Radius-Radpol

przemysłowa technika napędowa

RADIUS RADPOL

Katalog produktów

RADIUS – RADPOL

O firmie

Radius-Radpol to firma handlowo-inżynierska oferująca swoim klientom kompleksowe rozwiązania w dziedzinie techniki napedowej.

Kontakt z nami

Dział techniczny
+48 61 814 39 28
Dział obsługi klienta
tel. (0-61) 814-39-28
tel. (0-61) 894-61-58
tel. (0-61) 894-65-03

Dział techniczny
techniczny@radius-radpol.com.pl
Dział obsługi klienta
dok@radius-radpol.com.pl
Osoby kontaktowe
www.radius-radpol.pl/kontakt

Grupa PTC

Działając w ramach grupy PTC poszerzamy stale naszą ofertę dopasowując ją pod konkretne potrzeby naszych klientów.

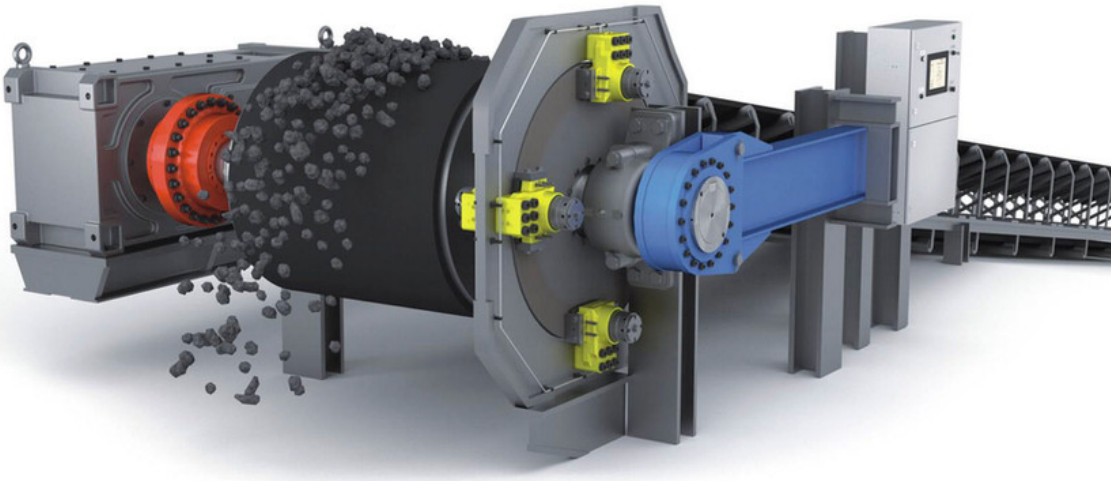
PTC POWER TRANSMISSION COMPONENTS

RADIUS RADPOL

OMEC MOTORS

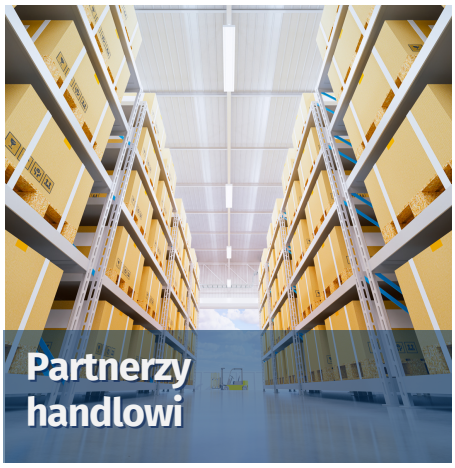
a4m

Napędzamy Twój sukces



WWW.RADIUS-RADPOL.PL

Do kogo kierujemy naszą ofertę?



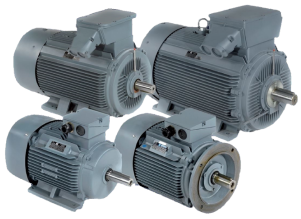
Co wyróżnia firmę Radius-Radpol?

