KOŁ®

DYSTRYBUTOR ŁOŻYSK

błyskawiczna dostawa - serwis - najniższe ceny - pełny profesjonalizm i fachowe doradztwo

NTN · SNR · Fersa · KINEX · CKI · NACHI JAPAN · LOCTITE · Rexroth Bosch Group · CRAFT Bearing Company, Inc. · KFB CLARFELD · FAG · SANOK · caramba · NKE BEARINGS · PTS Strongbelt

Wszystkie łożyska świata!

ISO 9001 · AC 014 · QMS

CERTYFIKAT
ISO 9001:2008

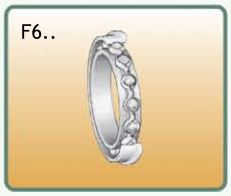
SPIS TREŚCI

1. łożyska, oprawy, tuleje.....2 - 7
2. Prowadnice, wózki i tuleje liniowe Bosch Rexroth.....8
3. Oprawy do łożysk samonastawnych.....9
4. Hydraulika przemysłowa Bosch Rexroth.....10
5. Oprawy, narzędzia do obsługi łożysk.....10-11
6. opaski, obejmy.....11
6. Narzędzia do obsługi łożysk.....12-13
7. smary 14-15
8. zawiesia.....16-17
9. pasy klinowe.....18-20
10. uszczelnienia.....20
11. sprzęgła, hamulce i technika napędowa.....21
12. kleje i chemia przemysłowa.....22-23

łożyska kulkowe

- Miniaturowe otwarte lub uszczelnione, także z kołnierzem
- Specjalne do sprzętu medycznego, max. 500 tys. obr./min, temp. pracy 135°C, zakres średnic wew.: 1 - 9 mm lub1/25" - 3/8"
- Cienkościenne **CS..**, zakres średnic wewn.: 50,8 - 1016 mm

Zwykłe



zakres średnic wewn.:
metryczne
10 - 1060 mm
calowe
1/8" - 24"

Zwykłe dwurzędowe

zakres średnic wewn.:
metryczne
10 - 100 mm

Dwurzędowe specjalne

ZKLN..; ZKLF..
zakres średnic wewn.:
metryczne
10 - 100 mm

Wahliwe

- Z otworem walcowym lub stożkowym
- Otwarte lub uszczelnione z koszem blaszanym, mosiężnym lub poliamidowym

zakres średnic wewn.:
metryczne
5 - 150 mm
calowe
1/2" - 4"

Wzdłużne

zakres średnic wewn.:
metryczne
3 - 670 mm
calowe
1/4" - 18"

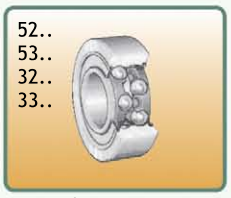
łożyska kulkowe skośne

Jednorzędowe

zakres średnic wewnętrznych:
metryczne 10 - 380 mm calowe 1/2" - 24"

- Parowane w układach **U, DB, DF, DT, TB, 3T,TBT, 3TB, TFT**
- Wersje z koszykiem blaszanym, mosiężnym lub tworzyw sztucznych
- Wersje hybrydowe z jedną lub wszystkimi kulkami ceramicznymi, a także wykonane całkowicie z materiału ceramicznego
- Dostępne w klasach dokładności **P5, P4, P2**
- Kąt działania **15°, 21°, 25°, 30°, 40°**

Dwurzędowe



zakres średnic wewn.:
metryczne 5 - 110 mm
Dostępne otwarte i uszczelnione

łożyska walcowe

Jednorzędowe

zakres średnic wewnętrznych:
metryczne
15 - 380 mm
calowe
1/2" - 24"

Serie: **NU..; NJ..;N..;NH..; SL..;SX..;MMXC..**

Pełnowałeczkowe

Zakres średnic wewnętrznych:
metryczne
16 - 110 mm
calowe
3/4" - 4"

Serie: **NCF..;NNCF..;NNCL..;NNC..;NNF..; SL..**

Wzdłużne

Zakres średnic wewnętrznych:
metryczne
15 - 630 mm

zakres średnic wewn.:
metryczne
5 - 110 mm
Dostępne otwarte i uszczelnione

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

łożyska baryłkowe

Jednorzędowe

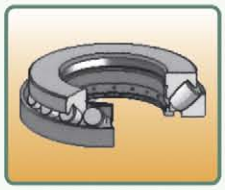
zakres średnic:
metryczne
20 - 280 mm
Serie:
202..,203..

Dwurzędowe

zakres średnic:
metryczne
20 - 1180 mm
Serie:
213..,222..,223..

Wzdłużne

zakres średnic:
metryczne
20 - 1180 mm
Serie:
292..,293..,294..



Łożyska baryłkowe SKF EXPLORER

Nowa generacja łożysk baryłkowych mogąca zapewnić do trzech razy dłuższy okres pracy niż jakiekolwiek inne łożyska baryłkowe. Polepszenie wydajności, takie jak wyższe nośności łożysk jest efektem udoskonalenia konstrukcji na poziomie mikro- i molekularnej geometrii. Wymiary zewnętrzne zgodne z normami ISO/ABEC i są wymiarowo zamienne ze standardowymi łożyskami baryłkowymi. Łożyska EXPLORER są indywidualnie oznakowane słowem **EXPLORER.** Łożyska EXPLORER wyznaczają nowy standard wytrzymałości i osiągów łożysk baryłkowych.

Łożyska baryłkowe uszczelnione

Serie wymiarowe: **222, 230, 231, 232, 239. 240, 241**
Dwa typy uszczelnień:
- **NBR -** kauczuk nitrylowy, **-**50°C do +110°C
- **FPM** - kauczuk fluorowy, max +200°C

Dwa typy smarów:
- standardowy, -20°C do +110°C
- do wysokich temperatur, -25°C do + 180°C

Zakres średnic: 40 - 220 mm

łożyska stożkowe

Łożyska stożkowe firmy TIMKEN

Zakres średnic wewnętrznych w mm:

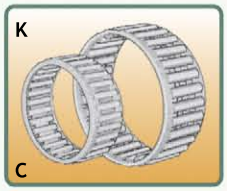
9,525 - 1689,100	30,162 - 1200,150	9,525 - 1784,350	50,800 - 1200,150	16,129 - 1219,200

Łożyska stożkowe firmy GAMET

Zakres średnic wewnętrznych: 25 - 506 mm
- jednorzędowe: 25 - 506 mm
- jednorzędowe z kołnierzem: 25 - 506 mm
- dwurzędowe: 25 - 506 mm
- z dociskiem sprężynowym: 25 - 210 mm

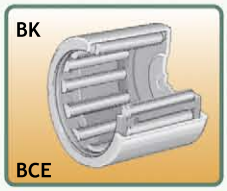
Łożyska stożkowe precyzyjne
do wrzecion obrabiarek (klasa dokładności wykonania min. **P2**)

łożyska igiełkowe

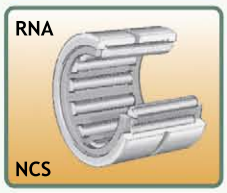


Złożenia igiełkowe:
metryczne
3 - 265 mm
calowe
3/8" - 4"

Cienkościenne:
metryczne
3 - 60 mm
calowe
1/8" - 3 1/2"



Cienkościenne zamknięte:
metryczne
3 - 60 mm
calowe
1/8" - 3 1/2"



Igiełkowe bez pierścienia wewnętrznego:
metryczne
4 - 415 mm
calowe
5/8" - 4 1/2"

Igiełkowe:
metryczne
5 - 415 mm
calowe
5/8" - 4 1/2"

Igiełkowe kombinowane:
metryczne
7 - 70 mm

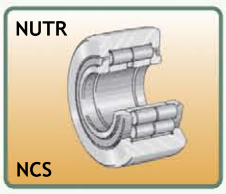
Pierścienie wewnętrzne:
metryczne
5 - 380 mm
calowe
5/16" - 3"

Igiełkowe wzdłużne:
metryczne
4 - 160 mm
calowe
1/4" - 4 1/8"

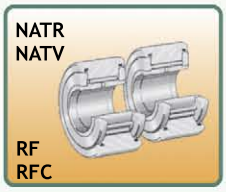
Podano zakresy średnic wewnętrznych

rolki

Rolki prowadzące

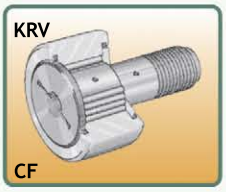


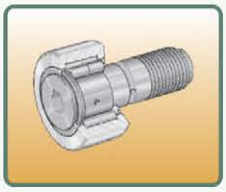
Zakres średnic zewnętrznych:
metryczne
16 - 110 mm
calowe
3/4" - 4"



Rolki popychaczy

Zakres średnic zewnętrznych:
metryczne
16 - 90 mm
calowe
1/2" - 4"



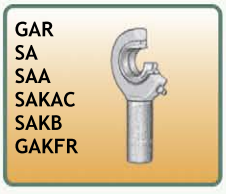


Rolki bieżne

Zakres średnic zewnętrznych:
metryczne
13 - 100 mm

łożyska ślizgowe oczkowe

6 - 80 mm



12 - 200 mm

20 - 200 mm

20 - 120 mm

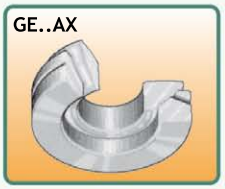
20 - 80 mm

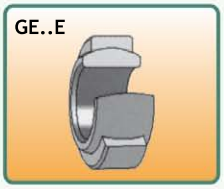
Pary cierne jak powyżej. Opcjonalnie gwint prawy lub lewy.

