

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Katalog produktów



ARCHIMEDES

Napędzamy przyszłość

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Ludzie i możliwości



SIEDZIBA W **TORUNIU**



DWA **ODDZIAŁY**
PRODUKCYJNE



80 DOSTAWCÓW



100 000
PRODUKTÓW



PONAD **20 LAT**
NA RYNKU



5000m² POWIERZCHNI
MAGAZYNOWO-
-PRODUKCYJNEJ



100
PRACOWNIKÓW



5
CENTRÓW
PRODUKCYJNYCH





Oferta Archimedes



DOBÓR, PRODUKCJA
I DYSTRYBUCJA
**ELEMENTÓW MASZYN
I URZĄDZEŃ
PRZEMYSŁOWYCH**



PROJEKTOWANIE,
PRODUKCJA,
INSTALACJA
ORAZ SERWIS
**SYSTEMÓW
TRANSPORTU
WEWNĘTRZNEGO**



AUTOMATYZACJA
I ROBOTYZACJA
**SYSTEMÓW
PRODUKCYJNYCH**

CENTRA PRODUKCYJNE

CENTRUM MONTAŻU
MASZYN I PRZENOŚNIKÓW

CENTRUM OBRÓBKI TWORZYW
SZTUCZNYCH

CENTRUM FABRYKACJI TAŚM
SYNTETYCZNYCH ORAZ MODUŁOWYCH

CENTRUM MONTAŻU PRZEKŁADNI
MOTOVARIO

CENTRUM OBRÓBKI
MECHANICZNEJ

ELEMENTY BUDOWY MASZYN

NAPĘDY
MASZYN I URZĄDZEŃ

ELEMENTY BUDOWY
PRZENOŚNIKÓW

TECHNIKA LINIOWA

AKCESORIA OGÓLNEGO
ZASTOSOWANIA

ELEMENTY BUDOWY
MASZYN WIBRACYJNYCH

PRZEMYSŁOWE PROFILE
ALUMINIOWE

ELEMENTY
PRZENIESIENIA NAPĘDU

MASZYNY I URZĄDZENIA

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Centra produkcyjne

Centrum Montażu Maszyn i Przenośników

Systemy transportu wewnętrznego wykonujemy na konstrukcji z profili aluminiowych, stali nierdzewnej oraz węglowej.

Zakres produkcji:

- konstrukcje maszyn
- windy i obrotnice
- stoły buforowe obrotowe
- osłony stanowisk produkcyjnych
- stanowiska robocze
- przenośniki taśmowe (taśmy syntetyczne i monolityczne)
- przenośniki z pasami zębatymi
- przenośniki łańcuchowe
- przenośniki z łańcuchami płytkowymi i taśmami modułowymi
- przenośniki rolkowe, grawitacyjne i napędzane
- przenośniki łukowe (90° - 180°)

VIDEO 1

VIDEO 2

VIDEO 3



Centrum Obróbki Tworzyw Sztucznych

Obróbka i skrawanie tworzyw odbywa się w zakładzie produkcyjnym w Dąbrowie Górniczej. Centrum Obróbki Tworzyw Sztucznych to gwarancja wykonania detali w najwyższej jakości tylko z materiałów od renomowanych producentów.

Park maszynowy:

- **plotery przemysłowe** 1700 x 3100 x 300 [mm], 2100 x 3100 x 300 [mm],
- **frezarki CNC** 450 x 380 x 400 [mm], 900 x 500 x 450 [mm]
- **tokarki CNC** D300 x 500 [mm] (przelot D65), D300 x 1500 [mm] (przelot D105), D150 x 100 [mm] (przelot D30)
- **frezarka manualna** 1000 x 250 x 450 [mm]
- **tokarki manualne** D350 x 1500 [mm] (przelot D89), D250 x 1400 [mm] (przelot D57)
- **piła gabarytowa**
- **frezarka dolnowrzecionowa**



Centrum Fabrykacji Taśm Syntetycznych oraz Modułowych

Zapewniamy kompleksową obróbkę taśm transportowych oraz pasów napędowych. Współpracujemy z największymi renomowanymi producentami na świecie.

W skład parku maszynowego wchodzi maszyny do wykonywania połączeń i fabrykacji taśm syntetycznych i monolitycznych:

- prasy zgrzewające (max. 2500 mm)
- urządzenia do rozwarstwiania i wyzębienia taśm
- maszyny do aplikacji klinów prowadzących
- maszyna HF do wgrzewania zabieraków
- stoły tnące i montażowe
- narzędzia do aplikacji złączek mechanicznych anker, aligator
- urządzenia do wykonywania połączeń taśm monolitycznych oraz pasków okrągłych i klinowych termozgrzewalnych
- maszyny zgrzewające do łączenia taśm, pasów klinowych i okrągłych poliuretanowych



Centrum Montażu Przekładni Motovario

Typy montowanych przekładni:

- walcowe
- walcowe o osiach równoległych
- walcowo-stożkowe
- planetarne
- wersje z kołnierzem IEC,
- reduktory z wałkiem wejściowym
- wersje kompaktowe

W skład parku maszynowego wchodzi:

- prasy automatyczne
- urządzenia kontroli jakości montażu
- urządzenia znakujące i pomiarowe

Korzyści dla klienta:

- montaż 48h
- serwis u klienta
- dostawa EXPRESS (tego samego dnia)
- kompleksowo zaopatrzone magazyn części



Centrum Obróbki Mechanicznej

Centrum Obróbki Mechanicznej zapewnia wykonywanie elementów do budowy przenośników oraz detali na podstawie dokumentacji dostarczonej przez klienta.

W skład parku maszynowego wchodzi:

- pionowe centrum frezarskie CNC
- tokarka numeryczna CNC ze skośnym łóżem
- tokarka numeryczna CNC
- tokarki uniwersalne
- frezarka uniwersalna
- piły taśmowe i tarczowe
- gwintownice pneumatyczne
- prasy



PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Napędy maszyn i urządzeń



Przekładnie ślimakowe VSF



Seria NMRV

- **wielkości: 025-030-040-050-130-150**
- wersje: NMRV.RVF, NMRV+NMRV, NRV+NMRV, HA31+NMRV
- zakres przełożeń: 5-100
- maksymalny moment obrotowy: 1550 Nm
- moc wejściowa: do 18.5 kW
- ślimacznica z materiału brąz GCu Sn12 (UNI7013-10)
- profil ślimaka: ZI (UNI4760)
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, osłony tulei, uszczelnienia vitonowe



Seria NMRV Power

- **wielkości: 063-075-090-110**
- wersje: NMRVpower+NMRV, NRVpower+NMRV, HW/NMRVpower, IHW/NMRVpower
- kompatybilność ze poprzednią wersją przekładni NMRV
- uniwersalność montażowa przekładni
- wyposażone w sprzęgło pośrednie do silnika
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, osłony tulei, uszczelnienia vitonowe



Seria SW

- **wielkości: 030-040-050-063-075-090-105**
- wersje: SW, ISW, SWL
- moc wejściowa: do 7.5 kW
- zakres przełożeń: 5-100
- maksymalny moment obrotowy: 650 Nm
- Współczynnik redukcji: od 5 do 100
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, osłony tulei, uszczelnienia vitonowe

Napędy dla agresywnych środowisk VSF



CLEAN DUTY



Seria SW-CD

- **metoda obróbki MotoNiTech®**
- tuleja zdawcza ze stali AISI
- śruby i nakrętki ze stali AISI
- olej z certyfikatem do kontaktu z żywnością
- uszczelnienia odporne na mycie pod wysokim ciśnieniem
- moc wejściowa: do 1.5 kW
- gładki silnik bez uzębowań

Przekładnie walcowe H



Seria H

- **wielkości: 030-040-050-060-080-100-125-140**
- wersje: H, IH, CH, PH
- moc wejściowa: do 45 kW
- przekładnie 1-, 2-, 3-stopniowe
- zakres przełożeń: 1,23- 282,1
- maksymalny moment obrotowy: 8 000 Nm
- korpusy wykonane z żeliwa G200 o podwyższonej wytrzymałości
- koła zębate nawęglane i hartowane oraz szlifowane
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, sprzęgło jednokierunkowe, uszczelnienia vitonowe



Seria HA

- **wielkości: A30-A40-A50-A60**
- wersje: HA, IHA, CHA
- moc wejściowa: do 5.5 kW
- przekładnie 1-, 2-, 3-stopniowe
- zakres przełożeń: 1,33 - 353,98
- maksymalny moment obrotowy 500 Nm
- korpusy wykonane ze stopu aluminium
- koła zębate nawęglane i hartowane oraz szlifowane
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD



Przekładnie walcowo-stożkowe B



Seria B

- **wielkości: 060-080-100-125-140-150-160**
- wersje: B, IB, CB, PB
- moc wejściowa: do 90 kW
- przekładnie 2- i 3-stopniowe
- zakres przełożeń: 5.71- 187,24
- maksymalny moment obrotowy: 13 000 Nm
- koła stożkowe-spiralne. System Gleason
- korpusy wykonane z żeliwa G200 o podwyższonej wytrzymałości
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, tuleja zaciskowa, osłony tulei, uszczelnienia vitonowe, sprzęgło jednokierunkowe



Seria BA

- **wielkości: A40-A50-A70**
- wersje: BA, IBA, CBA
- moc wejściowa: do 5.5 kW
- przekładnie 2-i 3-stopniowe
- zakres przełożeń: 7,62- 442.76
- maksymalny moment obrotowy: 450 Nm
- korpusy wykonane ze stopu aluminium
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, tuleja zaciskowa, osłony tulei, uszczelnienia vitonowe

Przekładnie walcowe płaskie S



Seria S

- **wielkości: 050-060-080-100-125-140-150**
- wersje: SC, SD, SL
- moc wejściowa: do 45 kW
- przekładnie 2-i 3-stopniowe
- zakres przełożeń: 4.06- 394.69
- maksymalny moment obrotowy: 9 500 Nm
- koła zębate nawęglane i hartowane oraz szlifowane
- korpusy wykonane z żeliwa G200 o podwyższonej wytrzymałości
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, tuleja zaciskowa, uszczelnienia vitonowe

Przekładnie planetarne HPL



Modułowe przekładnie planetarne

- 1,2,3 i 4 stopnie redukcji
- Układ prosty i kątowny
- Dostępne do montażu w wersji kołnierzej lub z łapami
- Obudowy z żeliwa sferoidalnego, zoptymalizowane sposoby powierzchni do montażu
- Stalowe koła zębate hartowane w obudowie o zoptymalizowanych profilach
- Obciążalność powierzchni obliczona zgodnie z ISO 6336-2016, a łożysk zgodnie z ISO 281
- Wysoka odporność na obciążenia promieniowe
- Dostępność montażu do kołnierza silnika IEC oraz elastycznego sprzęgła pośredniego
- Uszczelnienia wału wyjściowego NBR
- Wyposażone w śrubę oczkową dla prostej i bezpiecznej obsługi i transportu
- Pionowe pozycje montażowe bez konieczności wymuszonego smarowania za pomocą zbiornika wyrównawczego

Wersje:

- Mocowanie kołnierzowe
- Mocowanie na łapach
- Przekładnia planetarna z modułem walcowostożkowym

Akcesoria:

- Urządzenia przeciwnawrotne
- Uszczelki wzmocnione VRM
- Ramię reakcyjne
- Cykliczny wał wyjściowy z wypustem, wielowypustowy wał wyjściowy, wał drążony z tuleją zaciskową, tuleja wielowypustowa
- Moduł sprzęgła NMRV i NMRV-P

Wariatory VAR



Seria TXF-S

- wielkości TXF: 002-005-010
- wielkości S: 003-005-010-020-030-050-100
- poślizg przy maksymalnym obciążeniu: do 5%
- czułość regulacji: 0.5 obr/min
- maksymalny moment obrotowy: 144 Nm
- moc wejściowa: do 9.2 kW
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD

Seria VH-VHA- wersja kompaktowa

- wielkości VHA: 002-005-010
- wielkości VH: 003-005-010-020-030-050-100
- poślizg przy maksymalnym obciążeniu: do 5%
- czułość regulacji: 0.5 obr/min
- maksymalny moment obrotowy: 5 000 Nm
- moc wejściowa: do 9.2 kW
- opcjonalne wykonanie ATEX 2GD/3GD



Przekładnie przemysłowe MHD



Seria PBZ

- wielkości: 179, 199, 219, 249, 269, 279, 319, 349, 399, 409
- wersje: P, I
- wykonanie: HC, HL, CS, CD
- przekładnie 2-, 3-, 4-stopniowe
- zakres przełożeń: 6-419
- maksymalny moment obrotowy: 110 000 Nm



Silniki elektryczne M



Seria TS/TH/TP/TBS/TBH/TBP

- wielkości: 56 do 132
- klasa izolacji F lub H
- stopień ochrony IP55, IP56, IP65, IP66
- mocowanie: łapy B3, kołnierz B5 lub B14
- 2-, 4-, 6-polowe
- hamulec FM dla prądu stałego i MS dla prądu przemiennego
- temperatura otoczenia +40°C