W centrum zainteresowania są indywidualne potrzeby naszych klientów, dlatego dopasowujemy usługi do wymagań kontrahentów tak, aby efektem końcowym współpracy była nie tylko satysfakcja, ale przede wszystkim realna oszczędność zasobów Państwa firmy. Zaufanie stanowi dla nas najważniejszy kapitał.

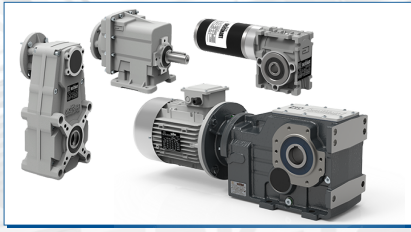
Dlaczego warto z nami współpracować ?

- Kompetencja i wiedza techniczna
- Wysoka jakość produktów
- Korzystne warunki współpracy
- Pomoc techniczna w rozwiązywaniu problemów pojawiających się w codziennej eksploatacji

Grupy produktowe



Silniki elektryczne



Motoreduktory i przekładnie

Koła napędowe

Pozostałe elementy napędowe

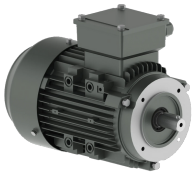
Sprzęgła

Przeniesienie napędu RINGSPANN®

Wały przegubowe

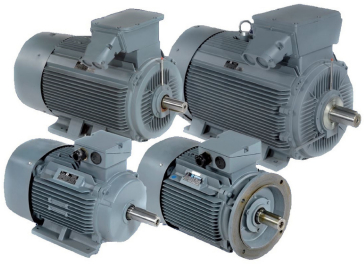
Silniki prądu przemiennego

SILNIKI 3-FAZOWE ALUMINIOWE SERIA OMT4



- Dostępne moce: 0,09 kW - 18,5 kW
- Prędkości obrotowe 3000/1500/1000 rpm
- Wielkości IEC : 56-160
- Klasa efektywności IE1 - IE2 - IE3
- Formy konstrukcyjne IM B3, IM B35, IM B5, IM B14, IM B34
- Rodzaj chłodzenia chłodzenie własne IC 411 / chłodzenie obce IC 416
- Możliwość odkręcenia i przełożenia łap (wariant skrzynki zaciskowej z boku silnika)

SILNIKI 3-FAZOWE ŻELIWNE SERIA OMT3



- Dostępne moce: 2,2 kW - 355 kW
- Prędkości obrotowe: 3000 / 1500 / 1000 rpm
- Wielkości IEC : 80 - 355
- Klasa efektywności : IE 3
- Korpus żeliwny odlany jest wraz z łapami. Skrzynka zaciskowa umieszczona jest standardowo na górze kadłuba .(wariant ze skrzynką usytuowaną z boku kadłuba dostępny jest tylko na życzenie)

SILNIKI 1-FAZOWE SERIA OMS-SR

- Dostępne moce: od 0,25 kW do 2,2 kW
- Prędkości obrotowe:
- Wielkości IEC: 71 - 100
- Wyposażone są w kondensator pracy oraz kondensator rozruchowy, rozłączany za pomocą wyłącznika odśrodkowego – co umożliwia uzyskanie podwyższonego momentu podczas rozruchu.
- Silniki są połączone fabrycznie dla prawego kierunku wirowania, patrząc od strony wałka. Zmianę kierunku obrotów uzyskuje się poprzez zmianę położenia zworek na tabliczce zaciskowej

IP66

- Kompaktowe silniki, mniejsze od standardowych.
- Stopień ochrony IP66.
- Cicha praca, niski poziom wibracji.
- Wykonanie jednofazowe lub trójfazowe
- Moce od 0,04 kW do 0,37 kW
- Możliwość połączenia z przekładniami CM, CMG, CMB, ATS

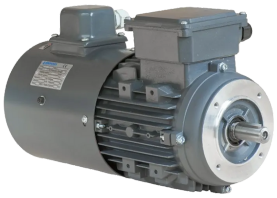
IP23

- Dostępne moce: od 11 kW
- Wielkości IEC: 160-355
- Prędkości obrotowe: 3000 / 1500 / 1000
- Stopień ochrony: IP23 (skrzynka IP55)
- W rozmiarach IEC 250-355 przeznaczonych do napędu pasowego – na życzenie klienta - po stronie napędowej DE mogą być stosowane łożyska walcowe serii NU