Podano zakresy średnic wewnętrznych

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

łożyska ślizgowe przegubowe





PARY CIERNE

Stal/Stal:
metryczne 8 - 100 mm
calowe 3/4" - 3"

Stal/Brąz:
metryczne 5 - 30 mm

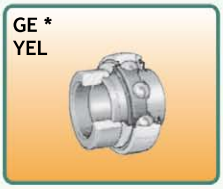
Chrom/PTFE (teflon):
metryczne 6 - 600 mm

Stal/PTFE (teflon):
metryczne 5 - 30 mm

Podano zakresy średnic wewnętrznych

łożyska samonastawne

12 - 60 mm



17 - 120 mm

20 - 40 mm

20 - 90 mm

12 - 60 mm

Dostępne również w wymiarach calowych

* dostępne także w wersji z pokryciem antykorozyjnym
** dostępne także w wersji nierdzewnej

Podano zakresy średnic wewnętrznych

łożyska kulkowe do wysokich temperatur

Zakres średnic wewnętrznych: 10-100 mm

Serie: **60, 62, 63**

Typy:
2Z/VA208 - max temp pracy 350°C, uszczelnione, wypełnione smarem

2Z/VA201 - max temp pracy 250°C, uszczelnione, wypełnione smarem

VA201 - max temp pracy 250°C, nieuszczelnione, wypełnione smarem

Części toczne ze specjalną powłoką grafitową polepszającą warunki smarne w łożysku. Standardowy luz 4 razy większy niż luz C5 dla danego typu łożyska. Wszystkie powierzchnie zewnętrzne łożyska są pokryte warstwą manganowo-fosforanową w celu ochrony przed korozją.

łożyska z izolacją elektryczną

Pierścień zewnętrzny łożyska jest pokryty warstwą z ceramiki. Grubość warstwy ceramicznej rzędu: 0,05 mm. Wytrzymałość do 500 V i do 1000 V. Wymiary zgodne z normą ISO. Montaż bez zmian wymiarów gniazd łożysk.

Zakres średnic wewn.:
- łożyska kulkowe 40 - 240 mm
- łożyska wałeczkowe 50 - 320 mm

łożyska kulkowe ze stali nierdzewnej

Wykonanie otwarte,
2Z, 2RS1
Stal SUS 40 C.
W wersjach uszczelnionych wypełnione smarem ALVANIA.

Zakres średnic wewnętrznych:
10 - 45 mm

łożyska toroidalne carb™

Dzięki możliwości dostosowania się do warunków pracy łożysko typu CARB może przenieść obciążenia do 30% większe niż jakiekolwiek inne łożysko toczne. Przesunięcie osiowe wału do 10% szerokości łożyska nie wpływa na skrócenie jego żywotności (w przypadku łożysk wałeczkowych margines bezpieczeństwa wynosi 8%).

10 razy większa zdolność przenoszenia niewspółosiowości niż łożyska stożkowe, cylindryczne lub igiełkowe.

100 razy większe przesunięcie osiowe niż łożyska baryłkowe.

Łożyska **CARB** mogą zastąpić łożyska: baryłkowe, wałeczkowe lub wahliwe, a także igiełkowe np. **CARB C2213** może zastąpić łożysko: baryłkowe **22213,** wałeczkowe **MU 2213** lub wahliwe **2213**

Zakres średnic: 30 - 850 mm Łożysko CARB™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy SKF, która jest jedynym jego producentem.

łożyska cooper

Łożyska dzielone w oprawie

Dzięki specjalnej konstrukcji zapewniona jest ciągłość kontaktu bieżni i elementów tocznych przetaczających się przez linię podziału. Łożysko umieszczone w oprawie może być ustalone lub nieustalone. Zalety: możliwość montażu pośrodku wału bez konieczności demontażu innych elementów, kompensacja niewspółosiowości +/- 2,5°, przy czym uszczelnienie pozostaje w położeniu koncentrycznym na wale. Dostępne typy obudów: stojąca, kołnierzowa, podwieszana, wysuwana, wspornikowa (końcówka siłownika).

Zakres średnic wewnętrznych: metryczne 16 - 110 mm, calowe 3/4" - 4"

łożyska superprecyzyjne

TYP		ZALETY	ODMIANY	ZAKRES ROZMIARÓW
Łożyska kulkowe skośne superprecyzyjne		Łożyska klasy P4/P2 do pracy przy bardzo dużych prędkościach. Zdolność do przenoszenia dużego obciążenia i wysoka sztywność.	Łożyska typu HX do najwyższych prędkości.	Średnica otworu od 10 mm do 200 mm
Łożyska do śrub tocznych		Łożyska o podwyższonej precyzji, nasmarowane wstępnie. Wysoka sztywność osiowa, mały moment oporowy obrotu. Maksymalna kontrola bicia wzdłużnego.	Dostępne jako pojedyncze łożyska lub jako pary. Na życzenie z zadanym napięciem wstępnym.	Średnica metryczna otworu od 17 mm do 100 mm; średnica calowa otworu od 0,7874 cala do 5 cali.
Łożyska wrzecionowe uszczelnione		Łożyska osłonięte, smarowane "na całe życie".	Dostępne również jako łożyska do pracy przy dużych prędkościach serii ISO 19 lub ISO 10.	Średnica otworu od 10 mm do 200 mm
Łożyska hybrydowe z kulkami ceramicznymi		Wysoka żywotność i doskonałe parametry w każdych warunkach, duże prędkości i przyspieszenia, odporność na wysokie temperatury i korozję; małe wymagania odnośnie smarowania.		Średnica otworu od 10 mm do 200 mm

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

łożyska jednokierunkowe

Kulkowe

FK62	17 - 30 mm
CSK	8 - 40 mm
KK	8 - 40 mm
GFK	20 - 50 mm

Wałeczkowe

AS	6 - 80 mm
NSS	6 - 80 mm
ASNU	8 - 200 mm
NFS	8 - 200 mm
AE	12 -70 mm

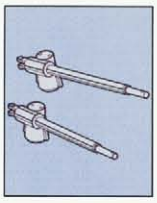
Igiełkowe

Zakres średnic wewnętrznych:
metryczne
3 - 35 mm
calowe
1/4" - 3/4"

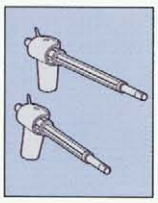
siłowniki elektromechaniczne skf

Siłowniki elektromechaniczne SKF to urządzenia napędzane silnikami elektrycznymi, gdzie ruch obrotowy jest zamieniany na posuwisty poprzez śruby. Służą one do okresowej pracy. Główne zastosowania: • sprzęt medyczny, • pomocnicze urządzenia przemysłowe

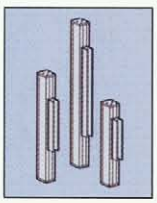
CATR



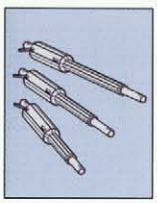
CARE33



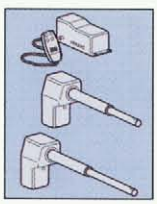
CAWA



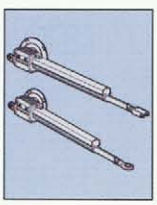
CALA



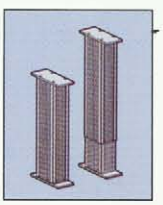
CAF



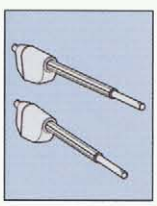
CARR



CAGB



CARE 43



tulejki ślizgowe

z pełnego brązu

PBM	20 - 100 mm
PBMF	20 - 80 mm

z brązu spiekanego

PSM	6 - 50 mm
PBMF	8 - 50 mm

z brązu tłoczonego

PRM	12 - 100 mm
PRMF	20 - 100 mm

z kompozytu PTFE

PCM..B	3 - 200 mm
PCMF..B	6 - 35 mm
PCMW..B	10 - 22 mm

z kompozytem POM

PCM..M	8 - 150 mm
PCMW..M	20 - 80 mm

ze stali nierdzewnej
z kompozytem PTFE

PI	10 - 150 mm

z poliamidu
z kompozytem PTFE

PPM	8 - 30 mm
PPMF	10 - 25 mm

plecione z włókien

PWM	20 - 120 mm

PI, PWM, ..M.. tulejki cylindryczne gładkie **..MF..** tulejki cylindryczne z kołnierzem **..MW..** podkładki wzdłużne

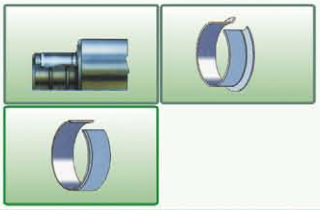
Dostępne również w wymiarach calowych

Podano zakresy średnic wewnętrznych

tuleje regeneracyjne

Służą do naprawy zużytych przez uszczelki czopów wałów bez konieczności regeneracji wału.