- PTC i wejście bimetaliczne sondy termicznej
- wielokolorowa diagnostyczna dioda LED
- zewnętrzny regulator PI z analogowym sprzężeniem zwrotnym
- S-rampy z programowalnymi parametrami
- moduł komunikacyjny Profibus DP (opcjonalnie)
- moduł rozszerzeń wejście/wyjście (opcjonalnie)
- dynamiczny moduł hamowania ze zintegrowanym rezystorem (opcjonalnie)
- klasa ochrony: IP55 (IP56, IP65, IP66)
- autostrojenie układu
- opcjonalny panel sterujący SMART KEYPAD

Przeмиenniki częstotliwości D



Silniki zintegrowane z falownikiem DRIVON -DV

- zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- moc: 0,25 - 5.5 kW
- sterowanie wektorowe silników asynchronicznych w pętli otwartej
- interfejs micro USB
- oprogramowanie PC
- wbudowana funkcja STO
- wbudowany potencjometr
- wbudowany CANopen DSP402 i Modbus RTU
- przeciążenie momentu 200%
- wyłącznik termiczny silnika I2 t



Seria S510

- zakres mocy: 0.4 - 3.7 kW
- zasilanie: 200/240 - 400/480 V
- zintegrowany obwód SAFE TORQUE OFF
- zintegrowany filtr EMC
- port RJ45 i 2 zaciski do połączeń łańcuchowych dla zintegrowanej komunikacji ModBus
- opcjonalna klawiatura z 4-cyfrowym wyświetlaczem oferuje zintegrowany potencjometr cyfrowy do sterowania prędkością silnika

Przeмиenniki częstotliwości D



Seria JNL510

- zakres mocy: 0.2 - 11 kW
- zasilanie: 200/240 - 400/480 V
- częstotliwość wyjściowa: do 599 Hz
- wbudowana komunikacja Modbus RS485 dla sterowania pojedynczego i wielokrotnego
- wbudowany wyświetlacz cyfrowy i klawiatura z potencjometrem do regulacji prędkości
- interfejs RJ45 do podłączenia komputera i moduł kopiujący
- opcjonalny zestaw do montażu na szynie DIN
- wbudowane sprzężenie zwrotne PID
- 32-bitowy procesor 100M Hz zapewnia wysoką wydajność, szybszą konwersję A/D i kompensację momentu obrotowego
- tryby sterowania obejmują V/F i SLV
- moduły interfejsu komunikacyjnego Profibus/ DeviceNet/Ethernet (TCP/IP)/ CANopen
- nowa, wbudowana funkcja komunikacji BACnet
- wbudowany filtr EMI
- wejście PTC



Seria JLE510

- zakres mocy: 0.4- 55 kW
- zasilanie: 200/240 - 400/480 V
- częstotliwość wyjściowa: do 599 Hz
- tryby sterowania obejmują sterowanie U/F i zaawansowane SLV
- funkcja automatycznego dostrajania silnika
- wyjmowany wyświetlacz cyfrowy i klawiatura z potencjometrem do regulacji prędkości
- wbudowana komunikacja Modbus RS485 dla sterowania pojedynczego i wielokrotnego



- interfejs RJ45 dla komputera PC i modułu kopiującego
- moduły interfejsu komunikacyjnego dla Profibus/ DeviceNet/ Ethernet (TCP/IP)/ CANopen
- wewnętrzne funkcje PLC
- 16 programowalnych stałych prędkości
- wbudowane sprzężenie zwrotne PID
- wbudowany filtr EMI kategorii C2
- wersja IP20 i IP66 (NEMA4)
- ochrona parametrów za pomocą hasła
- kontrola zaniku fazy na wejściu i wyjściu

Seria A510s

- zakres mocy: 0.75 - 90 kW
- zasilanie: 400/480 V
- sterowanie wektorowe w pętli zamkniętej,
- sterowanie silnikami z magnesami trwałymi (PM)
- funkcja autotuning
- 200% znamionowego momentu obrotowego przy 0 Hz
- interfejs RS485 Modbus RS485 poprzez RJ45
- oprogramowanie PC
- dostępne 3 rodzaje modulacji PWM
- 8 wejść wielofunkcyjnych
- 4 wyjścia wielofunkcyjne
- programowalny przekaźnik
- kontrola zaniku fazy na wejściu i wyjściu
- zabezpieczenie parametrów hasłem
- dostępnych 7 szablonów aplikacyjnych: pompy, wentylatory, przenośniki, dźwigi, kompresory, podnoszenie, HVAC
- 16 programowalnych stałych prędkości
- 16 ramp przyspieszania/zwalniania dla każdej ustalonej prędkości
- regulator PID
- elektromechaniczna logika sterowania hamulcami

Przekładnie ślimakowe VF, W



Seria VF, W, VFR-WR, VF/VF - VF/W

- **wielkości:** 27, 30, 44, 49, 63, 75, 86, 110, 130, 150, 185, 210
- wersje: VF, W, VFR-WR, VF/VF - VF/W
- maksymalny moment obrotowy: 7100 Nm
- moc: 0,04 - 75 kW
- zakres przełożeń 7 - 10.000
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, ramię reakcyjne, wałki zdawcze, osłony tulei, sprzęgło przeciążeniowe, uszczelnienia vitonowe

Przekładnie walcowe proste S, C



Seria S

- **wielkości:** 10, 20, 30, 40, 50
- maksymalny moment obrotowy: 200 Nm
- moc: 0,12 - 11,6 kW
- zakres przełożeń 1,4 - 13,1
- mocowanie kołnierzowe lub łapowe,
- przyłącze kołnierzowe IEC, wersja kompakt lub wał wejściowy z wypustem



Seria C

- **wielkości:** 0.5, 11, 21, 31, 35, 41, 51, 61, 70, 80, 90, 100
- maksymalny moment obrotowy: 12 000 Nm,
- moc: 0,09 - 213 kW,
- zakres przełożeń 2,6 - 1481
- mocowanie kołnierzowe lub łapowe,
- przyłącze kołnierzowe IEC, wersja kompakt lub wał wejściowy z wypustem

Przekładnie walcowo-stożkowe A



Seria A

- **wielkości:** 0.5, 10, 20, 30, 35, 41, 50, 55, 60, 70, 80, 90
- maksymalny moment obrotowy: 14 000 Nm
- moc: 0,22 - 150 kW
- zakres przełożeń: 5,4 - 1715
- przyłącze kołnierzowe IEC, wersja kompakt lub wał wejściowy z wypustem
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, wał zdawczy jedno lub dwustronny, tuleja zdawcza z pierścieniem zaciskowym, ramię reakcyjne, blokada ruchu wstecznego

Przekładnie walcowe płaskie F, TA



Seria F

- **wielkości:** 10, 20, 25, 31, 41, 51, 60, 70, 80, 90
- maksymalny moment obrotowy: 14 000 Nm
- moc: 0,17 - 125 kW
- zakres przełożeń: 6,4 - 2099
- przyłącze kołnierzowe IEC, wersja kompakt lub wał wejściowy z wypustem
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, wał zdawczy jedno lub dwustronny, tuleja zdawcza z pierścieniem zaciskowym, ramię reakcyjne, blokada ruchu wstecznego



Seria TA

- **wielkości:** 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 100, 125
- maksymalny moment obrotowy: 16 000 Nm
- moc: 1,1 - 156 kW
- zakres przełożeń: 5,0 - 31,5
- wykonanie: tuleja zdawcza z rowkiem, blokada ruchu wstecznego, wał wejściowy z wypustem

Przekładnie kątowe RAN



- **wielkości:** 8, 15, 18, 20, 24, 25, 28, 38, 48, 1,2/2R
- zakres momentu obrotowego: 3 - 3.000 Nm
- moc: 0,15 - 91 kW
- zakres przełożeń: 1,0 - 7,4
- wykonanie: tuleja zdawcza, wał zdawczy jedno-, dwu-, lub trójstronny, tuleja zdawcza z wielowypustem, przyłącze kołnierkowe IEC

Wariatory V



- **wielkości:** 0.25, 0.5, 10, 20, 30, 5.5, 10
- zakres prędkości: 150-1000 obr/min
- moc: 0,18 - 9,2 kW
- mocowanie kołnierkowe lub łapowe, grawitacyjny wskaźnik prędkości
- wykonanie: przyłącze kołnierkowe IEC, wał wejściowy z wypustem

Przekładnie planetarne 300



- **wielkości:** 300, 301, 303, 304, 305, 306, 307, 309, 310, 311, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 321, 323, 325
- zakres momentu obrotowego: 1 000 - 1.100.000 Nm
- moc: do 450 kW
- zakres przełożeń: 3,4 - 5.000
- wersja prosta lub kąтова
- przyłącze kołnierkowe IEC, przyłącze hydrauliczne, wersja kompakt lub wał wejściowy z wypustem
- akcesoria: kołnierze wyjściowe, wał zdawczy z wielowypustem, tuleja zdawcza z pierścieniem zaciskowym, ramię reakcyjne
- mocowanie kołnierkowe lub łapowe

Przekładnie bezluzowe - LC, LCK, MP, SL, TR, KR



Seria LC

- **wielkości:** 050, 070, 090, 120, 155
- luz kątowy standardowy: 12' - 15'
- luz kątowy zredukowany: 6' - 8'
- moment wyjściowy znamionowy: 10 - 300 Nm
- zakres przełożeń: 3 - 100

Seria LCK

- **wielkości:** 050, 070, 090, 120, 155
- luz kątowy standardowy: 6' - 8'
- moment wyjściowy znamionowy: 12- 300 Nm
- zakres przełożeń: 6- 100



Seria MP

- **wielkości:** 60, 080, 105, 130, 160, 190
- luz kątowy standardowy: 15' - 17'
- luz kątowy zredukowany: 10' -12'
- moment wyjściowy znamionowy: 30 - 1200 Nm
- zakres przełożeń: 3-1000

Seria SL

- **wielkości:** 70, 90, 120,
- luz kątowy standardowy: 12'
- luz kątowy zredukowany: 6'
- moment wyjściowy znamionowy: 16 - 160 Nm
- Zakres przełożeń: 3-10



Seria KR

- **wielkości:** 10, 20, 30, 40
- luz kątowy standardowy: 8'
- moment wyjściowy znamionowy: 10-170 Nm
- zakres przełożeń: 1-5

Przekładnie przemysłowe HDP, HDO, HDPE



Seria HDP

- **wielkości: 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180**
- maksymalny moment obrotowy: 210 000 Nm
- zakres przełożeń: 7,1 - 500
- montaż na łapach, na kołnierzu lub na wale
- konfiguracja wejścia: wał wejściowy, kołnierzowe IEC, przyłącze kołnierzowe ze sprzęgłem elastycznym
- konfiguracja wyjścia: wał jedno lub dwustronny, tuleja zdawcza, tuleja z pierścieniem zaciskowym



Seria HDO

- **wielkości: 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180**
- maksymalny moment obrotowy: 210 000 Nm
- zakres przełożeń: $i = 5,6 - 400$
- konfiguracja wyjścia: wał zdawczy z wypustem jedno lub dwustronny, tuleja zdawcza z rowkiem wpustowym, tuleja zdawcza z pierścieniem zaciskowym, mocowanie łapowe lub kołnierzowe
- konfiguracja wejścia: wał wejściowy z wpustem, przyłącze kołnierzowe IEC, przyłącze kołnierzowe ze sprzęgłem elastycznym



Seria HDPE

- **wielkości: 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140**
- maksymalny moment obrotowy: 75 000 Nm
- zakres przełożenia: 7,1 - 125
- montaż na łapach
- wersje wykonania: wał wejściowy, kołnierzowe IEC, sprzęgło elastyczne
- opcje montażu: wał zdawczy
- łożyska oporowe, tuleja zdawcza
- opcje: obwód chłodzący wewnątrz przekładni, zewnętrzny układ chłodzenia, czujniki temperatury oraz poziomu oleju

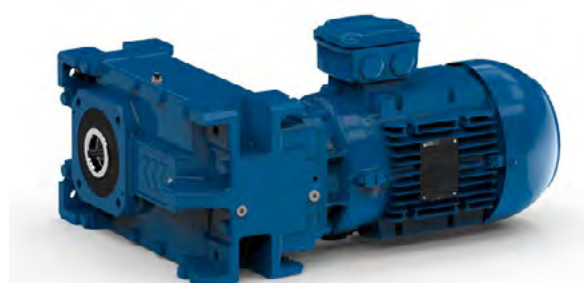
Przekładnie walcowe



Seria H

- zakres momentu: 23 - 14000 Nm
- moc mechaniczna: 0,12 - 55 kW
- zakres przełożeń: 1 - 8600
- opcje wyjścia: wał
- mocowanie: uniblock, kołnierz, łapy

Przekładnie walcowe o osiach równoległych



Seria A

- zakres momentu: 56 - 2800 Nm
- moc mechaniczna: 0,12 - 55 kW
- zakres przełożeń: 1,78 - 14000
- opcje wyjścia: wał, tuleja z wypustem, tuleja zaciskowa
- specjalna wersja do mieszadeł
- mocowanie: do obudowy, kołnierz