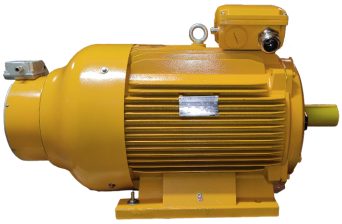
SILNIKI 3-FAZOWE Z HAMULCEM SERIA OMT4B

- Dostępne moce: 0,55 kW do 5,5kW
- Prędkości obrotowe: 3000 / 1500
- Wielkości IEC: 71-132
- Silniki wyposażone są w hamulec elektromagnetyczny prądu stałego (DC), zasilany poprzez prostownik AC/DC zabudowany w skrzynce zaciskowej
- Prostownik jest zasilany bezpośrednio z zacisków silnika (wykonanie fabryczne) lub może być zasilany zewnętrznym napięciem AC.

Obce chłodzenia do silników



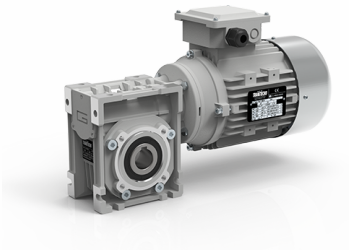
- Chłodzenia do silników o wielkości mechanicznej 63÷180, z wentylatorem zasilanym jednofazowo
- Gotowy zestaw z osłoną i skrzynką zaciskową przygotowany do samodzielnego montażu w standardowym silniku elektrycznym.
- stopień ochrony IP 42
- oddzielne zasilanie (odrębna skrzynka zaciskowa z dławikiem kablowym)



- Modułowy, uniwersalny silnik napędowy wentylatora zasilany 3-fazowo 346-525V/50Hz lub 1-fazowo 220-240V/50Hz po dołączeniu dodatkowego kondensatora (na wyposażeniu).
- stopień ochrony IP42 / IP65
- odrębna skrzynka zaciskowa z dławikiem
- dostępne wykonania przeciwwybuchowe Ex wg Dyrektywy ATEX do zastosowania w strefach zagrożenia wybuchowego
- dobór zestawu wg. indywidualnych potrzeb klienta

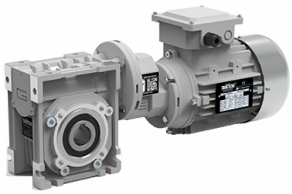
Motoreduktory AC

SERIA CM



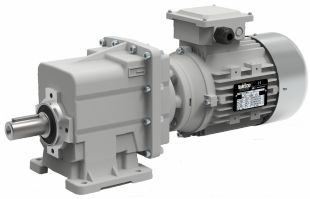
- Zakres mocy: 0,06 kW - 7,5 kW.
- Zakres przełożeń: 5 - 100.
- Zakres momentów: 15 Nm - 1050 Nm.

SERIA CMP



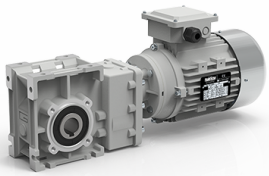
- Zakres mocy: 0,06 kW - 1,1 kW.
- Zakres przełożeń: 15 - 300.
- Zakres momentów: 16 Nm - 1024 Nm.

SERIA CMG



- Zakres mocy: 0,06 kW - 7,5 kW
- Zakres przełożeń: 3,7 - 398,3
- Zakres momentów: 70 Nm - 900 Nm

SERIA CMB

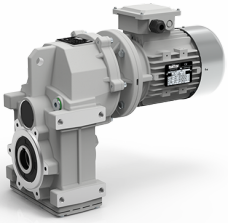


- Zakres mocy: 0,06 kW - 7,5 kW
- Zakres przełożeń: 6,2 - 221,9
- Zakres momentów: 65 Nm - 900 Nm