Zakres średnic wewnętrznych:
12 - 203,2 mm



części łożysk

- **Kulki:**
  0,4 - 250 mm
  (dostępne także w wersji nierdzewnej)
- **Wałeczki:**
  3 - 40 mm
- **Igiełki:**
  1 - 6 mm
- **Tulejki łożyskowe:**
  0 17 - 600 mm

prowadnice, wózki i tuleje liniowe Bosch Rexroth

Prowadnice liniowe

prowadnica liniowa BNS

prowadnica liniowa SNS 2

prowadnica liniowa SNS z kołpakiem ochronnym

prowadnica liniowa SNS z zabezpieczeniem taśmy

prowadnica liniowa SNS

taśma osłonowa prowadnicy liniowej

Wózki liniowe

wózek prowadzący FKN

wózek prowadzący FKS

wózek prowadzący FNN

wózek prowadzący FNS

wózek prowadzący SKN

wózek prowadzący SKS

wózek prowadzący SLS

wózek prowadzący SNN

wózek prowadzący SNS

wózek prowadzący szeroki BNS

wyposażanie dodatkowe - osłona mieszkowa

wyposażanie dodatkowe - płyta smarownicza

wyposażenie dodatkowe - kpl uszczelnień

Tuleje liniowe

Tuleja Toczna Kompaktowa R0658...

Tuleja Toczna Kompaktowa R0658...2

Tuleja toczna radialna R0678

Tuleja Toczna segmentowa R0668

Tuleja toczna standardowa R0610

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna typu super R0670...

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

Tuleja toczna standardowa R0632

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

oprawy do łożysk samonastawnych

Żeliwne

Stojące 12 - 120 mm

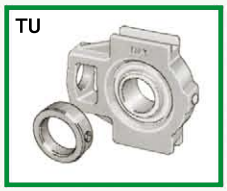
Kwadratowe 12 - 120 mm

Trójkątne 12 - 50 mm

Owalne 12 - 75 mm

Okrągłe 20 - 120 mm

Podwieszane 25 - 75 mm



Naciągowe 12 - 60 mm

Wychylne 12 - 60 mm

Blaszane

Stojące 12 - 30 mm

Owalne 12 - 40 mm

Okrągłe 12 - 60 mm

Trójkątne 12 - 40 mm

Oprawy są dostępne w kompletach z łożyskami samonastawnymi wymienionymi powyżej, jak również w wymiarach calowych oraz z pokryciami antykorozyjnymi.

Podano zakresy średnic wewnętrznych

Do wysokich temperatur

Oprawy: Stojące SY.. 20 - 60 mm
Kwadratowe FY.. 20 - 60 mm
Owalne FYT.. 20 - 60 mm

dostępne z dwoma typami łożysk:
YAR...-2FW/VA 228 temperatura pracy: -150°C - 350°C
YAR...-2FW/VA 201 temperatura pracy: -40°C - 250°C

Podano zakresy średnic wewnętrznych

Z tworzyw sztucznych

Stojące 12 - 50 mm

Kwadratowe 12 - 50 mm

Owalne 12 - 50 mm

Naciągowe 12 - 50 mm

Dostępne także oprawy podwieszane 12 50 mm.
Oferujemy również oprawy ze stali nierdzewnej lub z aluminium oraz akcesoria: pokrywy zamykające i uszczelnienia tylne.

hydraulika przemysłowa Bosch Rexroth

Filtry

Filtr powrotny do montażu na zbiorniku

Filtr podwójny

Filtr przewodowy

wkład filtra

Siłowniki

Siłowniki okrągłe

Siłowniki ze ściągami

Silniki

Silniki zębate

Silniki tłokowe osiowe

Silniki tłokowe promieniowe

Pompy

Pompa tłokowa osiowa

Pompa zębata o zazębieniu wewnętrznym

Pompa zębata o zazębieniu zewnętrznym

Pompy łopatkowe

oprawy łożyskowe snl

SNL

Nowe rozwiązania konstrukcyjne opraw:

- Wymiarowo zgodne z oprawami SN i SNH
- Uniwersalne rozwiązanie do smarowania łożysk;
- Długie okresy między dosmarowywaniem;
- Łatwy i szybki montaż i demontaż;
- Przygotowanie do pomiarów diagnostycznych;
- Możliwość montażu na złej jakości powierzchniach;
- Uniknięcie ryzyka pomyłki przy dopasowaniu pokrywy do podstawy oprawy;
- Duża trwałość;
- Szeroki asortyment uszczelnień i akcesoriów:

- uszczelnienia gumowe dwuwargowe,
- uszczelnienia gumowe typu V,
- uszczelnienia filcowe,
- uszczelnienia labiryntowe,
- pokrywy zamykające,
- pierścienie ustalające łożysko,
- automatyczne smarownice SYSTEM 24.

Wskaźnik temperatury **TMTM**, zakresy:
50 - 60°C
60 - 70°C
70 - 80°C

narzędzia do obsługi łożysk

Tuleje montażowe komplet

zestaw radykalnie ułatwiający montaż łożysk. Tuleje wykonane ze specjalnego odpornego na uderzenia materiału nie powodują najmniejszych uszkodzeń łożyska przy montażu.

Odklejacze do łożysk komplet

zestaw ułatwiający demontaż łożysk w znakomity sposób podwyższa siłę stosowanego ściągacza do łożysk oraz zapobiega uszkodzeniu łożyska podczas jego demontażu.

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

Ściągacze hydrauliczne

Dla łożysk powyżej pewnego rozmiaru, używanie mechanicznych ściągaczy jest nieodpowiednie. Firma SNR proponuje 10-tonowe ściągacze hydrauliczne. Dzięki zintegrowanej pompie hydraulicznej demontaż łozysk jest znacznie łatwiejszy.

Zastosowanie
Demontaż łożysk (kół pasowych, kół zębatych, itp.) lub ciasno osadzonych pierścieni,
Możliwość demontażu łożysk przez zamocowanie szczęk ściągacza zarówno na pierścieniu wewnętrznym jak i zewnętrznym po odwróceniu szczęk.

Urządzenia do okresowej kontroli (Off Line)

Oferujemy cały zestaw urzadzeń do przeprowadzania okresowych przeglądów maszyn. Dzięki kontrolom, przeprowadzanym okazjonalnie poza kontrolami ekspertów, można zidentyfikować większość zjawisk mających wpływ na nieprawidłowe działanie maszyny i wyeliminować przyczyny.

Termometr Laserowy

W celu wydłużenia żywotności łożysk i optymalizacji kosztów serwisowych niezwykle istotne jest przeprowadzanie okresowych kontroli i rejestrowanie zmian warunków pracy maszyn i łożysk.
Firma SNR proponuje skuteczny przyrząd pomiarowy LASERTEMP.
Ten laserowy termometr jest wysokiej jakości niewielkim instrumentem pomiarowym.
Pozwala w łatwy sposób dokonywać pomiarów temperatury obrotowych elementów łożysk tocznych i łożysk ślizgowych oraz innych części maszyn.

opaski, obejmy

TORRO jest sprawdzoną, gwarantującą bardzo wysoką szczelność opaską zaciskową. Rzeczywista jakość tych opasek znacznie przewyższa wymagania normy DIN 3017 część 4. Opaski TORRO produkowane są z taśmy o szerokości 5, 7.5, 9 oraz 12 mm.

Asymetrycznie wytłoczone uzębienie oraz asymetryczna obudowa śruby zapobiega (dzięki zwiększonemu ramieniowi reakcji) przekręceniu się obejmy w kierunku działania momentu skręcającego, przyłożonego do łba śruby.

Krótka obudowa śruby opasuje taśmę łącząc się z nią bez spawania i nitowania. Takie uchwycenie taśmy zapewnia kołowo symetryczny rozkład nacisków na obwodzie mocowanego przewodu.

Tłoczone asymetryczne uzębienie i zaokrąglone oraz odgięte ku górze brzegi taśmy zabezpieczają mocowany przewód przed uszkodzeniem.