Przekładnie walcowo-stożkowe



Seria K

- zakres momentu: 53 - 20000 Nm
- moc mechaniczna: 0,12 - 90 kW
- zakres przełożeń: 5,5 - 8900
- opcje wyjścia: wał, tuleja z wypustem, tuleja zaciskowa
- specjalna wersja do mieszadeł
- mocowanie: uniblock, kołnierz, ramię reakcyjne

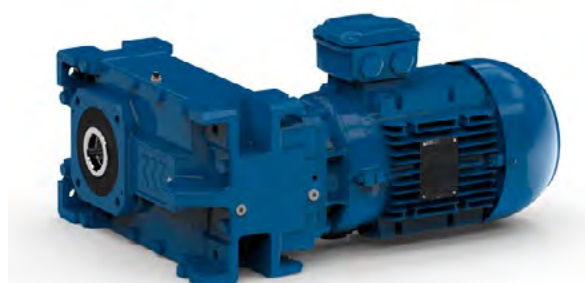
Przekładnie walcowo-ślimakowe



Seria S

- zakres momentu: 50- 13000 Nm
- moc mechaniczna: 0,12 - 7,5 kW
- zakres przełożeń: 3 - 3400
- opcje wyjścia: wał, tuleja z wypustem, tuleja zaciskowa
- mocowanie: uniblock, kołnierz, ramię reakcyjne, łapy

Przekładnie walcowe o osiach równoległych



Seria F

- zakres momentu: 130 - 18000 Nm
- moc mechaniczna: 0,12 - 30 kW
- zakres przełożeń: 2,9 - 4000
- opcje wyjścia: wał, tuleja z wypustem, tuleja zaciskowa
- wykonanie do mieszadeł
- mocowanie: obudowa, kołnierz

Przekładnie walcowe



Seria C

- zakres momentu: 50- 18000 Nm
- moc mechaniczna: 0,12 - 75 kW
- zakres przełożeń: 2,44 - 375,71
- opcje wyjścia: wał
- mocowanie: łapy, kołnierz

Silniki elektryczne



- moc mechaniczna: 0,12 - 200 kW
- obudowy 63 - 315
- liczba pól 2, 4, 6
- wykonania B3, B5, B14, B34, B35
- hamulce
- enkodery
- obce chłodzenia
- ATEX
- zabezpieczenia PTC, PT 100

Rozwiązania specjalne



Zakres zastosowań

- specjalne przekładnie
- napędy obrotu ze sprzęgłami hydraulicznymi i hamulcami bębnowymi
- chłodzenie oleju za pomocą węzownic chłodzących
- przekładnie do zastosowań w niskich temperaturach do 40°C temperatury otoczenia
- przekładnie do zastosowań wysokotemperaturowych do +80°C temperatury otoczenia
- przekładnie do montażu na zewnątrz

Przekładnie bezluzowe planetarne



RAW PLANET

- silniki szczotkowe DC: z magnesami trwałymi ferrytowymi i ziem rzadkich do serwomotorów i napędów jazdy
- TRA DC 1 - 6 Nm, 200-1000 W
- FER DC 0,05 - 2,2 Nm
- NEO DC 0,12-4 Nm



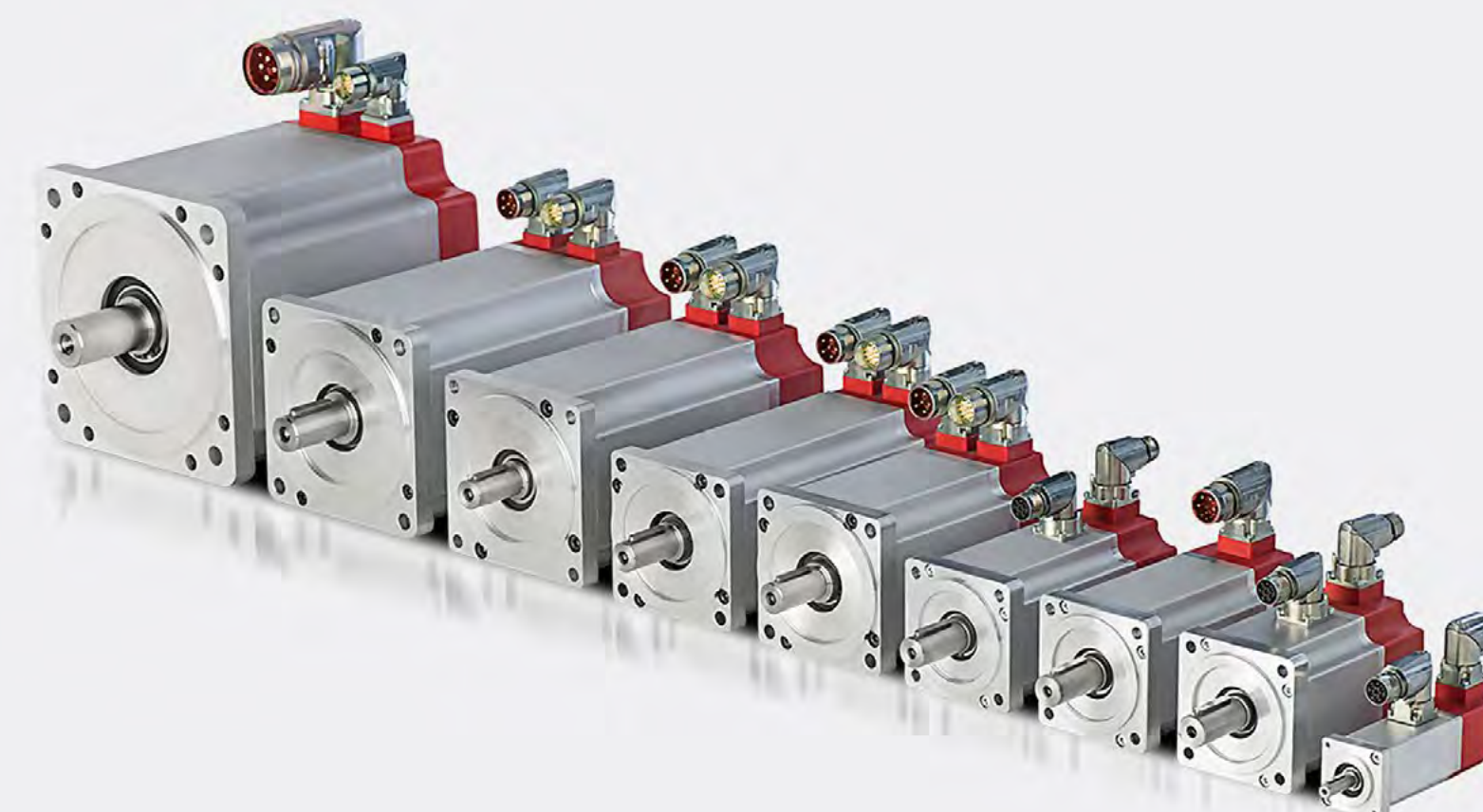
PRO PLANET

- bezszczotkowe serwomotory: konwencjonalne obrotowe
- bezszczotkowe serwomotory prądu przemiennego i bezszczotkowe serwomotory ze zintegrowaną elektroniką
- Proline ONE silniki servo, obudowy 40, 60, 80 mm 0,34 - 3 Nm
- Proline TWO silniki servo, obudowy 100, 120, 140 mm 7,5 - 19 Nm
- PL4 silniki servo z zabudowanym sterowaniem moc do 400 W



PGB PLANET

- precyzyjne przekładnie planetarne: dostępne również z kołami i zębatkami
- silniki servo, układy sterowania wielkości: 55, 63, 80, 105, 130
- przekładnie NXT, obudowy 50, 70, 90, 120 mm 20-210Nm, przełożenia 10-100 luz kątowy <5arc
- przekładnie NXR, obudowy 60, 80, 105 mm, 22-248Nm, przełożenia 10-100, luz kątowy <5arc
- przekładnie NXS obudowy 40, 60, 80, 120 mm, 8-220Nm, przełożenia 10-100, luz kątowy <5arc
- przekładnie RE obudowy 55, 63, 80, 105, 130 mm, 8-450Nm, przełożenia 10-100, luz kątowy <5arc



Mini Motoreduktory



Serie BC2000, PACE, PAE, PAC, PA, ACCE. ACE, ACC, AC, AM, DR-BUS

- silniki asynchroniczne lub DC, zintegrowane z przekładniami, walcowymi, ślimakowymi, lub ślimakowo-planetarnymi
- możliwe wersje z DR i DR-BUS, hamulcami, enkoderami i zabudowanymi falownikami
- moce: 4-740 W
- przełożenia 4,1 - 2209
- moment wyjściowy: 0,07 - 90 Nm
- opcje wyjścia: wał, tuleja
- opcje montażu: obudowa, łapy, kołnierz

Brushless



Servonapędy MCBS, MCEBS, BSE, DBS, MCEDBS sterowniki MINIACTION 300

- silniki servo, zintegrowane z przekładniami walcowymi, ślimakowymi. Możliwa wykonania COA technologia komunikacji bezprzewodowej CanOPEN DS301
- BS Servo
- servonapędy MCBS, MCEBS, BSE, DBS, MCEDBS
- sterowniki MINIACTION 300
- układy komunikacji
- moce 32 W - 880 W
- moment wyjściowy: 0.075 Nm - 94,7 Nm

Clean



• silniki trójfazowe lub bezszczotkowe do pracy w strefach CLEAN środowiskach agresywnych itp.

- zintegrowany przekładniami walcowymi lub ślimakowymi
- wykonania INOX, IP67K
- możliwa integracja z falownikami DRR i DRF-BUS
- moce 31 - 740
- przełożenia 7,4 - 2209,5
- moment wyjściowy 0,51 - 90 Nm



Dźwigniki śrubowe



Seria MA, MA BS

- zalecane do pracy ciągłej, cykl pracy do 100%
- 8 wielkości mechanicznych
- udźwig: 5 - 350 kN
- śruba kulowa $\varnothing 16 - \varnothing 120$ mm
- śruba trapezowa: $\varnothing 18 - \varnothing 100$ mm
- zakres przełożeń przekładni 4 -32
- prędkość wejściowa do 3.000 obr/min



Seria SJ, SJ BS

- zalecane do pracy przerywanej do 70%
- 11 wielkości mechanicznych
- zakres przełożeń przekładni: 4 - 36
- prędkość wejściowa do 1500 obr/min
- śruba kulowa od $\varnothing 16$ do $\varnothing 140$ mm
- śruba trapezowa: $\varnothing 18 - \varnothing 160$ mm
- udźwig od 5 do 1000 kN



Seria HS, HSA

- zalecane do pracy ciągłej, cykl pracy do 100%
- 6 wielkości mechanicznych
- zakres przełożeń przekładni stożkowej: 1- 4
- luz kątowy na wale wyjściowym maks. 10'
- prędkość wejściowa do 3.000 obr/min
- śruba kulowa od $\varnothing 25$ do $\varnothing 80$ mm
- udźwig: 10 - 200 kN

Siłowniki elektryczne



Seria ATL i BSA

- 11 wielkości mechanicznych
- śruba $\varnothing 13,5 - \varnothing 120$ mm
- prędkość liniowa od 1,4 do 140 mm/s
- dźwig od 4 -600 kN



Seria CLA i CLB

- 3 wielkości mechaniczne
- śruba: $\varnothing 18 - \varnothing 32$ mm
- prędkość liniowa: 2 - 60 mm/s
- udźwig: 10 - 25 kN



Seria UAL i UBA

- 5 wielkości mechanicznych
- śruba : $\varnothing 13,5 - \varnothing 32$ mm
- prędkość liniowa: 23 - 875 mm/s
- udźwig: 4 - 15 kN

Siłowniki elektryczne



Seria ILA

- 6 wielkości mechanicznych
- śruba: \varnothing 22 - \varnothing 80 mm
- udźwig: 15 - 250 kN
- seria ILA.B, napęd śrubą kulową



Seria LMR

- 3 wielkości mechaniczne
- śruba: \varnothing 12 - \varnothing 16 mm
- prędkość liniowa: do 52 mm/s
- obciążenie: do 6.000 N
- silniki prądu stałego (12V, 24V, 36V)
- stopień ochrony IP IP65



Seria SA IL, SA PD

- 7 wielkości mechanicznych
- śruba kulowa: \varnothing 12 - \varnothing 40 mm
- udźwig do 46 kN
- prędkość liniowa do 1.500 mm/s



Seria SAM IL, SAM PD

- 7 wielkości mechanicznych
- modułowa konstrukcja
- montaż silnika w linii lub równolegle
- montaż silnika z uniwersalnym interfejsem
- śruba kulowa: \varnothing 12 - \varnothing 40 mm
- udźwig do 46 kN
- prędkość liniowa do 1.500 mm/s

Siłowniki do solar trackerów



Seria TMA

- 6 wielkości mechanicznych
- śruba: \varnothing 22 - \varnothing 80 mm
- prędkość liniowa: 0,1 - 40 mm/s
- udźwig: 15 - 200 kN
- standardowa długość skoku do 1.500 mm

Przekładnie kątowe



Seria BG

- 6 wielkości mechanicznych
- sześciokątna obudowa z obrobionymi bokami, z których każdy posiada 4 gwintowane otwory montażowe
- tolerancja wykonania f7
- prędkość wejściowa do 3000 obr/min
- wykonanie z wałkami, tuleją zdawczą lub z kołnierzem IEC