SERIA CMM

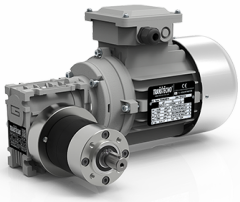
- Zakres mocy: 0,06 kW - 2,2 kW
- Zakres przełożeń 75 - 3600
- Zakres momentów: 18 Nm - 2450 Nm

SERIA ATS



- Zakres mocy: 0,12 kW - 4,0 kW.
- Zakres przełożeń: 5,71 - 376,15
- Zakres momentów: 10 Nm - 600 Nm

SERIA WMP



- Zakres mocy: 0,09 kW - 0,18 kW.
- Zakres przełożeń: 67,5 - 2734.
- Zakres momentów: 25 Nm - 120 Nm.

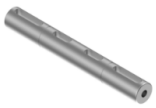
SERIA VAM

- Zakres mocy: 0,25 kW – 4,0 kW.
- Zakres prędkości : 170 – 2000 obr./min
- Zakres momentów: 1,6 Nm - 64 Nm.

DOSTĘPNE AKCESORIA

Kołnierz wyjściowy

Ramię reakcyjne



Wałek wyjściowy dwustronny

Wałek wyjściowy jednostronny

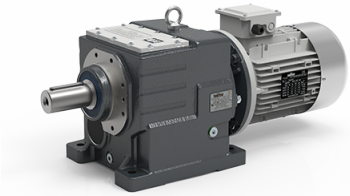
Pokrywa

Przydatne linki

KONFIGURATOR	www.transtecno.com/tools/configurator
RYSUNKI 2D/3D	www.transtecno.com/tools/3d-models
NARZĘDZIA DC / BLDC	www.micro-intecno.com

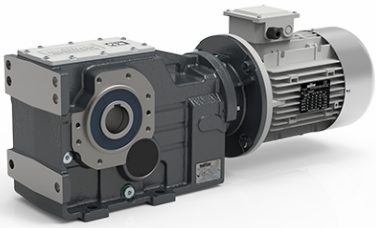
Motoreduktory dużych mocy

SERIA ITB



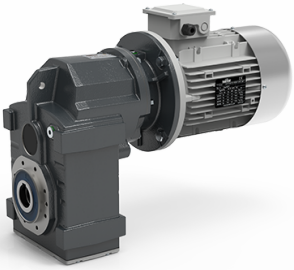
- Doskonała konstrukcja, budowa modułowa.
- Momenty do 350 Nm do 3500 Nm.
- Przełożenia od i=5,03 do i=280,29.
- Moce od 0,25 kW do 30 kW.

SERIA ITB



- Doskonała konstrukcja, budowa modułowa.
- Momenty do 500 Nm do 3500 Nm.
- Przełożenia od i=7,34 do i=179,16.
- Moce od 0,55 kW do 22 kW

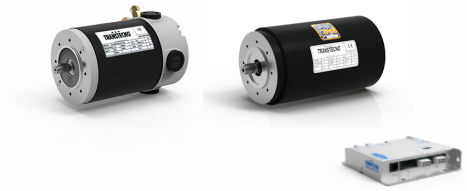
SERIA ITS



- Doskonała konstrukcja, budowa modułowa.
- Momenty do 500 Nm do 3200 Nm.
- Przełożenia od i=5,66 do i=405,42.
- Moce od 0,25 kW do 22kW.

Silniki i motoreduktory DC

SILNIKI EC



- Dostępnych 5 wielkości: średnice 42, 52, 65, 80, 110 mm
- Zakres mocy: 30 - 800 W S2
- Wykonanie także z hamulcem lub wyjściem pod enkoder (24 lub 12 VDC),
- Od EC100 dostępna wersja z uszczelnieniem IP65.