Obejmy zaciskowe z zamknięciem przegubowym GBS są szczególnie przydatne do mocowania przewodów elastycznych, z twardej gumy, zbrojonych tworzywem lub stalą, pracujących w instalacjach próżniowych lub ciśnieniowych. Obejmy wykonane są z taśmy o szerokościach 18, 20, 25, 30 mm jako jedno- lub wieloczęściowe. Taśma obejm posiada odgięte ku górze brzegi, co zapobiega uszkodzeniu powierzchni mocowanego przewodu przy napinaniu i dalszej pracy obejmy.

Opaski OETIKER mają zastosowanie w motoryzacji do mocowania osłon przegubów oraz półosi ale nie tylko. Opaski te tworzą bardzo pewne połączenia niemalże tak pewne jak zakuwanie. Dzięki tym opaskom wiele trudnych problemów dotyczących łączenia można rozwiązać prosto i niedrogo jak np. montaż miękkich i wrażliwych węży, ale także węży z materiałów bardzo twardych.

Typy opasek:
- ocynkowane i nierdzewne
- z jednym uchwytem oraz dwoma uchaami
- z wewnętrznym pierścieniem ochronnym i bez niego
- zakresów mocowań od f 2,5mm do f 120mm
- szerokości taśmy od 3mm do 10mm.

Nagrzewnice indukcyjne

OZNACZENIE	FAST THERM 20
NAPIĘCIE ZASILANIA	110V - 230V / 50/60Hz
WYDAJNOŚĆ	3.6 kVA
WAGA NAGRZEWNICY	17 kg
MAKSYMALNY ZAKRES	240°C
FUNKCJA PODTRZYMYWANIA TEMP.	TAK
KONTROLA CZASU	NIE
AUTOM. ROZMAGNESOWANIE	TAK
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	TAK
MAKS. ŚR. ŁOŻYSKA	280mm
WYMIARY (dł. x szer. x wys.)	345 x 200 x 240mm
MAKS. WAGA ŁOŻYSKA	20kg

OZNACZENIE	FAST THERM 35
NAPIĘCIE ZASILANIA	110V - 230V / 50/60Hz
WYDAJNOŚĆ	3.6 kVA
WAGA NAGRZEWNICY	31 kg
MAKSYMALNY ZAKRES	240°C
FUNKCJA PODTRZYMYWANIA TEMP.	TAK
KONTROLA CZASU	TAK
AUTOM. ROZMAGNESOWANIE	TAK
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	TAK
MAKS. ŚR. ŁOŻYSKA	410mm
WYMIARY (dł. x szer. x wys.)	420 x 260 x 360mm
MAKS. WAGA ŁOŻYSKA	35kg

OZNACZENIE	FAST THERM 150
NAPIĘCIE ZASILANIA	400V - 480V / 50/60Hz
WYDAJNOŚĆ	12.8 kVA
WAGA NAGRZEWNICY	51 kg
MAKSYMALNY ZAKRES	240°C
CZUJNIK	
FUNKCJA PODTRZYMYWANIA TEMP.	TAK
KONTROLA CZASU	TAK
AUTOM. ROZMAGNESOWANIE	TAK
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	TAK
MAKS. ŚR. ŁOŻYSKA	490mm
WYMIARY (dł. x szer. x wys.)	505 x 260 x 440mm
MAKS. WAGA ŁOŻYSKA	150kg

narzędzia do obsługi łożysk

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

Nagrzewnice indukcyjne

OZNACZENIE	FAST THERM 300
NAPIĘCIE ZASILANIA	400V - 480V / 50/60Hz
WYDAJNOŚĆ	25.2 kVA
WAGA NAGRZEWNICY	91 kg
MAKSYMALNY ZAKRES	240°C
FUNKCJA PODTRZYMYWANIA TEMP.	TAK
KONTROLA CZASU	MAX 99.59 min
AUTOM. ROZMAGNESOWANIE	TAK
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	TAK
MAKS. ŚR. ŁOŻYSKA	740mm
WYMIARY (dł. x szer. x wys.)	700 x 500 x 980mm
MAKS. WAGA ŁOŻYSKA	300kg

OZNACZENIE	FAST THERM 600
NAPIĘCIE ZASILANIA	400V - 480V / 50/60Hz
WYDAJNOŚĆ	25.2 kVA
WAGA NAGRZEWNICY	350 kg
MAKSYMALNY ZAKRES	240°C
FUNKCJA PODTRZYMYWANIA TEMP.	TAK
KONTROLA CZASU	MAX 99.59 min
AUTOM. ROZMAGNESOWANIE	TAK
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	TAK
MAKS. ŚR. ŁOŻYSKA	900mm
WYMIARY (dł. x szer. x wys.)	700 x 1000 x 1100mm
MAKS. WAGA ŁOŻYSKA	600kg

OZNACZENIE	FAST THERM 1000
NAPIĘCIE ZASILANIA	400V - 480V / 50/60Hz
WYDAJNOŚĆ	40 kVA
WAGA NAGRZEWNICY	800 kg
MAKSYMALNY ZAKRES	240°C
FUNKCJA PODTRZYMYWANIA TEMP.	TAK
KONTROLA CZASU	MAX 99.59 min
AUTOM. ROZMAGNESOWANIE	TAK
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	TAK
MAKS. ŚR. ŁOŻYSKA	1150mm
WYMIARY (dł. x szer. x wys.)	600 x 1500 x 1300mm
MAKS. WAGA ŁOŻYSKA	1000kg

narzędzia do obsługi łożysk

smary do łożysk

SMARY SNR-LUB

Produkty SNR-LUB są dostępne w wielu typach opakowań i służą do różnorodnych zastosowań. Opracowane do spełniania szczególnych wymagań są najlepszym sposobem zapewnienia długiej żywotności łożysk. Z tego powodu zalecane jest dokładne i właściwe smarowanie. Wszelkie ciała obce w smarze mogą być przyczyną uszkodzenia łożyska.

FIZYCZNE I CHEMICZNE CHARAKTERYSTYKI SMARÓW

stopnie NLGI odpowiadają wartości penetracji roboczej smaru (wg. Testu ASTM/D217). Dla łożysk, ogólnie uznawaną konsystencją jest stopień 2 lub 3.

Stopnie NLGI	Robocza penetracja	Konsystencja
0	385 - 355	Półpłynny
1	340 - 310	Bardzo miękki
2	295 - 265	Miękki
3	250 - 220	Średni
4	205 - 175	Półtwardy

Bazowa lepkość oleju: ogólnie zdefiniowana w cSt (mm2/s) w 40 °C (100 °F).
Gęstość: na zamówienie 0,9 ccm.
Temperatura kroplenia: temperatura w której pierwsza kropla oleju spadnie ze smaru skraplanego przez podgrzewanie próbki.
Zakres temperatur: 180 °C / 250 °C zależnie od składników smaru. Maksymalna temperatura robocza smaru jest zawsze niższa od temperatury kroplenia.

	MS	EP	HT	GV+	VX	THT		AL1	FV
Kolor	Bursztynowy	Bursztynowy	Jasno brązowy	Biały	Złoty	Biały		Jasny żółty	Ciemny brązowy
Bazowa lepkość oleju (SUS)	105	105	150	15	310	390		200	950
Konsystencja NLGI	2	2	2	2	2	2		2	2
Temperatura pracy (°C/°F)	-30 / -20 +120 / +250	-30 / -20 +120 / +250	-30 / -20 +150 / +300	-50 / -75 +120 / +250	-20 / -5 +130 / +270	-20 / -5 +220 / +430	-20 / -5 +250 / +480	-30 / -20 +120 / +250	-5 / -25 +140 / +285
Umiarkowane obciążenie P > C/5	G	VG	G	G	G	VG		G	G
Wysokie obciążenie P > C/5	NR	VG	NR	NR	VG	VG	NR	G	VG
Niska prędkość RPM x Dm < 100 000	G	G	NR	NR	VG	VG		G	VG
Wysoka prędkość RPM x Dm > 100 000	G	G	G	VG	NR	G	G	G	NR
Wilgotność, Obecność wody	VG	VG	G	VG	G	G		G	G
Drgania, Niska amplituda	G	G	VG	G	VG	VG		G	G
Wibracje bez obciążenia	NR	NR	NR	VG	NR	NR		NR	NR
Przyczepność	G	G	VG	G	VG	VG		G	VG
Niski moment	G	G	G	VG	NR	NR		G	NR
Cicha praca	G	G	G	VG	NR	NR		NR	NR
Ochrona przed korozją	VG	VG	G	VG	G	G		G	G
Odporność na czynniki chemiczne	NR	NR	ANR	NR	NR	VG		NR	NR
Podatność na pompowanie	VG	VG	VG	VG	VG	VG		VG	G
Opakowania	- tuba 230 g - pojemnik 400 g - puszka 1 kg - kubeł 5 kg - beczka 23 kg, 50 kg	- pojemnik 400 g - puszka 1 kg - kubeł 5 kg - beczka 23 kg, 50 kg, 190 kg	- pojemnik 400 g - puszka 1 kg	- tuba 90 g - puszka 1 kg	- pojemnik 400 g - puszka 1 kg - beczka 50 kg	- tuba 50 g (25 ml)		- pojemnik 400 g - puszka 1 kg	- pojemnik 400 g - puszka 1 kg