Softstarty



- układy łagodnego startu i zatrzymania silnika, umożliwiające precyzyjne ustawienie parametrów rozruchu i zminimalizowanie kosztów energii
- możliwość ustawienia czasu rozruchu, ograniczenia prądu, przekazywanie danych do systemów automatyki
- dostępne różne wykonania i wielkości odpowiednie dla indywidualnych wymagań
- moc: 1.5 - 900 kW

Hamulce elektryczne



- elektroniczne urządzenia do precyzyjnego, niezawodnego zatrzymywania silników elektrycznych
- dostępne różne wykonania i wielkości odpowiednie dla indywidualnych wymagań, 6-600 A, możliwa regulacja czasu zatrzymania od 0,5 do 320 s
- dostępne wersje do układów safety

Układy softstart-hamulec



- układy łagodnego rozruchu zintegrowane z hamulcem elektrycznym
- możliwość ustawienia czasu rozruchu, czasu hamowania, ograniczenia prądu, przekazywanie danych do systemów automatyki
- dostępne 2 typoszeregi, moce 1.5 - 30 kW

Trójfazowe asynchroniczne silniki z hamulcem



Seria BA-BAX

- zasilanie hamulca AC (opcjonalnie DC)
- moc: 0,04 - 132 kW
- całkowicie zamknięte, chłodzone wentylatorem (TEFC)
- silniki IEC od 71 do 315 wielkości mechanicznej
- ponadwymiarowa tarcza hamulcowa, zapewniająca wysoki moment hamowania i długą żywotność
- ręczne zwalnianie hamulca
- 2-, 4-, 6-, 8-polowe
- kołnierzowe i łapowe
- jedno- i dwubiegunowe
- moment hamowania: 14 - 400 Nm
- stopień ochrony: IP 54 - IP 56
- przystosowane do współpracy z falownikiem

Seria SM, SMX

- silniki klatkowe asynchroniczne
- moc 0,09 - 110 kW
- wszystkie silniki są przystosowane do pracy z falownikiem
- jedno- lub dwubiegunowe
- całkowicie zamknięte, chłodzone wentylatorem (TEFC)
- praca ciągła (Premium Efficiency)

Seria BM-BMX

- zasilanie hamulca DC ze zintegrowanym prostownikiem
- moc: 0,09 - 55 kW
- całkowicie zamknięte, chłodzone wentylatorem (TEFC)
- ręczne zwalnianie hamulca (opcja)
- zaciski hamulca podłączone do zacisków silnika lub na oddzielnej kostce zaciskowej



- 2-, 4-, 6-, 8-polowe
- kołnierzowe i łapowe,
- jedno- i dwubiegunowe
- moment hamowania: 2 - 150 Nm
- stopień ochrony: IP 54 - IP 56
- przystosowane do współpracy z falownikiem
- specjalna wersja BMBM do aplikacji teatralnych,

Opcje

- wbudowany falownik
- dodatkowe chłodzenie
- wbudowany enkoder
- podwójny wałek zdawczy
- dźwignia zwalniana z hamulca
- podwójny hamulec
- wirnik z dodatkową masą dla łagodnego startu i zatrzymania



Seria BAH

- wielkości mechaniczne: 80-315
- zakres mocy od 0,75 kW do 130 kW
- stopień ochrony IP 55 (56-65-66 są dostępne na życzenie)
- hamulec AC 3-fazowy z blokowanym zwalnianiem ręcznym, (odblokowywanie zwalnianiem ręcznym i hamulcem DC na żądanie)
- izolacja klasy F (klasa H na zamówienie)
- całkowicie zamknięta konstrukcja żeliwna



Silniki przeciwwybuchowe



Seria A

GAZY I PYŁY

- normy: IEC/EN 60079, IEC 60034, IEC 60072, IEC 61241
- Ex db, Ex db eb / Ex tb, Ex tc
- kategorie ATEX 1M2, II2G, II2D, II2GD
- grupa wybuchowości:
 - gazy I, IIB, IIC
 - pyły IIIB, IIIC
- klasa temperaturowa: T3, T4, T5, T6
- maksymalna temperatura powierzchni (°C) dla pyłów: T150, T135, T125, T100, T85
- stopień ochrony: IP55, IP56, IP65, IP66
- moc od 0,12 do 375 kW
- zasilanie z 3 faz, 1- lub 2-biegowe
- zasilanie z 1 fazy (wielkość mechaniczna 63 - 100)
- 2-, 4-, 6-, 8-polowe
- wentylowany lub z dodatkową wentylacją (IC411, IC416, IC410, IC418)
- klasy sprawności: IE1, IE2, IE3, IE4
- certyfikaty ATEX, IECEX, GMEE



Seria D, H z hamulcem

GAZY I PYŁY

- normy: IEC/EN 60079, IEC 60034, IEC 60072, IEC 61241
- skrzynka zaciskowa Ex db lub Ex eb
- Ex db, Ex db eb, Ex tb, Ex tc
- kategorie ATEX II2G, II2D, II2GD, II3D
- grupy wybuchowości:
 - gazy IIB, IIC
 - pyły IIIB, IIIC



- klasa temperaturowa T3, T4, T5, T6
- maksymalna temperatura powierzchni (°C) dla pyłów: T150, T135, T125, T100, T85
- stopień ochrony: IP55, IP56, IP66
- moc od 0,12 do 110 kW
- 2-, 4-, 6-, 8-polowe
- wentylowany lub z dodatkową wentylacją (IC411, IC416, IC410, IC418)
- hamulec tarczowy zasilanie AC lub DC
- klasy sprawności: IE1, IE2, IE3, IE4
- certyfikaty ATEX, IECEX, GMEE

Seria AN, TCN, AD NIEISKRZĄCE, PYŁOODPORNE GAZY I PYŁY

- normy: IEC/EN 60079, IEC 60034, IEC 60072
- Ex nA, Ex tb, Ex tc
- kategorie ATEX II2D, II3D, II3G, II3G/II2D, II3GD
- grupy wybuchowości:
 - gazy IIB, IIC
 - pyły IIIB, IIIC
- klasa temperaturowa T3
- stopień ochrony IP55, IP56, IP65, IP66
- maksymalna temperatura powierzchni (°C) dla pyłów: T200, T150, T135, T125, T100, T85
- moc od 0,12 do 375 kW
- 2-, 4-, 6-, 8-polowe
- wentylowany z dodatkową wentylacją (IC411, IC416, IC410, IC418)
- klasy sprawności: IE1, IE2, IE3, IE4
- certyfikaty: ATEX, IECEX, GMEE

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Elementy budowy maszyn wibracyjnych



Zawieszania wibracyjne przesiewaczy i podajników swobodnie drgających



AB, AB-LF, AB TWIN

- obciążalność od 50 do 20 000 N

AB-HD

- obciążalność od 500 do 60 000 N

HS

- elementy do układów podwieszanych
- obciążalność od 500 do 14 000 N

ABI, ABI-HD, HSI

- wykonanie ze stali nierdzewnej
- obciążalność od 70 do 6 800 N

Główne zalety:

- zapewniają bardzo długi czas bezawaryjnej pracy
- wysoki stopień izolacji drgań
- płynne przejście przez rezonans podczas rozruchu i zatrzymania
- są sztywne poprzecznie - brak konieczności montowania zabezpieczeń
- wytrzymałe, odporne na korozję, ciche i bezobsługowe



Elementy podajników mimośrodowych



AU, AR

- głowice do ramion oscylacyjnych

AS-P, AS-C

- pojedyncze ramiona oscylacyjne

ST

- głowice napędu mimośrodowego

AK, AV

- głowice oscylacyjne odsiewaczy

DO-A

- akumulatory drgań

Wibroizolatory



- wibroizolatory ROSTA pochłaniają wstrząsy i wibracje do przejmowania obciążeń rozciągających, naciskowych i ścinających
- idealne również do montażu na ścianach i sufitach

ESL, V

- wibroizolatory - amortyzatory drgań

N, NOX, M

- stopy antywibracyjne (możliwość pracy w przedziale temperatur od -40°C do +250°C)

NE 50, 80, 400

- podkładki antywibracyjne

AWI

- wibroizolatory - amortyzatory drgań nierdzewne

Przeguby elastyczne



DR-S, DR-A, DR-C

- kwadratowy profil zewnętrzny
- moment: do 2160 Nm

DK-S, DK-A

- okrągły profil zewnętrzny
- moment: do 2160 Nm

DO-A

- podwójny profil
- moment: do 1450 Nm

BR, BK, WS

- uchwyty ułatwiające montaż



Samonapinające podstawy silników elektrycznych



- MB 27 - 0.75-4 kW
- MB 38 - 3-15 kW
- MB 50 i 55 - 7.5-45 kW
- MB 70 i 75 - 37-200 kW
- MB 100 - 90-250 kW

Główne zalety:

- wydłuża żywotność pasów oraz łożysk silnika
- zapewnia stałe, idealne napięcie pasów
- stały moment, zmniejszenie strat energii, cichsza praca napędu
- pozwala na krótki poślizg pasa podczas rozruchu dużych mas, zapobiegając nadmiernemu wzrostowi naprężenia pomiędzy pasem i kołem
- szybka i łatwa wymiana pasów bez konieczności ponownego osiowania kół
- w pełni bezobsługowy system napinania

Zgarniacze do taśm



- łatwy w montażu, obsłudze oraz czyszczeniu
- napinacze Rosta typu SE zamontowane po obu stronach
- zgarniacze zapewniają automatyczny system napinania, który gwarantuje stały, idealny docisk ostrza do taśmy, niezależnie od jej powierzchni
- ostrza o grubości 2 mm wykonane ze stali lub węgla spiekane
- specjalny system mocowania ostrzy umożliwia łatwą i szybką ich wymianę
- regulowany rozstaw płyt montażowych
- wytrzymała konstrukcja zapewnia długi czas bezawaryjnej pracy
- dostępne w 7 standardowych wielkościach (możliwe wykonanie niestandardowych wielkości)

Napinacze i akcesoria



- SE - standardowe
- SE-G - olejoodporne
- SE-W - odporne na wysoką temperaturę
- SE-R - ze wzmocnionym ramieniem
- SE-I - nierdzewne
- SE-F - montowane od czoła
- SE-B - typu bumerang
- N, R, P, VS, SV - akcesoria napinaczy (koła zębate, rolki, ślizgi, mechanizmy wspomagające napinanie)

Główne zalety:

- wytrzymałe i całkowicie bezobsługowe
- wydłużają żywotność pasów i łańcuchów, zwiększają opasanie kół
- kompensacja wydłużania się pasów
- stały, określony odcisk, szybka reakcja na odkształcenia
- cicha praca, izolacja drgań, łatwy montaż



Silniki wibracyjne



MVSI, MVSI-E

- wibratory łapowe
- w standardzie z certyfikatem ATEX (II 2 D)
- wersja E - certyfikatem ATEX (II 2 G, D)

MVSI-TS

- wibratory z dzieloną pokrywą mas
- w standardzie certyfikatem ATEX (II 2 D)

MVSI-ACC

- wibratory z dzieloną pokrywą mas oraz wydłużonym wałkiem
- w standardzie certyfikatem ATEX (II 2 D)



MICRO

- wibratory o zminimalizowanych wymiarach i małej sile wymuszającej

M3/65, M3/65-E

- wibratory o zminimalizowanych wymiarach z adaptacyjnymi otworami montażowymi
- w standardzie certyfikatem ATEX (II 2 D)
- wersja E - certyfikatem ATEX (II 2 G, D)

MVSS, MVSS-P

- siła wymuszająca: do 30 560 kg
- moment statyczny: do 27 285 kg/mm
- w standardzie 2-, 4-, 6- i 8-polowe
- wykonania specjalne 10- i 12-polowe

MVCC

- zasilanie prądem stałym
- wielo-otworowe podstawy mocujące
- obroty nominalne: 3 000

zasilanie:

- 3-fazowe: 24-690 V, 50 lub 60 Hz
- 1-fazowe: 100-130 V, 60 Hz, 200-240 V, 50 Hz



MTF, MTF-E

- wibratory z mocowaniem kołnierзовym i osłoną mas u spodu
- w standardzie certyfikatem ATEX (II 2 D)
- wersja E - certyfikatem ATEX (II 2 G, D)

MVB, VB-E, MVB-FLC, MVB-E-FLC

- wibratory z centralnym mocowaniem kołnierзовym po obu stronach
- wersje A, B - bez mas
- wersje C, D - z masami
- w standardzie certyfikatem ATEX (II 2 D)
- wersja E - certyfikatem ATEX (II 2 G, D)



VB, VB-E

- wibratory z podwójnym mocowaniem kołnierзовym z wałkami po obu stronach
- dostarczane bez mas
- w standardzie certyfikatem ATEX (II 2 D)
- wersja E - certyfikatem ATEX (II 2 G, D)

CDX

- wibratory z certyfikatem przeciwybuchowy dla środowiska zagrożonego potencjalnym wybuchem gazu lub pyłu ATEX (II 2 G, D)
- specjalna konstrukcja zapobiegająca w przypadku wybuchu wydostaniu się siły wybuchu poza wibrator



ITV-VR, ITVAF

- wibratory wysokiej częstotliwości
- ITV-VR z regulowaną częstotliwością, ITVAF ze stałą częstotliwością
- montaż śrubami lub na szybkozłącze zatrząsków

Oferujemy usługę naprawy i serwisu dla wszystkich typów silników Italtibras.