SILNIKI ND

- Dostępne dwie moce (160W i 250W w S2),
- Kołnierze wyjściowe wg normy IEC – 56 B14,
- Niskie napięcie zasilania, 12 lub 24 VDC,
- Stopień ochrony IP44

SILNIKI BL

- Zasilanie 24/36/48V;
- Sterowniki zewnętrzne lub zintegrowane (wersja IE);
- Możliwość zastosowania enkodera

SERIA ECM

- Zakres mocy: 0,1 kW - 0,8 kW
- Przełożenia od i=5 do i=100
- Modułowa budowa przekładni: dostępna seria CMP, CMM

SERIA ECMG

- Zakres mocy: 0,1 kW – 0,8 kW
- Przełożenia od i=6,18 do i=211,21

SERIA ECMB

- Zakres mocy: 0,1 kW – 0,8 kW.
- Zakres przełożeń: 3-- 398.
- Zakres momentów: 2 Nm - 279 Nm.

SERIA ECWMP

- Zakres mocy: 0,1 kW – 0,8 kW.
- Zakres przełożeń: 67 - 2734.
- Zakres momentów: 14 Nm - 120 Nm

Montownia

Odbiorcy w Polsce mają zapewnioną kompleksową obsługę, gwarantującą szybki montaż motoreduktorów w terminie 24h.

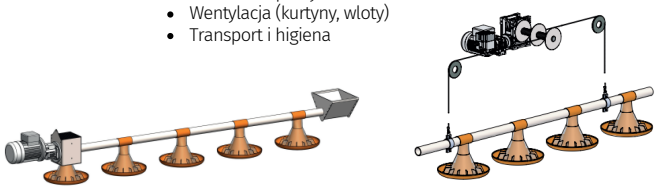
TECNOMASTER

Rozwiązania dedykowane

MOTOREDUKTORY DO BUDYNKÓW INWENTARSKICH

Przykład zastosowania w fermach zwierzęcych

- Zadawanie paszy
- Wentylacja (kurtyny, wloty)
- Transport i higiena



NAPĘDY WYMIENNIKÓW OBROTOWYCH

Przykład kompletnego napędu

- Silnik 3-faz + reduktor ślimakowy z wałem wyjściowym
- koło pasowe zamontowane na wale
- czujnik magnetyczny do monitorowania obrotów
- czujniki termiczne PTC w uzwojeniach silnika
- metalowe dławnice oraz przewody sterownicze ekranowane
- wsporniki do montażu

Koła napędowe

KOŁA PASOWE KLINOWE

Koła przeznaczone są pod pasy klinowe typu SPZ=10mm, SPA=13mm SPB=17mm SPC=22mm, SPD=32mm

KOŁA PASOWE ZĘBATE

Koła przeznaczone są pod pasy o podziałkach calowych i metrycznych T 2,5 , T5, T10, AT5, AT10, 3M, 5M, 8M, 14M , XL, L, H, XH . W ofercie wykonania kół do rozwiertu oraz pod tuleje taper lock

KOŁA ŁAŃCUCHOWE

Koła i tarcze łańcuchowe o podziałkach 06B do 32B w wersjach pod tuleje taper lock oraz do rozwiertu. Materiał : żeliwo, stal zwykła i nierdzewna oraz wersja z zębami hartowanymi .

TULEJE TAPERLOCK

System tulei, który umożliwia zamontowanie oraz wycentrowanie koła pasowego na wałku o śr. od 12mm do 125mm. Każda tuleja posiada wycięty normatywny rowek pod klin. W ofercie tuleje 1008,1108,1210,1610,1615,2012,2517,3020,3030,3025,3535,4030,4040,4535,5040 i 5050

Pozostałe elementy napędowe

PIASTY DO PRZYSPAWANIA TYP WM/WH

Wykonane są ze stali , posiadają otwór przystosowany tulei typu Taper-Lock. Kołnierz piasty stwarza możliwość przyspawania jej do wentylatorów, wirników, kół łańcuchowych , pasowych oraz innych urządzeń. Piasty spawane są łatwe w montażu i znajdują zastosowanie w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

PIASTY PRZYKRĘCANE - SM

Piasta w połączeniu z tuleją Taper Lock służy do szybkiego i łatwego mocowania kół wentylatorowych, dźwigni obrotowych i innych elementów na wałku. Piasta szczególnie znajduje zastosowanie w aplikacjach, w których nie jest możliwe spawanie.Piasta do przykręcania umożliwia mocowanie na wałkach od 11 do 75 mm