RPM.Dm - Obroty na minutę x średnica VG - bardzo dobre własności G - dobre własności NR - nie zalecane

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

smary do łożysk

Grupa	Smar	Stosowanie: Łożyska toczne	Łożyska ślizgowe	Przeguby	Prowadnice	Przekładnie otwarte	Przekładnie zamknięte	Połączenia gwintowe	Łańcuchy	Liny stalowe	Smarowanie długookresowe	Środowisko pracy: Woda	Para wodna	Zapylenie	Obciążenia uderzeniowe	Wibracje	Smarowanie ręczne	Smarowanie centralne
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
SMARY SAMOCHODOWE																		
Smary samochodowe	Vecoplex GC-2	😊	😊	😐	😞	😞					😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	😐
	Vecolit LB	😊	😐	😊	😐	😞			😞		😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	😊
	Vecolit MOS	😐	😊	😊	😐	😞		😐	😞		😊	😊	😐	😊	😊	😊	😊	😐
	Vecalil EP-2	😊	😐	😐	😐	😞			😞		😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	😊
	Vecolit EPX-00	😐	😐	😐	😐		😊		😐			😐	😞	😊	😊	😊		😊
	Vecolit EPX/B-3	😐	😊	😊	😊	😊			😞		😐	😊	😐	😊	😊	😐	😊	

Grupa	Smar	Stosowanie: Łożyska toczne	Łożyska ślizgowe	Przeguby	Prowadnice	Przekładnie otwarte	Przekładnie zamknięte	Połączenia gwintowe	Łańcuchy	Liny stalowe	Smarowanie długookresowe	Środowisko pracy: Woda	Para wodna	Zapylenie	Obciążenia uderzeniowe	Wibracje	Smarowanie ręczne	Smarowanie centralne
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
SMARY DLA PRZEMYSŁU																		
Smary dla przemysłu	Vecoplex GC-3	😊	😊	😐							😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	
	Vecoplex GC-2 [A]	😊	😊	😐	😞	😞					😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	😐
	Vetolit EP-2[B]	😊	😐	😐	😐	😞			😞		😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	😐
	Vecolit EP-1	😊	😐	😐	😐				😞		😞	😊	😞	😊	😊	😞	😐	😐
	Vecolit EPS-00 [C]	😐	😐	😐	😐		😊		😐			😐	😞	😊	😊	😐		😊
	Vecolit MOS	😐	😊	😊	😐	😞		😐	😞		😊	😊	😐	😊	😊	😊	😊	😐

Grupa	Smar	Stosowanie: Łożyska toczne	Łożyska ślizgowe	Przeguby	Prowadnice	Przekładnie otwarte	Przekładnie zamknięte	Połączenia gwintowe	Łańcuchy	Liny stalowe	Smarowanie długookresowe	Środowisko pracy: Woda	Para wodna	Zapylenie	Obciążenia uderzeniowe	Wibracje	Smarowanie ręczne	Smarowanie centralne
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
SMARY DLA PRZEMYSŁU																		
Smary dla przemysłu	Veconit G-2/30	😊	😊	😊	😊	😊		😊	😞		😐	😐	😐	😊	😊	😐	😐	😞
	Vecolit Cu 1/65	😐	😐	😊	😊			😊			😊	😐	😐	😊	😊	😐	😊	😞
	Vecocal Z-I/55							😊				😊	😊	😊	😊	😐	😊	😞
	Vexol Plus 680 LK				😊	😊	😐		😊	😊		😐	😞	😐	😐	😞	😐	😊
	VECO Smar 1500		😊		😞	😐	😐		😐	😐	😊			😊	😊	😐	😊	😊
	Vecosal Complex B-2	😊	😊	😊	😐	😐			😞		😊	😊	😊	😊	😊	😐	😊	😐
	Veconit Syntex HT	😊	😊	😞	😞	😞					😊	😊	😞	😐	😊	😐	😊	😐

Grupa	Smar	Stosowanie: Łożyska toczne	Łożyska ślizgowe	Przeguby	Prowadnice	Przekładnie otwarte	Przekładnie zamknięte	Połączenia gwintowe	Łańcuchy	Liny stalowe	Smarowanie długookresowe	Środowisko pracy: Woda	Para wodna	Zapylenie	Obciążenia uderzeniowe	Wibracje	Smarowanie ręczne	Smarowanie centralne
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
SMARY SPECJALNE																		
Smary specjalne	Vecosal Autoklawowy G-1 [D]	😐	😊	😐	😐	😊		😞	😞			😊	😐	😊	😊	😊	😐	😞
	Vecosal G-00				😊	😊			😐			😊	😐	😊	😞	😐	😐	😐
	Veconit LMP-S	😊	😞	😞	😞						😊	😐	😞	😐	😐	😞	😊	😐
	Vecolit LBG	😐	😐	😊	😐	😞		😐	😐	😊	😐	😊	😞	😐	😊	😐	😊	😞
	Veconol LR-Plus 50				😐	😞		😐	😊	😊	😊	😊	😐	😊	😐	😐	😊	😊
	Veconol LR-200R				😐	😞		😐	😊		😊	😊	😐	😊	😐	😐	😊	😊
	Vecolit EPX/B-3	😊	😊	😊	😊	😊			😞		😐	😊	😐	😐	😐	😐	😐	

😊 -Szczególnie zalecany 😐 - zalecany 😞 - przydatny

A- Dostępny jest też smar Vecomplex GC-1 w klasie konsystencji NLGI 1; B- Na życzenie odbiorcy smary serii Vecolit EP dostępne także w klasie konsystencji NLGI 3
C- Na życzenie odbiorcy smary serii Vecolit EPS dostępne także w klasie konsystencji NLGI 0÷2; D- Oferowany także w klasie konsystencji NLGI 0

zawiesia z lin stalowych

1 cięgnowe

Zawiesia linowe jednocięgnowe wykonane z lin stalowych ocynkowanych o wytrzymałości drutu 1770 [Mpa] Zgodnie z normami: PN-M-84732 (zawiesia jedno-cięgnowe), PN-M-84735 (zawiesia o obwo-dzie zamkniętym) DIN 3088

2 cięgnowe

Zawiesia wykonane są z lin stalowych ocynkowanych o wytrzymałości drutu 1770 [Mpa] Zgodnie z normami: PN-M-84733, PN-M-84737 PN-M-84734

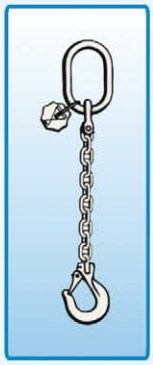
4 cięgnowe

zawiesia łańcuchowe

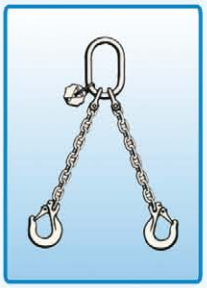
Klasy M i S

Zawiesia łańcucha wykonane są z łańcuchów klasy M i S wg PN-ISO 3075 i PN-ISO 1835

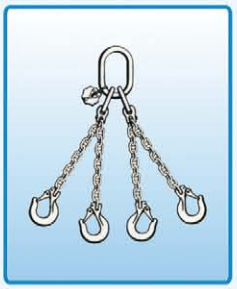
1 cięgnowe



2 cięgnowe

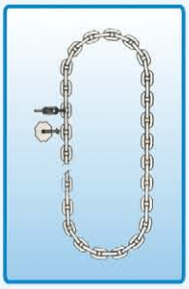


4 cięgnowe



Klasy SIM

o obwodzie zamkniętym



dwupętlowe

Z łańcuchami klasy 8

Zawiesia łańcuchowe wykonane są z łańcuchów o wytrzymałości stali 800 MPa (kl.8) co umożliwia trzykrotne obniżenie wagi w porównaniu z tradycyjnie stosowanym łańcuchem (klasy N). Klasa jakości stali 8 wg DIN 5687/88 - odpowiednik PN-ISO 3077.

zawiesia wężowe

Zawiesia o obwodzie zamkniętym wykonane z włókien z poliestru. Dostępne również z rękawem ochronnym pojedynczym lub podwójnym wg DIN 61360 ZW.

Podstawowe zalety naszych zawiesi to: miękkość, mały ciężar własny w stosunku do uzyskiwanej nośności, łatwość obwiązywania. Dzięki tym walorom zawiesia te chętnie stosowane są w budownictwie, przemyśle, transporcie oraz wszędzie tam gdzie powierzchnia podnoszonego elementu nie może być uszkodzona.