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Elementy budowy przenośników

**SYSTEM
PLAST**[®]




MODUTECH[®]

Regal
Rexnord[™]

TAŚMY
NOVABELT

FLEXCO

reveyron[®]

volta[™]
Belting Technology

Martin
Levelling Components

 **esbelt**

 **MARKES**


ARCHIMEDES

AMMEGA

OKARTEK

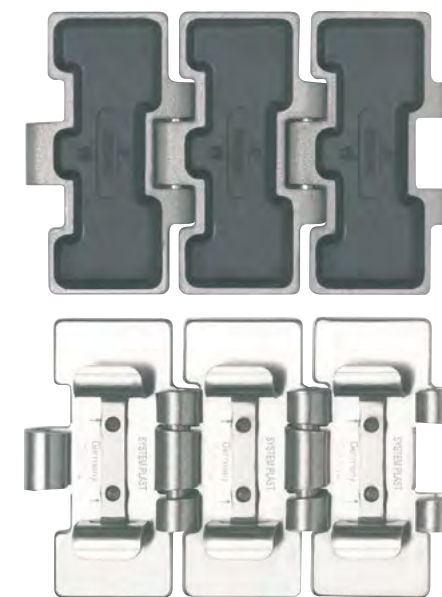
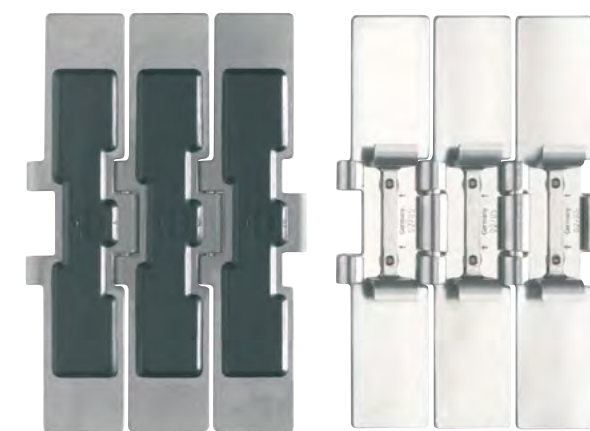
Łańcuchy płytkowe zawiasowe metalowe



- przeznaczone do transportu opakowań szklanych i ciężkich
- wykonywane w szerokościach od 25 do 190 mm w wersji prostobieżnej lub łukowej

Dostępne w wykonaniach specjalnych:

- z małym promieniem skrętu
- z nakładkami gumowymi
- z nakładką wargową do transportu pionowego
- z rolkowym łańcuchem nośnym
- z podwójnym zawiasem



Materiały, z jakich wykonane są łańcuchy:

C45 - stal węglowa

- stal o dużej nośności i wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na ścieranie
- z uwagi na brak odporności na korozję, odpowiednia tylko do suchego środowiska pracy
- cechy specjalne: twardość powierzchni: 44HRC

STANDARD - stal nierdzewna

- stal nierdzewna AISI 430 - dobre właściwości mechaniczne oraz odporność na korozję, ekonomiczne rozwiązanie do wielu zastosowań z transportem

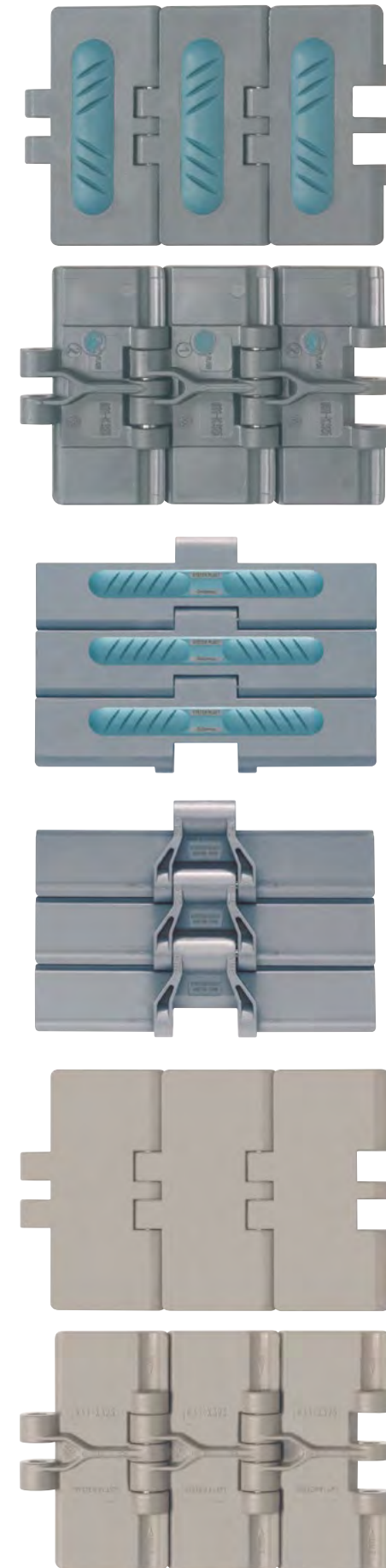
EXTRA PLUS - stal nierdzewna

- stal nierdzewna o wysokiej wytrzymałości
- zapewnia doskonałą odporność na korozję i wysoką trwałość powierzchni
- odpowiednia dla długich i szybkich przenośników
- zapewnia wysoką stabilność transportu
- cechy specjalne: twardość powierzchni: HRC 26-39

AUSTENITIC - austenityczna stal AISI 304

- stal nierdzewna, która oferuje najwyższą odporność na działanie kwasów i korozję
- cechy specjalne: stal nierdzewna, zawierająca 18% chromu i 8% niklu

Łańcuchy płytkowe zawiasowe tworzywowe



- przeznaczone do transportu opakowań szklanych, puszek, butelek PET, opakowań kartonowych
- wykonywane w szerokościach od 25 do 304 mm w wersji prostobieżnej lub łukowej

Dostępne w wykonaniach specjalnych:

- z małym promieniem skrętu
- z nakładkami gumowymi
- z rolkami akumulacyjnymi
- z nakładką wargową do transportu pionowego
- z rolkowym łańcuchem nośnym
- z podwójnym zawiasem
- ażurowe
- multiflex
- do transportu skrzynek

Materiały, z jakich wykonane są łańcuchy:

Żywica acetalowa

- materiał przeznaczony dla łańcuchów transportujących
- charakteryzuje się wysoką odpornością na rozciąganie, dobrym współczynnikiem tarcia i niezwykłą odpornością na zużycie

Nowa generacja

- poliester PBT (NG EVO) z najniższym współczynnikiem tarcia spośród całej oferty
- charakteryzuje się dobrą wytrzymałością i optymalną odpornością na zużycie
- odpowiedni materiał dla systemów, pracujących bez smarów i o dużych prędkościach
- piny - sworznie łączące materiał: austenityczna stal AISI 304, PPM - tworzywo acetal

Łańcuchy płytkowe zawiasowe



- przeznaczone do transportu małych opakowań ze szkła, kartonu, puszek oraz opakowań PET o bardzo małym promieniu skrętu

Dostępne w wykonaniach:

- multiflex
- multiflex z prowadzeniem bocznym
- multiflex z zabierakami
- płaskie i ażurowane
- z płytką nośną
- do transportu skrzynek

Materiały, z jakich wykonane są łańcuchy:

Żywica acetalowa

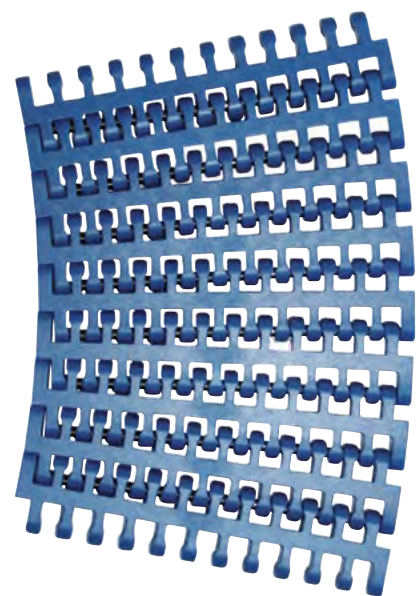
Żywica acetalowa o niskim współczynniku tarcia

- materiał powszechnie stosowany o mniejszym współczynniku tarcia
- odpowiedni do zastosowań przy wysokich prędkościach

Nowa generacja

- **NG Evo** - dedykowany do aplikacji pracujących bez smarowania

Taśmy modułowe



- przeznaczone do transportu butelek szklanych, puszek, kartonów oraz opakowań PET
- wykonane w szerokościach od 34 do ponad 3000 mm w wersji prostobieżnej lub łukowej

Dostępne w wykonaniach specjalnych:

- z małym promieniem skrętu
- z nakładkami gumowymi
- z rolkami akumulacyjnymi
- z pozycjonerem
- ze skrzydłami transferowymi
- ażurowe FG, pełne FT

Materiały, z jakich wykonane są łańcuchy:

Żywica acetalowa o niskim współczynniku tarcia LFG,

Nowa generacja NG Evo

Inne materiały - opcje:

- **AS (antystatyczna żywica acetalowa)** - materiał z lepszą przewodnością powierzchni dla ochrony przed wyładowaniami elektrycznymi
- **CR** - odporny chemicznie



Akcesoria do budowy przenośników



- rolki i ślizgi powrotne
- wsporniki i moduły transferowe
- prowadnice, podpory, ślizgi
- elementy złączne
- uchwyty montażowe
- prowadnice rolkowe
- wsporniki, podpory, głowice

Koła i prowadnice



Koła napędowe, koła bierne, ślizgi i prowadnice

wykonania:

- koła frezowane
- koła z wtryskarek
- koła dzielone
- prowadnice łukowe jedno- i wielorzędowe
- prowadnice z odprowadzeniem ciepła
- koła powrotne

Stopy i podzespoły



- D40
- D80 z otworami
- D.110
- Wkładki z gwintem
- D.80, D.100, D.125 z otworami
- dwójnóg
- dwójnóg 1200
- trójnogi FI

Zespoły łożyskowe

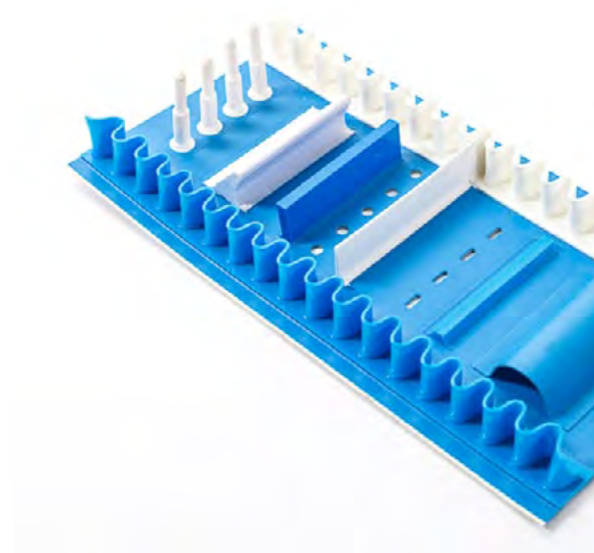


- UCF-R
- UCFG-R
- UFL-Z
- UCP-R
- UCHA-R
- UCFQ-R
- UCFA-R
- F
- UCFH-RL
- UCF-RL
- UCFQ-RL
- US
- UCPA
- UCHE
- SQL

Taśmy transportowe



- szeroki zakres produkcyjny taśm do różnych aplikacji
- zastosowanie w przemyśle lekkim i średnim
- transport produktów,
- transport i akumulacja,
- separacja produktów,
- aplikacje wznoszące i opadające,
- osuszanie produktów,
- cięcie i formowanie,
- podgrzewanie i schładzanie



Materiały, z których wykonywane są taśmy:

- PVC - polichlorek winylu,
- PU - poliuretan,
- silikon,
- poliester,
- poliolefina,
- bawełna,
- filc,
- guma,
- materiały z atestami do kontaktu z produktem spożywczym,
- właściwości antystatyczne

Dodatkowe akcesoria instalowane do taśm:

- kliny prowadzące
- zabieraki: proste, skośne, wzmacniane
- ograniczenia boczne produktu - fala boczna na stopie i bez stopy
- złączki metalowe i tworzywowe

Taśmy modułowe



Taśmy modułowe prostobieżne i łukowe

- powierzchnia ażurowa
- powierzchnia płaska
- duża wytrzymałość
- mały współczynnik tarcia
- wysoka odporność na ścieranie
- kompaktowy napęd
- ułatwiająca mycie konstrukcja
- łatwa i krótkotrwała obsługa serwisowania
- długi okres użytkowania
- Materiały:
- Polipropylen PP
- polietylen PE
- acetal POM
- nylon PA 6.6
- atesty do kontaktu z produktami spożywczymi