SANIE NACIĄGOWE

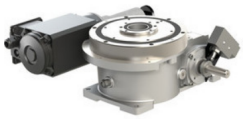
Sanie stosujemy w celu szybkiego napinania pasów napędowych bez konieczności korygowania liniowości, dzięki czemu przy przesuwie silnika zostaje zachowana współosiowość. Sanie zbudowane są ze stali ocynkowanej . Montaż jest bardzo prosty oraz możliwy do silników o wielkości mechanicznej od 63 do 180

SZYNY NACIĄGOWE

Szyny służą do mocowania silników oraz ich przesuwania w pewnym zakresie w celu regulacji napięcia np pasa klinowego Dostępne w różnych wykonaniach:
- żeliwne według normy DIN 42923 w długościach od 265 do 1250 mm
- żeliwne w wykonaniu lekkim w długościach od 250 do 2000 mm
- stalowe o długościach 312 do 686 mm

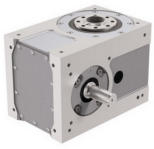
Przekładnie krokowe

SERIA RDM



- Kompaktowa konstrukcja o niskim profilu
- Liczba zatrzymań od 2 do 32
- Zakres momentu obrotowego od 200 do 6900 Nm
- Główne zastosowanie : stoły obrotowe

SERIA RGD/RGS



- Wykonanie dostępne z wałem wyjściowym lub kołnierzem
- Liczba zatrzymań od 2 do 24
- Zakres momentu od 83 do 2246 Nm
- Główne zastosowanie : przenośniki taśmowe

SERIA P

- Bardzo wytrzymała i zwarta konstrukcja
- Liczba zatrzymań od 1 do 10
- Zakres momentu obrotowego od 56 do 6900 Nm
- Główne zastosowanie : aplikacje wymagające dużej wydajności produkcyjnej

Przekładnie innych producentów

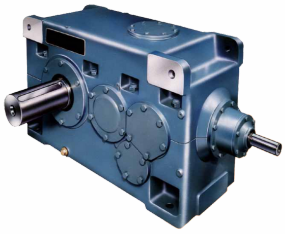
STANDARDOWE / SPECJALNE

- Szeroki zakres dostępnych jednostek, które są opracowywane wspólnie z producentami maszyn
- Portfolio produktów dostępne pod adresem www.benzlers.com

PODNOŚNIKI ŚRUBOWE

- Mechaniczne podnośniki śrubowe w różnych wykonaniach: ze śrubą podnoszącą lub nakrętką podnoszącą
- Udźwig do 1000 kN (100 ton)
- Prędkość podnoszenia do 2,4 m/min
- Standardowa długość śruby podnoszącej do 6 m.
- Dostępne wykonania niestandardowe, ATEX itp.

PRZEKŁADNIE PRZEMYSŁOWE



- Przemysłowe przekładnie do najbardziej wymagających zastosowań w górnictwie
- Zakres mocy do 1850kW
- Zakres momentów do 165000 Nm
- Dostępne wykonania ATEX

Sprzęgła elastyczne

HABIX

- Wykonanie: piasty sprzęgieł wykonane są z żeliwa, stali albo aluminium w wersji do rozwiertu oraz pod tuleje taper lock.
- Zakres możliwych otworów od 6 do 200 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 7,5 do 35 000 Nm

HRC

- Wykonanie: piasty sprzęgieł wykonane są z żeliwa w wersji do rozwiertu oraz pod tuleje taper lock
- Zakres możliwych otworów od 10 do 115 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 31 do 3150 Nm

HADEFLEX

- Wykonanie: wersje piast do rozwiertu (XW, FW, FNW) oraz pod tuleje taper lock (TX)
- Zakres możliwych otworów od 6 do ponad 200 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 12 do 20 000 Nm

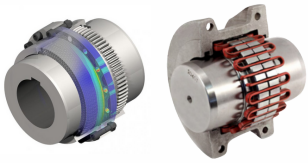
FLEX

- Wykonanie: piasty w wersji do rozwiertu oraz pod tuleję taper lock.
- Zakres możliwych otworów od około 15 do 190 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 24 do 14675 Nm