CERTYFIKAT EN ISO 9001:2008

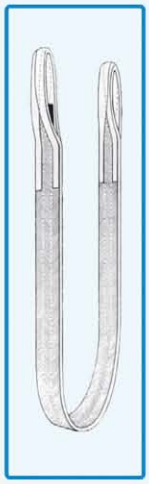
zawiesia pasowe

z pętlami

Zawiesia
pasowe z pętlami
Zp wg DIN 61360
En 1492-1 pr,
spełniają wymagania
PN-92/M-84720

System znakowania
zgodnie z Normami
Europejskimi.

-oznakowanie barwne:
każdemu kolorowi
odpowiada określone
DOR
-system kreskowy:
ilość linii, nośność (t)
-każde zawiesie posiada
identyfikator (etykietę)



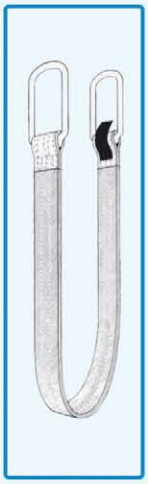
o obwodzie zamkniętym

Zawiesia
pasowe o obwodzie
zamkniętym ZPOz
wykonane są z pasów
poliestrowych, poliami-
dowych lub polipropy-
lenowych; współczynnik
bezpieczeństwa - 7.
Spełniają wymagania
PN-92/M-84720.
- Najlepiej używać przy
podnoszeniu z jedno-
czesnym obwiązywa-
niem ładunku
- najprostsza konstrukcja
- najniższe ceny
- równomiernie rozłożony
ciężar

podwieszające

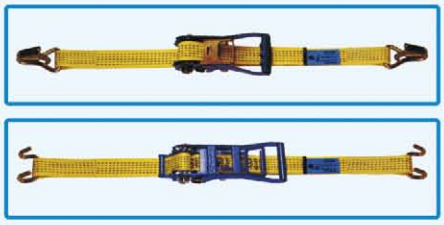
Zawiesia pasowe
podwieszające ZPP
spełniają wymagania
PN-92/M-84720
współczynnik bezpie-
czeństwa pasów - 7,
a dla nośnych elemen-
tów metalowych - 4

- Szczególnie przydatne
gdy jesteśmy ograniczeni
wysokością podnoszenia
- ogniwo DH 200 pozwala
podnosić ładunki z jedno-
czesnym ich obwiąży-
waniem
- minimalne wydłużenie
pod wpływem obciążenia



transportowe pasy ściągające

Pasy transportowe PTR wykonane są z przędzy poliestrowej stabilizowanej świetlnie i cieplnie, stąd maksymalna rozciągliwość pod obciążeniem do 4%. Zabezpieczenie ładunków naszymi pasami pozwala uniknąć wszelkich uszkodzeń w czasie transportu. Możliwe są wykonania jednoczęściowe i dwuczęściowe.



śruby rzymskie

kusze

haki

wciągarki

Wciągarki linowe lub łańcuchowe są urządzeniami bardzo pomocnymi we wszelkiego rodzaju pracach wymagających podnoszenia lub przesuwania ładunków. Proponujemy bardzo szeroki wybór wciągarek: ręcznych linowych z napędem dźwigniowym, łańcuchowym z napędem i sterowaniem elektrycznym.

Dopuszczalne obciążenie robocze DOR obejmuje zakres od 125 do 50000 kg.

zaciski

szakle

pasy

Klinowe segmentowe

pasy klinowe nowej generacji, o zwiększonej żywotności, rozłączne, do stosowania w miejsce tradycyjnych pasów klinowych zakres typu:

Z/10, A/13, B/17, C/22, S/25, D/32, E/40, F/50

Z tworzyw sztucznych

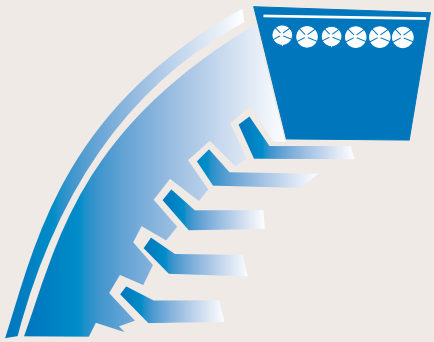
m.in. do maszyn pakujących i transportu żywności dostępne w różnych przekrojach: okrągłych 2-19 mm, klinowych: Z, A, B, C oraz innych na specjalne zamówienie

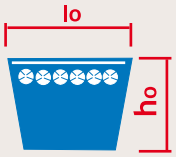
Zębate • Poliuretanowe: **T2.5; T5; T10DL; AT5; AT10; MXL; XL; L; H; RPP3; RPP5; RPP8; RPP14; RPP5DD; RPP8DD; RPP14DD;** • Gumowe: **XL; L; H; XH; XXH; XLTD; LTD; HTD;** • Taśmy poliuretanowe: **T5; T10, T20; AT5; AT10; AT20; MTD5M; MTD8M; MTD14M; RPP5; RPP8; RPP14; TG5; TG10; TG20; HG; XL; L; H; XH;** • Poliuretanowe z pokryciami: **SILIKON; TENAX; LINATEX; PVC;** PU Żółty; PU Szary i inne.

Wielorowkowe • **Gumowe J, H, TB2**

Oferujemy także: koła zębate i pasowe z otworami prostymi lub dostosowane do tulejek montażowych TAPER-LOCK.

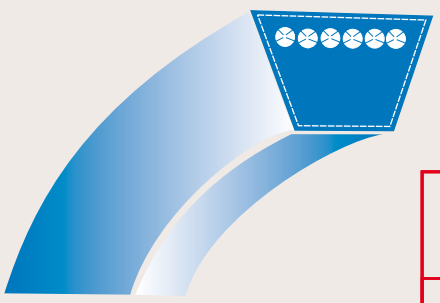
pasy klinowe

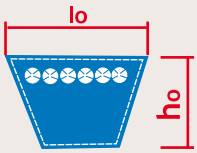




PASY O PROFILU AVX

NAZWA	WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZENIE DŁUGOŚCI PASA (mm)		MINIMALNA ŚREDNICA KOŁA PASOWEGO WG. WYMAGAŃ I ZALECEŃ PRODUCENTÓW SAMOCHODÓW
	lo	ho	Lz = Lp+	Lz = Lw+	
AVX 10	10	8	13	51	
AVX 13	13	10	20	63	

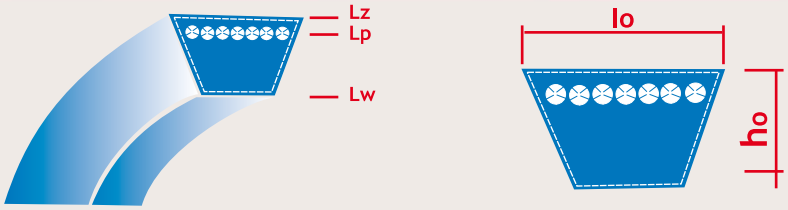




PASY KLINOWE WĄSKOPROFILOWE

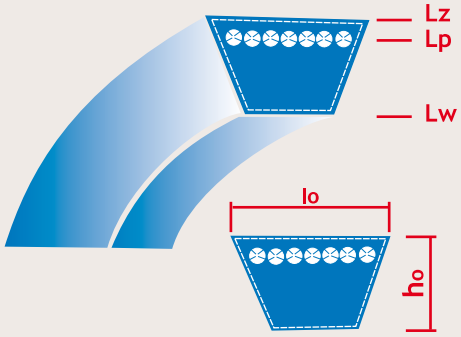
PROFIL	WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZANIE DŁUGOŚCI PASA (mm)		MINIMALNA ŚREDNICA KOŁA PASOWEGO
	lo	ho	Lp = Lz-	Lp = Lw+	Dp
SPZ	9,7	8	13	38	63
SPA	12,7	10	18	45	90
SPB	16,3	13	22	60	140
SPC	22	18	30	83	224
13,4x10,7	13,4	10,7	17	50	

CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008



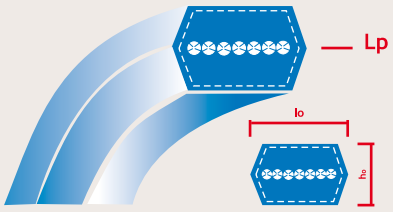
PASY KLINOWE NORMALNOPROFILOWE WERSJA KORDOWA

PASY KLINOWE NORMALNOPROFILOWE WERSJA TKANINOWO-KORDOWA prfile C,D,E (DLA DŁUGOŚCI 10 000 mm DO 18 000mm)