Akcesoria:

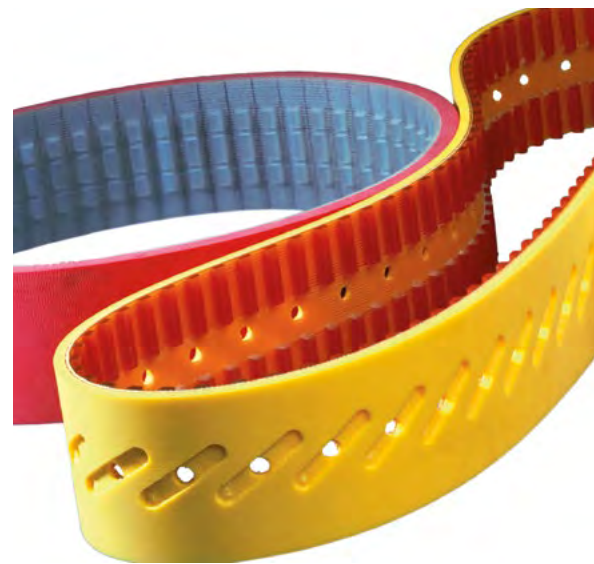
- koła zębate
- zabieraki
- ograniczenia boczne
- rolki akumulacyjne
- grzebienie przejściowe
- nakładki gumowe

Pasy płaskie

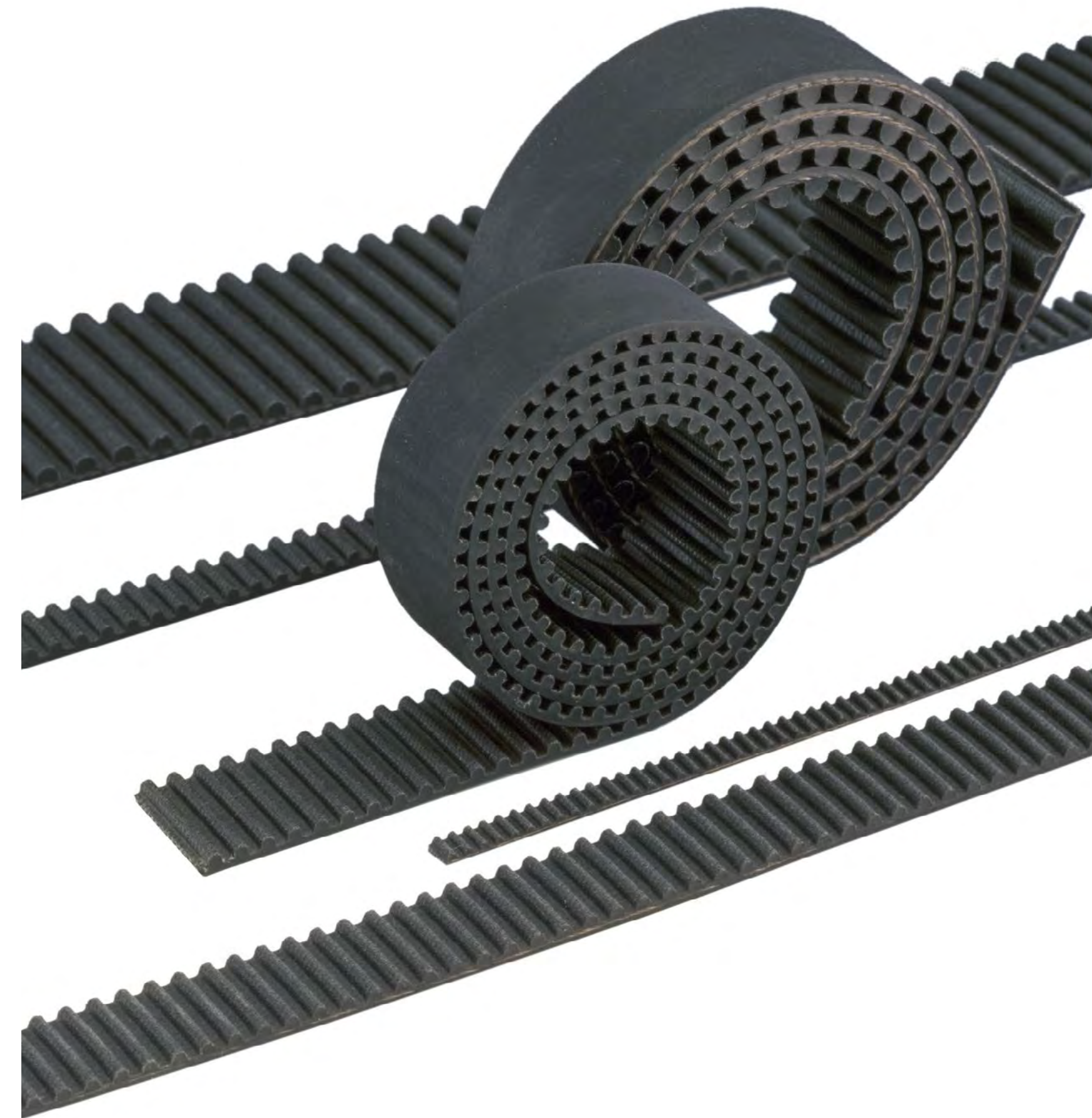


- dostępne w ofercie pasy płaskie, wykonywane są z ekstremalnie wytrzymałych materiałów
- nowoczesna technologia umożliwia produkcję klasycznych pasów z rdzeniem poliamidowym lub poliestrowym
- różnorodne typy powłok i rdzeni zapewniają bardzo dużą wytrzymałość pasów, odpowiedni dobór zapewni długą i bezawaryjną pracę urządzenia

Pasy zębate do maszyn pakujących



- specjalne pasy zębate z pokryciem bezkończonym (guma, silikon) do maszyn pakujących w rękaw „Pull Down” - Producenci: Bosch, Rovena, Aqarius, Wolf



Taśmy i pasy poliuretanowe - monolityczne



- **zastosowanie:** taśmy stosowane są głównie w branży spożywczej
- duża odporność na uszkodzenia mechaniczne
- praca w zakresie temp. od -40°C do +80°C
- łatwe w utrzymaniu czystości
- bezwonne, wysoka odporność na tłuszcze i wilgoć oraz środki myjące
- jednorodna budowa

Taśmy z podziałką zębatą



- seria: **Super Drive, Dual Drive, Dual Drive SP (small pulley), Mini Dual Drive**
- zintegrowane zęby pozwalają na realizację napędów poprzez koła zębate (Positive Drive)
- brak ryzyka poślizgów podczas pracy taśm
- możliwość transportu produktów o dużej masie
- taśmy produkowane w dwóch twardościach materiału H i M
- łatwy sposób utrzymania czystości

Paski okrągłe i klinowe termozgrzewalne VaR



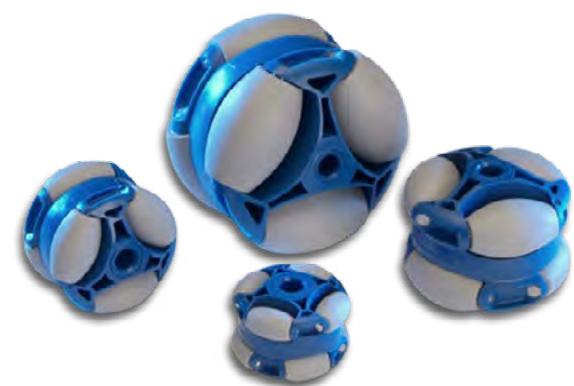
- paski poliuretanowe o przekroju okrągłym, klinowym, dwuklinowym i pięciokątnym
- ta grupa produktów ma szerokie zastosowanie m.in. przy transporcie płytek ceramicznych i artykułów spożywczych, napędzie transporterów rolkowych, w urządzeniach sortujących i wielu innych aplikacjach ogólnych i spożywczych (ATESTY do kontaktu z produktem spożywczym)

Poliuretanowe osłony na rolki

- duża odporność na uszkodzenia mechaniczne (twardość 85ShA)
- ochrona transportowanego materiału przed uszkodzeniem



Akcesoria do rolek transportowych



Rolki kulowe

- materiał: stal
- nośność: do 250 daN
- średnica kulki: 16 mm, 22 mm

Rolki wielokierunkowe

- materiał: tworzywo
- nośność: do 40 daN
- średnica kulki: 40 mm, 80 mm
- średnica osi rolek: od 8 do 15 mm



Oprawy łożyskowe do rolek - metalowe

- materiał: stal węglowa, stal ocynkowana
- średnica rolek: od 30 do 108
- średnica osi rolek: od 5 do 25

Oprawy łożyskowe do rolek - z tworzywa

- materiał: polipropylen
- średnica rolek: od 16 do 89
- średnica osi rolek: od 5 do 25



Rolki wielokierunkowe

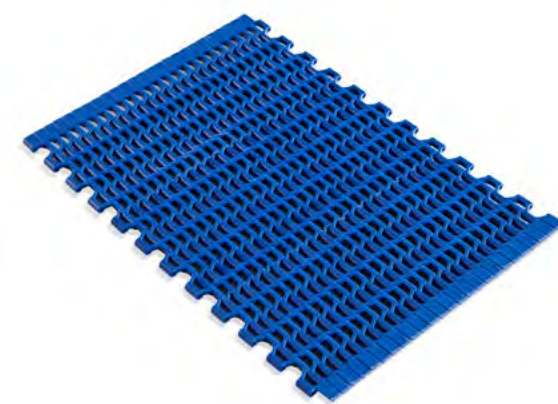


Rolki wielokierunkowe Roll-Flex

- pozwalają na łagodne przemieszczanie produktów w różnych kierunkach
- materiał rdzenia: poliacetal
- materiał rolek: poliacetal lub miękki poliuretan
- dostępne modele antystatyczne

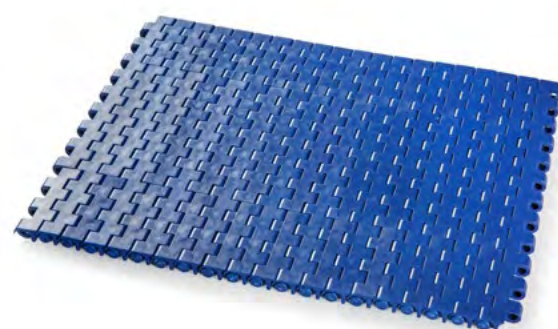
Taśmy modułowe Modutech

- szeroki zakres zastosowań taśm - branża spożywcza - materiały (POM, PE, PP, PA) dla taśm z atestami do bezpośredniego kontaktu z produktem spożywczym, zastosowania ogólne - produkty zapakowane
- wykonania specjalne - materiały antystatyczne, materiały detektowalne przez detektory metali, materiały o podwyższonej odporności na temperaturę



Seria MP80 (C, FG, NS, NP)

- seria Micropitch - mała podziałka wynosząca, tylko 8 mm
- zaprojektowana do pracy na małych średnicach rolek 6 mm
- taśmy i koła tej serii zapewniają krótki transfer niewielkich produktów
- przetyczki bez główek sprawiają, że taśmę można łatwo zamontować i zdemontować w celu konserwacji



Seria EC127 (C, FG, GT)

- praca na małych średnicach rolek 18 mm
- możliwość pracy z dużymi prędkościami, brak wibracji
- aplikacje odwadniające i osuszające produkty dla powierzchni FG
- aplikacje wznoszące dla wersji taśmy z gumą GT
- unikalne zastosowanie kół zębatych redukuje wstrząsy
- możliwość transportu małych produktów



Seria MD127 GAP%50

- taśma zapewnia optymalną powierzchnię otwartą 50%, co umożliwia odsączanie i cyrkulację powietrza
- mniejsze tarcie i zminimalizowana powierzchnia kontaktu, co ułatwia obróbkę termiczną, chłodzenie i mrożenie produktów



Seria HC127 C

- zmniejszone gromadzenie się zanieczyszczeń i utlenianie, dzięki powierzchni samoczyszczącej
- łatwość czyszczenia skraca przerwy techniczne o 80%
- unikalne zastosowanie kół pozwala na większe obciążenie taśmy i zastosowanie w dłuższych przenośnikach
- do aplikacji wymagających szczelności
- redukcja namnażania się bakterii, łatwe czyszczenie taśmy



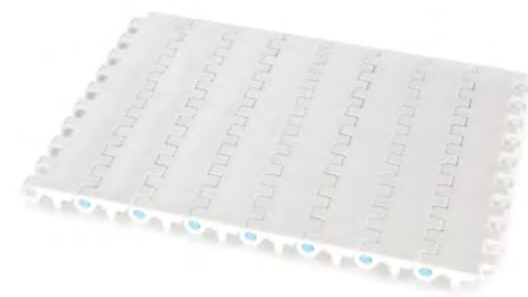
Seria XP254 (C, PR%22, FG)

- super mocna, dwukierunkowa taśma do długich przenośników
- aplikacje spożywcze - transport odsączanie, suszenie
- unikalne zastosowanie kół zębatych redukuje wstrząsy i zwiększa nośność
- fazowane krawędzie taśmy