ORPEX

- Wykonanie piast stalowe lub żeliwne.
- Zakres możliwych otworów od 10 do 180 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 200 do 25 000 Nm

FLEXIDENT | WINFLEX



- Zakres możliwych otworów od 0 do 800 mm
- Zakres przenoszonych momentów do 4 950 000 Nm

ŁAŃCUCHOWE

- Średnice łączonych wałów: 12 -150 mm
- Przenoszony moment obrotowy od 150 do 17 800 Nm
- 16 wielkości mechanicznych

WYRÓWNAWCZE TYPU L

- Zakres możliwych otworów od 5 do 140 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 2 do 8000 Nm

Sztywne połączenia wałów

SPRZĘGŁO ŁUBKOWE

- Zakres możliwych otworów od 20 do 200 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 25 do 40 000 Nm

SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE RFK

- Zakres możliwych otworów od 25 do 350 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 25000 do 625 000 Nm

SPRZĘGŁO ZACISKOWE RWK 500

- Zakres możliwych otworów od 14 do 110 mm
- Zakres przenoszonych momentów od 130 do 7600 Nm

Pozostałe sprzęgła

CONAX

- Sprzęgła cierne pracujące na sucho umożliwiające rozłączanie i załączanie napędu podczas pracy
- 3 wersje wykonania: mechaniczne, hydrauliczne, pneumatyczne
- Zakres momentów: załączane mechanicznie od 100 do 5000 Nm, sprzęgła poślizgowe od 60 do 24000 Nm

LUTEX

- Połączenie sprzęgła tarczowego z hamulcem o docisku sprężynowym.znajduje zastosowanie w przyspieszaniu i hamowaniu średnich i dużych momentów bezwładności masy. (np. w napędach pras)
- 2 wersje wykonania: hydrauliczne lub pneumatyczne

PLANOX

- Sprzęgło cierne 1, 2, lub 3-rzędowe
- Sterowanie: ręczne, pneumatyczne lub hydrauliczne
- Zakres momentów: od 100 do 825000 Nm

HELICAL

- Sprzęgła wykonywane z jednej części, z jednorodnego materiału.
- Sprzęgła HELICAL składają się z cylindrycznego korpusu, w którym nacięty jest śrubowo przebiegający rowek (szczelina)
- Koncepcja sprzęgieł dopuszcza wiele możliwości wykonania

Wolnobiegi

KOMPLETNE

- Własne ułożyskowanie
- Otwory od 12 do 300mm
- Max. moment do 160 000 Nm

PODSTAWOWE

- Konieczność ułożyskowania
- Otwory od 20 do 560mm
- Max. moment do 1 230 000 Nm

ŁOŻYSKOWE

- Własne ułożyskowanie
- Otwory od 12 do 80mm
- Max. moment do 3 000 Nm

KOSZYKOWE

- Konieczność ułożyskowania
- Max. moment do 93 000 Nm

Sprzęgła przeciążeniowe

CIERNE

- Pod element pośredni lub do łączenia dwóch wałków
- Otwory od 8 do 300mm
- Max. moment do 60 000 Nm

KSZTAŁTOWE

- Pod element pośredni lub do łączenia dwóch wałków
- Na wałek z rowkiem wpustowym lub pod zacisk

- Otwory od 7 do 70mm
- Max. moment do 10 000 Nm
- Wykonania synchroniczne i niesynchroniczne

Połączenia wał-piasta

PIERŚCIENIE ROZPRĘŻNE

- Wykonanie samocentrujące niesamocentrujące
- Otwory od 6 do 600mm
- Max. moment do 1 701 000 Nm

POŁĄCZENIA ZACISKOWE

- Wykonanie samocentrujące
- Otwory od 14 do 620mm
- Max. moment do 4 225 000 Nm

Hamulce

RĘCZNE

- Mocowanie V lub H
- Uruchamiane lub zwalniane ręcznie
- Moment hamowania do 600 Nm