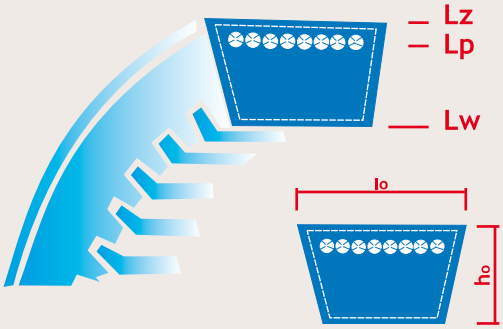
PROFIL		WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZANIE DŁUGOŚCI PASA (mm)		MINIMALNA ŚREDNICA KOŁA PASOWEGO
	SUPER	lo	ho	Lp = Lz-	Lp = Lw+	Dp
HZ		10	6	16	24	50
HA	HA SUPER	13	8	20	30	71
HB	HB SUPER	17	11	26	44	112
H20	H20 SUPER	20	12,5	30	48	160
HC,C	HC SUPER	22	14	36	54	180
H25	H25 SUPER	25	16	39	61	250
HD,D	HD SUPER	32	19	50	70	355
HDM		32	16	50	50	355
HE,E		38	23	57	88	500
36x23,5		36	23,5	57	91	500

PASY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA



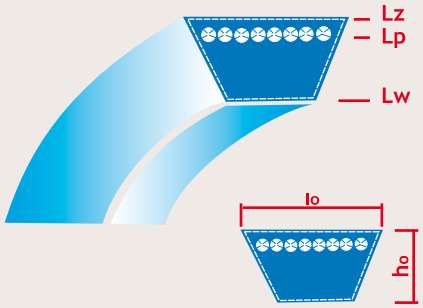
NAZWA	WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		DŁUGOŚĆ (mm)
	lo	ho	
HAA	13	10,5	Lp
HCC	22	17,5	

PASY KLINOWE SZEROKOPROFILOWE WEWNĘTRZNE I UZĘBIONE



NAZWA	WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZANIE DŁUGOŚCI PASA (mm)
	lo	ho	Lz = Lp-
W40	41,5	12,8	20
W50	51,8	16	25
W63	65,3	20	32
W80	82,9	24,1	40

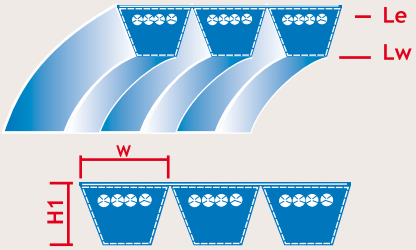
PASY KLINOWE SZEROKOPROFILOWE



PROFIL		WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZANIE DŁUGOŚCI PASA (mm)		MINIMALNA ŚREDNICA KOŁA PASOWEGO
	SUPER	lo	ho	Lp = Lz-	Lp = Lw+	Dp
HI		25	13	25	50	WG. WYMAGAŃ I ZALECEŃ PRODUCENTÓW SAMOCHODÓW
HJ		32	15	30	55	
HL	HL SUPER	45	20	41	79	
HM	HM SUPER	50	22	48	87	
62		62	25	52	105	

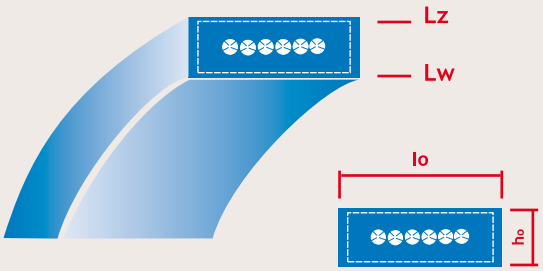
pasy klinowe

PASY KLINOWE ZESPOLONE



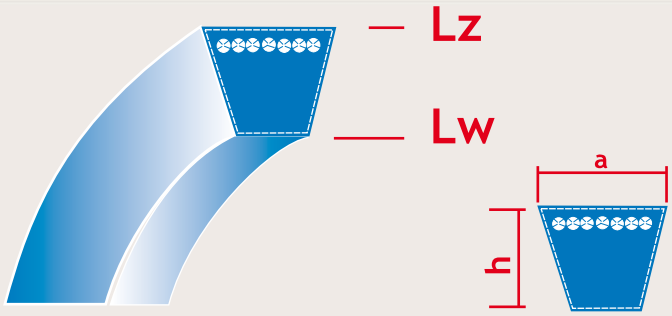
PROFIL		WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZANIE DŁUGOŚCI PASA (mm)	MINIMALNA ŚREDNICA KOŁA PASOWEGO
	SUPER				
		W	h1	Le = Lw+	De
HA BP	HA BP SUPER	13,3	10,1	36	80
HB BP	HB BP SUPER	16,7	13,5	52	130
HC BP	HC BP SUPER	23,0	17,0	68	210
15 J	15 J SUPER	15,5	16,7	74	180

PŁASKIE PASY NAPĘDOWE



NAZWA	WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)		PRZELICZANIE DŁUGOŚCI (mm)
	lo	ho	Lw = Lz-
120x5	120	5	32
140x5	140	5	32
140x7	140	7	44
150x5	150	5	31

MIKROPASY



NAZWA	WYMIARY ORIENTACYJNE (mm)	
	a	h
M 241	5,5	3,5
M 242	5	3
5x3	5	3
6x4	6	4
8x5	8	5

OZNACZENIA WYMIARÓW PASÓW

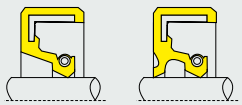
Lp - długość skuteczna
Lz - długość zewnętrzna
Lw - długość wewnętrzna
Le - długość efektywna (dla pasów zespolonych)

PASY WYKONANE SĄ ZGODNIE Z:

PN-86/M-85200	- pasy normalnoprofilowe - ISO 4184
ZN-89/MP-G/Sa-36	- pasy wąskoprofilowe - ISO 4184
PN-86/M-85200	- pasy szerokoprofilowe - ISO 3410
ZN STOMIL SANOK-65	- pasy zespolone - ISO 8419 dla profilu “15J”
WT-69	- pasy klinowe dwustronnego działania - ISO 5289
ZN-72	- płaskie pasy napędowe

uszczelnienia

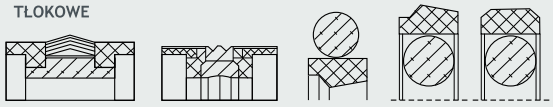
WAŁÓW OBROTOWYCH



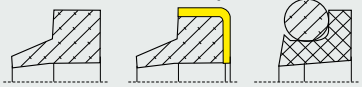
WARGOWE

PIERŚCIENIE TYP “O”

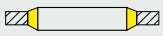
TŁOKOWE



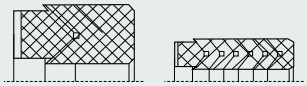
PIERŚCIENIE ZGARNIAJĄCE



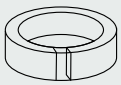
PODKŁADKI USZCZELNIAJĄCE



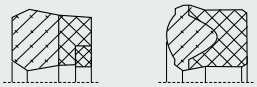
PAKIETY USZCZELNIAJĄCE



PIERŚCIENIE PROWADZĄCE



ZACISKOWE



CERTYFIKAT
EN ISO 9001:2008

sprzęgła i hamulce sterowane

SPRZĘGŁA, HAMULCE, UKŁADY SPRZĘGŁO-HAMULEC jn.

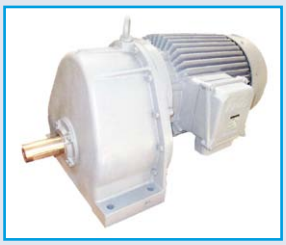
- WIELOPŁYTKOWE
- TARCZOWE
- ZĘBATE
- PROSZKOWE (POŚLIZGOWE)

STEROWANE ELEKTROMAGNETYCZNIE lub MECHANICZNIE do pracy w oleju i na sucho (zakres momentów 2,5-1600Nm). Wykonujemy również sprzęgła, hamulce oraz płytki sprzęgłowe do pracy i na sucho według indywidualnych potrzeb Klienta.

technika napędowa
motoreduktory, elektrobębny oraz silniki elektryczne

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów od 2011 roku rozszerzyliśmy naszą ofertę o nowy sektor, w którego skład wchodzą: motoreduktory, elektrobębny oraz silniki elektryczne.

Posiadamy doświadczenie związane z dystrybucją motoreduktorów, ich podzespołów oraz części zamiennych. Współpracując z naszymi partnerami, specjalizujemy się zarówno w produkcji nowych kompletów jak i serwisu poprzez remonty i naprawy, a także wymianę poszczególnych elementów.



