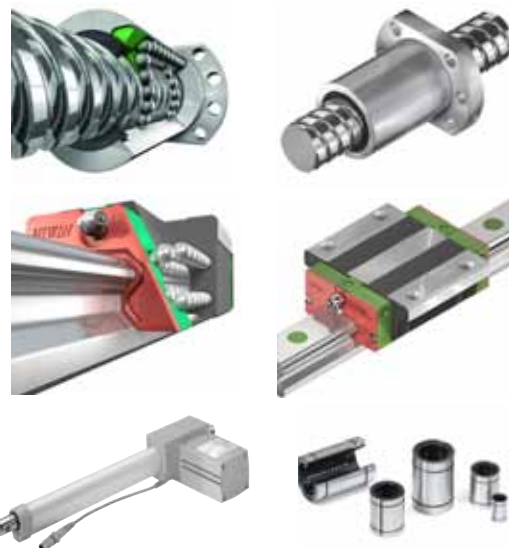
HIWIN
Motion Control & Systems

Prowadnice z szyną profilową

Prowadnica z szyną profilową umożliwia liniowe przemieszczanie za pomocą kulek. Dzięki zastosowaniu kulek między szyną a wózkiem, można osiągnąć nad wyraz precyzyjny ruch liniowy. W porównaniu z konwencjonalną prowadnicą ślizgową, współczynnik tarcia jest pięćdziesięciokrotnie mniejszy. Dzięki wymuszonemu prowadzeniu wózka na szynie, prowadnice z szyną profilową mogą przenosić obciążenia zarówno w poziomie, jak i w pionie.

Napędy śrubowo-toczne

Napędy śrubowo-toczne, zwane także śrubami z obiegami kulowymi, składają się ze śruby kulowej, nakrętki kulowej, w której umieszczone są kulki i mechanizmu przekierowania kulek. Napędy śrubowo-toczne firmy HIWIN charakteryzują się dokładnym biegiem przy znikomym tarcu, wymagają małego momentu napędowego i zapewniają wysoką sztywność przy spokojnym biegu. Firma HIWIN dysponuje najnowocześniejszymi urządzeniami produkcyjnymi, wysoko wyspecjalizowaną kadrą inżynierską, kontrolowaną jakością produkcji i montażu oraz stosuje materiały o wysokiej jakości.



Interesuje Cię Automatyka Identyfikacja? Dowiedz się więcej na www.sped-id.pl



Naszą dewizą jest wysoka jakość wykonania oferowanych przez nas produktów, szybkie terminy realizacji oraz niezawodność. Przez 20 lat działalności firma **SPED** SP. J. zrealizowała wiele zamówień, dostarczając produkty odbiorcom na terenie całego kraju oraz za granicą. Wieloletnie doświadczenie w branży jest gwarancją zadowolenia naszych klientów.

Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem i partnerem firm: FAG, OPTIBELT, ENSINGER, GAMBIT, KTR, WEKEM, DREI BOND i HIWIN.

Przykładowe firmy, których wyroby znajdują się w naszej ofercie: SKF, NSK, RHP, SNR, NTN, MCGILL, GMN, TIMKEN, TORRINGTON, KOYO, THK, DURBAL, ASKUBAL, NACHI, ELGES, IKO, FAFNIR, DODGE, FŁT, ZKL, ZVL, LOCTITE, BEKO, RINGSPANN, STIEBER, STOMIL, GATES, ASAHI, FLURO, EZO, HIWIN, IGUS, KLUBER, MEGADYNE, A&S FERSA, TSUBAKI, RENOLD, REXNORD, ALWAYSSE, KAYDON, THOMSON, SEALMASTER, SILVERTHIN.

KATALOG ONLINE



ŁOŻYSKA

PASY

ŁAŃCUCHY

SPRZĘGŁA

TWORZYWA

SZCZELIWA

SMARY