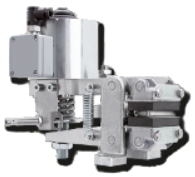
PNEUMATYCZNE

- Mocowanie V lub H
- Uruchamiane lub zwalniane pneumatycznie
- Moment hamowania do 38 500 Nm

HYDRAULICZNE

- Mocowanie W lub S
- Uruchamiane lub zwalniane hydraulicznie
- Moment hamowania do 325 000 Nm

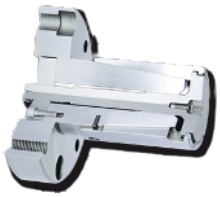
ELEKTROMAGNETYCZNE



- Mocowanie V lub H
- Uruchamiane lub zwalniane elektromagnetycznie
- Moment hamowania do 7 910 Nm

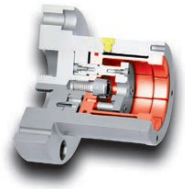
Precyzyjne przyrządy mocujące

KOMPLETNE



- Możliwość mocowania na zewnątrz lub wewnątrz detalu
- Średnica zaciskania od 7 do 520mm

ELEMENTY EKSPOATACYJNE



- Kołnierze,
- Tulejki z trzpieniami,
- Elementy pośrednie

Wały Kardana

PRZEMYSŁOWE

- Zakres momentu obrotowego od 190 do 35 000Nm
- Zastosowanie w zależności od typoszeregu
- Możliwość mocowania na kołnierzu lub piaście
- Wykonanie rozsuwne i o stałej długości
- Wały rozbieralne z możliwością zaopatrzenia się w części zamienne

PRECYZYJNE

- Ułożyskowanie w zależności od typoszeregu
- Przenoszony moment do 1 370 Nm
- Max. prędkość obrotowa do 5 000 obr/min
- Wykonanie rozsuwne, pojedynczo i podwójnie łamane
- Nierozbieralne

Pozostały asortyment

ROTOR DRIVE

- Ekonomiczne motoreduktory walcowe
- Zasilanie: 1-fazowe/3-fazowe 230V/400V
- Zakres mocy od 6W do 400W
- Zakres przełożeń od 3 do 600
- Zastosowanie w ogólnej budowie maszyn, kotłach, wentylacji

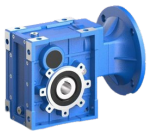
FALOWNIKI MAŁYCH MOCY

- Ekonomiczne falowniki o sterowaniu skalarnym
- Zakres mocy: 0,4 kW - 2,2 kW
- Zasilanie wejściowe: 1-fazowe/3-fazowe 230V ; 3-fazowe 400V
- Zakres częstotliwości: 0,1 - 400 Hz

FALOWNIKI, SOFTSTARTY WYŻSZYCH MOCY

- Sterowane wektorowo lub skalarnie
- Falowniki wektorowe przeznaczone do stałomomentowych napędów do 400 kW
- Falowniki skalarne przeznaczone do napędów zmiennomomentowych do 2,2 kW.
- Softstarty przeznaczone do napędów wymagających łagodnego rozruchu

PRZEKŁADNIE HIPOIDALNE



- Większy moment wyjściowy niż w standardowych przekładniach ślimakowych
- Zakres mocy: 0,18kW do 5,5kW
- Zakres przełożeń od 7,5 do 300
- Zakres momentów od 6Nm do 600Nm

Przydatne linki

KONFIGURATOR	www.transtecno.com/tools/configurator
KONFIGURATOR	www.transtecno.com/tools/configurator
RYSUNKI 2D/3D	www.transtecno.com/tools/3d-models
NARZĘDZIA DC / BLDC	www.micro-intecno.com

KONTAKT

RADIUS-RADPOL Wiecheć Sp.J.
ul. Pasjonatów 3
62-070 Dąbrowa

NIP 779-10-17-755

T (0-61) 814-39-28
dok@radius-radpol.com.pl
www.radius-radpol.pl

TECNAMIC

RINGSPANN®

ORIGINAL elbe GELENKE

DESCH

TRANSTECNO®

MEC MOTORS

elso

DESTACO A DOVER COMPANY

RADIUS – RADPOL

przemysłowa technika napędowa