OFERUJEMY:
- MOTOREDUKTORY, PODZESPOŁY I CZĘŚCI ZAMIENNE
- SILNIKI ELEKTRYCZNE INDUKCYJNE NISKIEGO NAPIĘCIA, WIELKOŚCI MECHANICZNEJ od 56 do 160 (0,06 do 18,5 KW)

JEDNO I TRÓJFAZOWE O RÓŻNEJ BIEGUNOWOŚCI
- SILNIKI ENERGOOSZCZĘDNE /O PODWYŻSZONEJ SPRAWNOŚCI IE2/
- SILNIKI Z HAMULCAMI ORAZ WYKONANIA SPECJALNE

kleje anaerobowe
utwardzają się na metalu po odcięciu dopływu tlenu

ZABEZPIECZANIE GWINTÓW

24•18 łatwodemontowalny odporny na wibracje — M-24 max.szcz. 0,2mm — zakres temp. -55 +150 st.C — moment obr. 4-8 Nm

55•03 średniodemontowalny do zaolejonych gwintów — M-36 max.szcz. 0,25mm — zakres temp. -55 +150 st.C — moment obr. 17-22 Nm

83•54 trudnodemontowalny odporny na wibracje — M-20 max.szcz. 0,15mm — zakres temp. -55 +150 st.C — moment obr. 28-35 Nm

86•72 trudnodemontowalny odporny na wys.temp. — M-56 max.szcz. 0,3mm — zakres temp. -55 +230 st.C — moment obr. 20-35 Nm

USZCZELNIANIE KOŁNIERZY

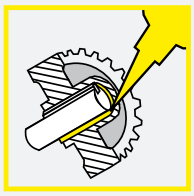
28•10 duża elastyczność, łatwy demontaż, do precyz. połączeń — max.szcz. 0,2mm — zakres temp. -55 +150 st.C — wytrz.na ścin. 4-6 N/mm²

58•14 średniodemontowalny elastyczny, uniwersalny — max.szcz. 0,35mm — zakres temp. -55 +150 st.C — wytrz.na ścin. 5-10 N/mm²

58•31 szybkowiążący, średniodemont., odporny na wys.temp. — max.szcz. 0,5mm — zakres temp. -55 +200 st.C — wytrz.na ścin. 6-13 N/mm²

59•20 uszczelka silikonowa bezoctowa odporna na oleje, chem. I wys. tem. — max.szcz. 5mm — zakres temp. -55 +240 st.C — wytrz na ścin. 4-8 N/mm²

MOCOWANIE KÓŁ I ŁOŻYSK



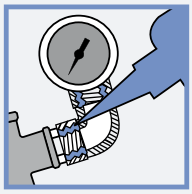
53•11 uniwersalny, średniodemontowalny — max.szcz. 0,12mm — zakres temp. -55 +150 st.C — wytrz.na ścin. 6-12 N/mm²

82•33 szybkowiążący, do zastos. na zaolej.pow. — max.szcz. 0,1mm — zakres temp. -55 +150 st.C — wytrz.na ścin. 17-22 N/mm²

85•21 szybkowiążący o max. sile wiązania — max.szcz. 0,2mm — zakres temp. -55 +150 st.C — wytrz.na ścin. 25-30 N/mm²

89•51 pasta do mocowania uszkodz. wałów — max.szcz. 0,5mm — zakres temp. -55 +150 st.C — wytrz.na ścin. 25-30 N/mm²

USZCZELNIANIE GWINTÓW



18•10 modyfikowany PTFE dopuszcz.do wody i gazu — max. fi-2" 0,3mm — zakres temp. -55 +150 st.C — moment obr. 7-10 Nm

53•14 średniodemontowalny do pneumat. I hydrauliki — max. fi-3/4" 0,15mm — zakres temp. -55 +150 st.C — moment obr. 12-16 Nm

55•37 elastyczna uszczelka wysokotemperaturowa — max. fi-1,1/2" 0,25mm — zakres temp. -55 +200 st.C — moment obr. 18-22 Nm

58•11 średniodemontowalny do gazów, wody i tlenu — max. fi-3" 0,5mm — zakres temp. -55 +150 st.C — moment obr. 18-22 Nm

Pozostałe kleje, żywice, aktywatory, primery i zmywacze

CYJANOAKRYLOWE

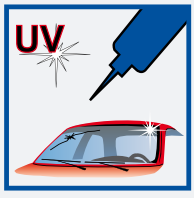
IS•14 klej do metalu gumy i tworzywa, max. siła wiązania — max.szcz. 0,10mm — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 4-8 sek

IS•17 żel o max. sile wiązania wypełnia duże szczel. — max.szcz. 0,20mm — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 15 sek

IS•43 klej uniw. do powierzchni trawionych i porowatych — max.szcz. 0,15mm — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 2-5 sek

IS•63 klej bez zapachu i wykwitów, długi czas wiązania — max.szcz. 0,15mm — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 8-15 sek

KLEJE UTWARDZANE UV



30•20 klej do ogólnych zast. szybkowiążący gęsty — max.szcz. 1,5mm — zakres temp. -55 +120 st.C — wytrz.na ścin. 10-14 N/mm²

30•21 klej do ogólnych zast. standardowy — max.szcz. 0,5mm — zakres temp. -55 +120 st.C — wytrz.na ścin. 10-14 N/mm²

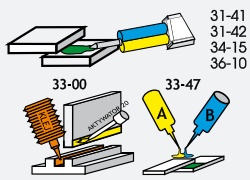
30•23 klej do większych powierzchni rzadki — max.szcz. 0,2mm — zakres temp. -55 +120 st.C — wytrz.na ścin. 10-14 N/mm²

30•24 klej o wysokiej adhezji na szkle i metalu gęsty — max.szcz. 1,5mm — zakres temp. -55 +120 st.C — wytrz.na ścin. 12-16 N/mm²

KLEJE DWUSKŁADNIKOWE - ŻYWICE

33•00 +aktyw.20 klej konstrukcyjny, dwuskł. tęczy twarde materiały, silne i szybkie wiązanie — max.szcz. 0,5mm — zakres temp. -55 +120 st.C — wytrz.na ścin. 18-30 N/mm²

33•47 A+B analogicznie jak 33-00, do wypełn. większych szczelin — max.szcz. 0,5mm — zakres temp. -55 +120 st.C — wytrz.na ścin. 20-30 N/mm²



31•40 szybko wiążący, bezbarwny, nie żółknie — wytrz.n/ścin. 10-12N/mm² — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 15-25 min.

31•42 b.szybko wiążący, bezbarwny, nie żółknie — wytrz.n/ścin. 10-12N/mm² — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 5-10 min.

34•15 bardzo elastyczny, odporny na złuszczenie i wibracje — wytrz.n/ścin. 8-12N/mm² — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 25-35 min.

36•10 elastyczny, dobrze przylegający, wolno wiąże — wytrz.n/ścin. 14-18N/mm² — zakres temp. -50 +80 st.C — czas wiązania 60-80 min.

KOOL®

CERTYFIKAT EN ISO 9001:2008

Naprawa i konserwacja

Biały uniwersalny smar w sprayu
Art. Nr 6071851

HHS - Uniwersalny smar wysokiej wydajności z PTFE
Art. Nr 64181601

Masa uszczelniająca
czarna Art. Nr 690025
czerwona Art. Nr 690015

Spray miedziany w sprayu
Art. Nr 60268505

Wysokowydajna pasta ceramiczna
Art. Nr 6905061

Odrdzewiacze oleje i smary

Odrdzewiacz BIO
Art. Nr 6022001

Power odrdzewiacz zamrażający
Art. Nr 6610001

Rasant silny odrdzewiacz
Art. Nr 6007081

Super spray wielofunkcyjny
Art. Nr 6612011

Wielofunkcyjny spray PTFE
Art. Nr 60278505

Czyszczenie, ochrona i pielęgnacja

Aktywna pianka czyszcząca
Art. Nr 64010601

Aktywny środek czyszczący felgi
Art. Nr 6270061

Grunt antykorozyjny czerwono-brązowy
Art. Nr 691509

Intensywny zmywacz do hamulców
Art. Nr 6026381

Nowości

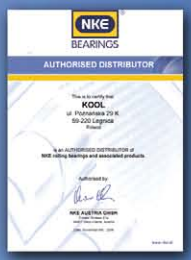
Preparat syntezy olejowej
Art. Nr 629905

Spray ochładzający palny
Art. Nr 690019

caramba

Przedstawiono ofertę poglądową, dysponujemy pełnym asortymentem chemii technicznej firmy Caramba.

Autoryzowany dystrybutor produktów firm:



KOOL®

WROCŁAW-CENTRALA

53-234 WROCŁAW,
ul. Grabiszyńska 241,
tel. 71 326 31 72, tel./fax 71 322 08 80

59-220 LEGNICA,
ul. Poznańska 29k,
tel. 76 856 09 26, fax 76 866 01 10

01-202 WARSZAWA,
ul. Jaktorowska 4/4,
tel. 22 862 34 35, fax 22 862 33 38

40-702 KATOWICE,
ul. Kłodnicka 25,
tel. 32 601 22 31, fax 32 601 22 27

e-mail: kool@kool.com.pl, www.kool.com.pl

wszechstronna pomoc w przemyśle i motoryzacji

CERTYFIKAT
ISO 9001:2008

DESIGN PIOTR HASIUK www.artina.pl