Seria XP254 (CR, FLT CR)

- wzmacniona konstrukcja modułów zwiększa nośność taśmy i pozwala na zastosowanie w długich i szerokich przenośnikach
- dedykowana do branży producentów tektury
- fazowane brzoги taśmy
- powierzchnia taśmy CR (antypoślizgowa) zwiększa bezpieczeństwo pracy dla obsługi
- dostępne moduły taśm w kolorze żółtym - wyraźna sygnalizacja pracy urządzenia



Seria EC254 (C, PR%16, NT)

- łatwość czyszczenia taśmy skraca przerwy produkcyjne nawet o 70%
- redukcja namnażania się bakterii
- transport, odsączanie, studzenie, mrożenie produktu
- ażurowane koła ułatwiają proces mycia



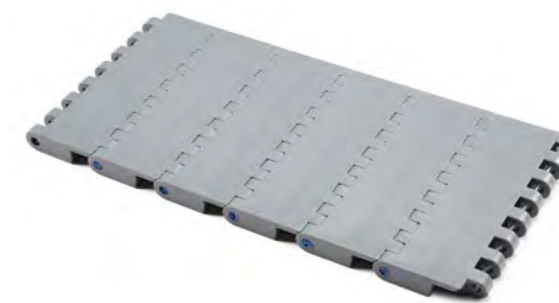
Seria MD254 (C, FG, GT, RR, GAP%48)

- taśmy z tej serii dostępne są z różnymi typami powierzchni (powierzchnie otwarte FG, GAP, RR, powierzchnia zamknięta C, powierzchnia GT z wulkanizowaną gumą na modułach)
- powierzchnie otwarte umożliwiają odsączanie i cyrkulację powietrza
- mniejsze tarcie i zminimalizowana powierzchnia kontaktu z produktem, co ułatwia obróbkę termiczną, chłodzenie i mrożenie produktów
- zmniejszone gromadzenie się zanieczyszczeń i utlenianie dzięki powierzchni samoczyszczącej
- dwukierunkowa taśma do długich przenośników
- opcjonalne przetyczki ze stali nierdzewnej do pracy w wysokich temperaturach



Seria EC508 (C, FG, PR%22, FG-NT, PR%11, PR%13, DT, NT)

- największa różnorodność powierzchni taśm tej serii odpowiednio do wymagań aplikacji i transportowanego produktu
- budowa modułów ułatwiająca czyszczenie
- redukcja namnażania się bakterii
- ażurowane koła ułatwiają proces mycia
- mocne, grubsze wzmocnienia pozwalają na większe obciążenie bez ryzyka pęknięcia taśmy
- odporność na wstrząsy i uderzenia



Seria MD508 (C, FG, PR%25)

- bardzo mocna, dwukierunkowa taśma do długich przenośników i dużych obciążeń
- różne typy wykończenia powierzchni odpowiednio do realizowanego procesu
- odporność na wstrząsy i uderzenia sprawia, że na taśmę mogą upadać ciężkie produkty
- solidne koła zębate zwiększają nośność transportera

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe taśm modułowych Modutech



Dla większości produkowanych serii dostępne są:

- zabieraki proste wysokość od 25 do 150 mm
- zabieraki czerpakowe wysokość 75 do 150 mm
- zabieraki kubekowe wysokość 75 do 150 mm
- ograniczenia boczne produktu od 25 do 100 mm wysokości
- taśmy łukowe - moduły brzegowe z dodatkowymi elementami prowadzącymi - TAB
- dzielone pierścienie ograniczające koła na wałach kwadratowych i okrągłych
- możliwość zamówienia niestandardowych kół produkowanych na maszynach CNC



Złączki mechaniczne do taśm transportowych



- złączki stal nierdzewna, ocynkowane tworzywo
- do zastosowań w przemyśle ogólnym i przemyśle spożywczym
- typy złączek: Anker, Alligator, tworzywowe typu Spiral, tworzywowe do nitkowania

Akcesoria

- maszyny i urządzenia do fabrykacji taśm
- maszyny zgrzewające
- urządzenia do wycinania zębów i rozwarstwiania taśm
- urządzenia do aplikacji złączek Anker, Alligator



Skrobaki taśm transportowych



- wykonane z nietoksycznych materiałów skrobaki/ zgarniacze do transporterów z taśmami PCV i PU
- produkowane metodą współwytłaczania dwóch polimerów termoplastycznych na bazie TPU
- sztywny korpus przeznaczony jest do wiercenia i mocowania do konstrukcji nośnej przenośnika taśmowego za pomocą stalowych śrub
- elastyczna końcówka profilu zakończona jest ostrą krawędzią, aby zapewnić usunięcie nawet najmniejszych zanieczyszczeń bez naruszania powierzchni taśmy
- miękkość końcówki zapewnia przyleganie nawet do wszelkich nierówności powierzchni taśmy

Modele:

- model z końcówką z TPU ShA 90 (art.4S 70 PW / BF-M 2000)
- model z końcówką z TPU ShA 75 (art.4SS 70 PW / SB-M 2000)

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Przemysłowe profile aluminiowe

Technologia profili system 2000



- bazowy system tworzenia najróżniejszych konstrukcji począwszy od witryn, obudowy urządzeń poprzez schody, platformy aż do ciężkich struktur nośnych
- cztery kompatybilne serie bazujące na wymiarach gabarytowych podstawowych profili
- ponad 200 różnych profili
- łatwy i szybki montaż oraz demontaż konstrukcji
- możliwość ponownego wykorzystania zdemontowanych elementów
- krótki czas projektowania i budowy dzięki modułowej konstrukcji
- estetyczny wygląd
- maksymalne długości profili 5,1 m oraz 6,1 m (w zależności od typu)
- wykonane z wysokowytrzymałych stopów aluminium, anodowane
- szeroki wybór systemów połączeniowych
- profile tniemy na żądany wymiar
- wykonujemy obróbkę profili - wiercenie, gwintowanie, ukosowanie

Seria D28

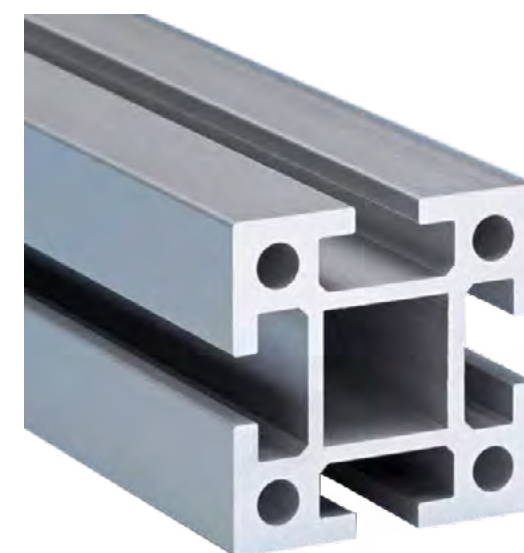
- materiał: EN AWW 6063 T66 AlMgSi 0.5 F25
- profile okrągłe o średnicy 28 mm

Seria 25

- materiał: EN AWW 6063 T66 AlMgSi 0.5 F25
- największy profil: 25 x 150, 50 x 50 mm
- typowe zastosowania: lekkie konstrukcje witryn, obudowy urządzeń, regałów, mebli

Seria 40

- podstawowe profile w 3 wariantach wagowych
- materiał: EN AW 6063 T66 AlMgSi 0.5 F25
- największy profil: 160 x 160 mm
- typowe zastosowania: ramy maszyn, stanowiska robocze, osłony, ogrodzenia ochronne



Seria 50

- podstawowy profil w 3 wariantach wagowych
- materiał: EN AW 605A T6 AlMgSi 0.5 F25
- największy profil: 50 x 200, 100 x 100 mm
- typowe zastosowania: konstrukcje nośne maszyn i urządzeń

Seria 60

- materiał: EN AW 6005A T6 AlMgSi 0.7 F28
- największy profil: 120 x 240 mm
- typowe zastosowania: ramy nośne ciężkich urządzeń przemysłowych, antresole

Profile specjalistyczne

- teleskopowe
- krawędziowe, do budowy estetycznych osłon panelowych
- prowadnice do drzwi i okien przesuwanych
- osłonowe do estetycznych wykończeń
- do budowy platform i schodów
- gięte po łuku

Komponenty montażowe

- kątowniki stałe i nastawne
- wpusty gwintowane
- łączniki naprężane
- wsporniki kątowe
- płytki boczne
- płytki czołowe
- narożniki
- wsporniki kratownice
- łączniki równoległe
- zaciski

Akcesoria systemu profili



Akcesoria wsporcze

- płyty montażowe
- podesty i wsporniki podłogowe
- stopy przegubowe
- koła jezdne stałe i obrotowe

Elementy robocze

- uchwyty
- dźwignie
- pokrętła



Komponenty drzwi

- zawiasy
- zamki
- zatrzaski
- prowadnice drzwi przesuwnych



Uszczelki i profile maskujące, zaślepki

Panele i siatki wypełniające

Rolki przenośnikowe

Przyłącza pneumatyczne

Akcesoria elektryczne

Zderzaki i ograniczniki

Ślizgi i prowadnice z polietylenu

Zaciski prętowe

Prowadnice ślizgowe

Stoły obrotowe

Technologia przenośników

Przenośniki produkowane przez MK wykonywane są na bazie profili systemu 2000, dzięki czemu są kompatybilne z innymi konstrukcjami z tych profili oraz łatwe w montażu i rozbudowie. MK oferuje całą gamę akcesoriów: bandy boczne, ślizgi, uchwyty czujników, podstawy montażowe regulowane itd.



Przenośniki taśmowe

- różne rodzaje taśm transportowych w zależności od aplikacji
- prosta i zwarta konstrukcja
- baryłkowe rolki ułatwiające prowadzenie taśmy
- opcjonalnie gumowane rolki napędowe

Dostępne modele:

GUF-P MINI - do najmniejszych przedmiotów

GUF-P 2000 - do średnich przedmiotów

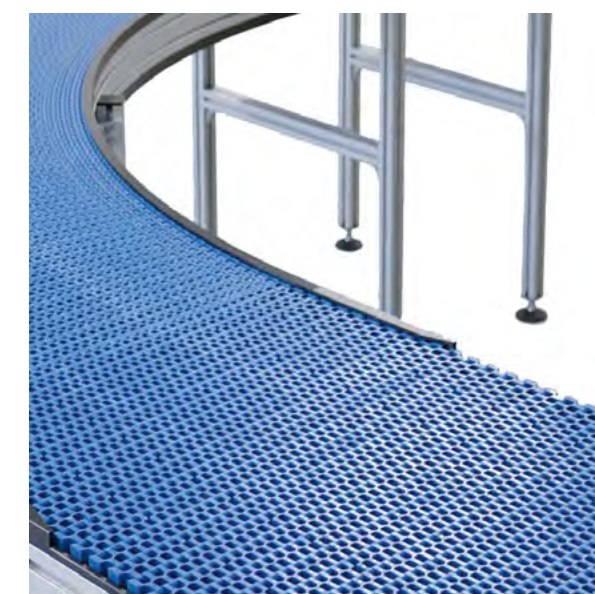
GUF-P 2041 - do ciężkich i dużych przedmiotów

GUF-P 2004 - do ciężkich i szczególnie dużych przedmiotów

KGF-P 2040 - łukowy 90° i 180°

DGF-P 2001 - dwa równoległe pasy

GUF-P 2045 - napędzany elektrobębniem



Przenośniki z taśmą modułową

- przenoszą wysokie obciążenia
- szeroki zakres stosowanych taśm modułowych
- taśmy odporne na zużycie i ciężkie warunki pracy

Dostępne modele:

MBF-P 2040.02 -prostobieżny

KMF-P 2040 - łukowy oraz łamany

MBF-P 2040.86 - prostobieżny z taśmą stalową

KMF-P 2040.86 - łamany z taśmą stalową



Przenośniki pochyłe

- umożliwiają transport materiałów na różnych poziomach
- zaprojektowane do pracy wielozmianowej

Dostępne modele:

KGF-P 2000 - z taśmą syntetyczną
KFM-P 2040.86 - z taśmą modułową
KFS-P 2040.86 - z taśmą modułową



Przenośniki z pasami zębatymi

- do transportu ciężkich, lecz stabilnych przedmiotów
- brak poślizgu — idealne do pracy wymagającej pozycjonowania

Dostępne modele:

ZRF-P 2010 - dwa pasy równoległe
ZRF-P 2040 - pas pojedynczy



Przenośniki łańcuchowe

- układy pojedyncze i wielorzędowe
- odpowiednie do brudnych i zaolejonych produktów

Dostępne modele:

KTF-P 2010 - łańcuch rolkowy zwykły
SRF-P 2010 - łańcuch akumulacyjny
SRF-P 2012 - łańcuch akumulacyjny

Przenośniki z łańcuchem płytkowym

- standardowe szerokości łańcuchów: 82 i 114 mm
- łańcuchy stalowe i tworzywowe
- długość: do 5 m
- możliwość prowadzenia łańcucha po łukach i na różnych poziomach
- bezpieczna i estetyczna konstrukcja

Dostępne modele:

SBF-P 2254, Versaflex



Przenośniki rolkowe

- grawitacyjne, z napędem łańcuchowym bądź paskowym
- wszystkie modele dostępne jako proste i łukowe
- szeroki wybór rolek i akcesoriów

Dostępne modele:

RBS-P 2065/2066 - grawitacyjne
RBS-P 2255 - grawitacyjny
RBM-P 2255 - napęd paskowy
RBT-P 2255 - napęd łańcuchowy



Przenośniki ze stali nierdzewnej

- do zastosowań w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym, spożywczym
- konstrukcja z blachy tłoczonej
- łatwe czyszczenie i konserwacja
- różne gatunki stali w zależności od aplikacji

Dostępne modele:

GUF-I - taśmowy
RBS-I - rolkowy
SBF-I - z łańcuchem płytkowym

System Versamove

- Systemy Versamove Standard, Plus i Ultra powstały w oparciu o sprawdzone komponenty profili, techniki liniowej i przenośników stosowane do tej pory osobno
- Systemy są stosowane w wielu branżach przemysłu m.in. produkcja maszyn, AGD, motoryzacja

Główne cechy tego systemu to:

- bezpieczny transport palet na przenośnikach z pasem zębatym, łańcuchem zwykłym lub łańcuchem akumulacyjnym
- kompaktowe podnośniki i przenośniki dla sprawnego transportu i separacji produktu
- precyzyjne jednostki pozycjonujące
- transport możliwy na kilku poziomach
- bezpieczne zatrzymywanie i separacja
- dostosowany do wymagań otoczenia i właściwości produktu



System Versamove Standard

- do 40 kg na jednej paletce
- wymiary paletek: od 240 x 240 do 400 x 400 mm
- kompatybilny z systemami już istniejącymi na rynku
- profil bazowy 100 x 45 mm
- dostępne przenośniki łukowe

System Versamove Plus

- do 100 kg na jednej paletce
- wymiary paletek: od 400 x 400 do 800 x 1040 mm
- wszechstronny i indywidualnie dopasowany
- profil bazowy 100 x 50 mm



System Versamove Ultra

- do 300 kg na jednej paletce
- wymiary paletek: 600 x 600 do 1200 x 1200 mm,
- wytrzymały i do dużych obciążeń
- profil bazowy 135 x 60 mm

Prowadnice liniowe



Moduły liniowe VST

- napęd poprzez koło ręczne lub motoreduktor
- wysoka obciążalność statyczna
- cicha praca
- długość maksymalna: 1,4 m
- możliwość montażu w układzie dwuosiowym
- różne opcje ruchu wózków
- opcjonalna skala lub licznik do określania przesuwu wózka
- na profilu bazowym 50 x 50 mm oraz 100 x 100 mm

Prowadnice ślizgowe prętowe

- pręty okrągłe lub kwadratowe
- pręty prowadzone wewnątrz profilu MK 2000 (50 x 50)
- długość: do 750 mm
- pręty przesuwane w tulejach poliacetalowych
- dostępne oddzielnie lub w komplecie z siłownikami pneumatycznymi
- stosowane również jako zawiasy

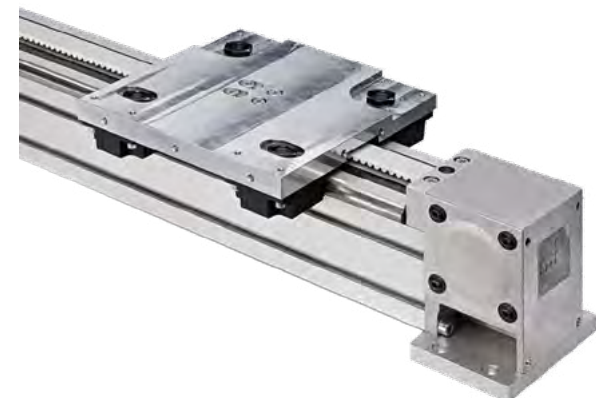
Prowadnice rolkowe bez napędu

- szyny prowadzące z prętami stalowymi
- pręty o średnicach 6, 10, 16 i 20 mm
- wózki z rolkami łożyskowanymi
- trzpienie rolek centryczne i mimośrodowe do kasowania luzu i dowolnego ustawienia napięcia wstępnego
- możliwość przenoszenia obciążeń we wszystkich kierunkach
- sztywna i lekka konstrukcja
- nadają się do zastosowań w zapyłonym środowisku
- niskie opory przesuwu
- do wysokich prędkości (10 m/s) i przyspieszeń (50 m/s²)





Prowadnice rolkowe napędzane



- napęd przenoszony przez pas zębaty
- dokładność pozycjonowania do 0,2 mm
- wózek prowadzony przez rolki współpracujące z prętami stalowymi
- głowica napędowa z możliwością bezpośredniego montażu motoreduktora
- łatwy montaż dzięki wzdłużnym rowkom teowym
- możliwość budowania układów równoległych oraz wieloosiowych

Oprogramowanie MK

Konfigurator przenośników QuickDesigner

- dostępny on-line po zarejestrowaniu na stronie quickdesigner.com
- możliwość generowania modeli CAD i wizualizacji bezpośredniej dla podstawowych przenośników taśmowych
- możliwość uzyskania oferty na wygenerowany przenośnik bezpośrednio na skrzynkę pocztową
- łatwa konfiguracja krok po kroku

Modele CAD

- bezpłatna biblioteka plików w formatach CAD
- dostępne na stronie www.mk-group.com

Konfigurator wygradzeń stanowiskowych

- dostępny na stronie www.mk-group.com
- pozwala projektować osłony i ogrodzenia ochronne
- łatwy w obsłudze
- eksport projektu do plików w formatach CAD

Kalkulator ugięć profili

- dostępne na stronie www.mk-group.com
- oblicza ugięcie profili MK dla różnych sposobów montażu
- pomocny przy doborze profili

Elementy wyposażenia linii produkcyjnych

Wszechstronność systemu profili pozwala na budowę kompleksowego wyposażenia zakładów przemysłowych, począwszy od osłon i ogrodzeń ochronnych poprzez ściany działowe, stanowiska robocze aż do konstrukcji platform, schodów, a nawet wyposażenia biur.



Osłony i ogrodzenia ochronne

- oparte na profilach serii 40
- szeroki wybór paneli i materiałów wykończeniowych
- modułowa konstrukcja ułatwiająca projektowanie i montaż
- kompleksowe wyposażenie do budowy kompletnych zestawów osłon
- szerokie możliwości aranżacji
- możliwość montażu drzwi i okien wahadłowych, przesuwnych, unoszonych



Stanowiska robocze

- kompleksowy system budowy w pełni funkcjonalnych i ergonomicznych stanowisk roboczych
- dostępne akcesoria elektryczne, pneumatyczne, zawiesia narzędzi, podnóżki, krzesła obrotowe, półki i szuflady
- konstrukcja oparta o profile serii 40



Schody, platformy, poręcze

- bezpieczne i ergonomiczne konstrukcje bazujące na profilach serii 40
- modułowa konstrukcja pozwala na łatwy montaż, demontaż i transport nawet bardzo skomplikowanych konstrukcji
- łatwa integracja instalacji elektrycznych i pneumatycznych
- specjalne wykonania - np. mobilne platformy montażowe na poduszkach powietrznych

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Technika liniowa



Stalowe prowadnice liniowe z szyną profilową



- prowadnice toczne o bardzo małych oporach ruchu
- jednakowe obciążenia w każdym kierunku
- sztywne, całkowicie bezluzowe wykonanie
- precyzyjne i trwałe
- międzynarodowy standard wymiarowy
- duża dokładność, małe tarcie i niskie koszty konserwacji
- duża prędkość przy niskim hałasie
- wbudowane uszczelnienia wózków
- zamienność wózków
- krótki czas dostawy prowadnic w klasie N i H
- w standardzie z naprężeniem lekkim gwarantującym sztywność i precyzję prowadzenia
- najpopularniejsze typy i rozmiary prowadnic dostępne z magazynu w Polsce

Szyny



- standardowo wykonywane w odcinkach 4 m; SME 15 - 2 m; MSD - 1 m
- możliwe zastosowanie zestawu szyn o długościach przekraczających 4 m

dostępne w wersji:

- R - otwory montażowe przelotowe, stopniowane + zaślepki; w opcji dostępna taśma zabezpieczająca
- T - otwory montażowe nieprzelotowe, gwintowane

Wózki



- kołnierzowe i proste
- kilka wariantów montażowych
- różne wartości naprężenia wstępnego
- przyłącza smarowe do smarów stałych i płynnych
- standardowo wykonanie szczelne
- w opcji dostępne dodatkowe uszczelnienia oraz metalowe zgarniacze

Prowadnice liniowe



MSA - prowadnice kulkowe

- wielkości od 15 do 65
- bardzo sztywne prowadnice do wysokich obciążeń
- wózki dostępne z dodatkowym zbiorniczkiem środka smarnego

MSB- kompaktowe prowadnice kulkowe

- wielkości od 15 do 35
- prowadnice dużych obciążeń
- wózki dostępne z dodatkowym zbiorniczkiem środka smarnego

MSC/MSD - miniaturowe prowadnice kulkowe

- wielkości od 7 do 15
- wykonane w całości ze stali nierdzewnej

MSG - miniaturowe prowadnice kulkowe szerokie

- wielkości 21, 27 i 35
- niskie i jednocześnie szerokie prowadnice szczególnie polecane do pojedynczej zabudowy



SME - prowadnice kulkowe z łańcuchem prowadzącym

- wielkości od 15 do 45
- bardzo sztywne prowadnice do wysokich obciążeń
- bardzo płynny i cichy ruch
- znakomite smarowanie dzięki mini rezerwuarom smaru

MSR - prowadnice wałeczkowe

- wielkości od 25 do 65
- do największych obciążeń i najbardziej wymagających aplikacji
- dostępne modele wymienne i niewymienne

SMR - prowadnice wałeczkowe z łańcuchem prowadzącym

- wielkości od 25 do 65
- do największych obciążeń i najbardziej wymagających aplikacji
- tylko modele niewymienne - przygotowane bezpośrednio przez producenta
- bardzo płynny i cichy ruch
- znakomite smarowanie dzięki minirezerwuarom smaru

Śruby kulowe

- śruby kulowe, nazywane także śrubami pociągowymi, składają się z wrzeciona z kolistym gwintem oraz nakrętek z kolistym gwintem
- znajdujące się na nakrętce kulki stalowe pracują w obiegu zamkniętym dzięki prostym mechanizmom przekierowania
- śruby kulowe umożliwiają zmianę ruchu obrotowego na ruch postępowy i odwrotnie charakteryzują się wysoką precyzją i wysokim współczynnikiem sprawności

Precyzyjne śruby szlifowane

- precyzyjnie szlifowane śruby kulowe wykonywane są z niemieckiej stali stopowej
- poddawane są starannej obróbce cieplnej dla zapewnienia wysokiej precyzji i trwałości
- charakteryzują się największą dokładnością i najszerszą gamą dostępnych wariantów

Śruby rolowane

- stanowią rozsądną alternatywę dla śrub trapezowych
- śruba powstaje w procesie rolowania, natomiast nakrętki wykonywane są tak samo jak dla śrub szlifowanych
- nakrętki bez napięcia wstępnego oraz z maksymalnym luzem osiowym są wymienne, tzn. można stosować różnego typu nakrętki

Bloki łożyskowe śrub napędowych



- bloki łożyskowe umożliwiają pewne mocowanie śrubom kulowym
- podwójne łożyskowanie bloków strony napędowej gwarantuje sprawne przenoszenie sił osiowych
- pływające łożyskowanie strony podporowej zapewnia kompensację rozszerzalności termicznej
- dostępne w popularnych wersjach: EK, EF, BK, BF, AK, FK, FF

Zaciski hamulcowe prowadnic liniowych



Zaciski manualne

- zaciski hamulcowe prowadnic liniowych łączone są z wózkami i umożliwiają zaciśnięcie się na szynie prowadnicy
- zaciśnięcie w zależności od wersji realizowane jest ręcznie, pneumatycznie lub przez docisk sprężyny
- zaciskanie ręczne za pomocą rękojeści nastawnej
- do prowadnic liniowych i wałków

Zaciski pneumatyczne

w 4 wariantach:

- **S normalnie otwarty** - blokowanie powietrzem, automatyczne zwolnienie sprężyną
- **E normalnie otwarty** - blokowanie powietrzem, automatyczne zwolnienie sprężyną wspomnianą powietrzem
- **M normalnie otwarty** - blokowanie sprężyną, zwalnianie hamulca powietrzem
- **D normalnie zamknięty** - blokowanie sprężyną ze wspomaganie powietrzem, zwalnianie hamulca powietrzem



Kompaktowe moduły liniowe



System CI

- prowadnice stanowią anodowany profil aluminiowy
- prowadzenie wózka zapewniają dwa równoległe pręty stalowe, chromowane i szlifowane
- ceowy profil prowadnicy zapewniają kompaktową, zwartą budowę
- mimośrodowa rolka wózka zapewnia możliwość regulacji napięcia wstępnego
- dwie rolki centryczne zapewniają pewne prowadzenie

Prowadnice proste

- prowadnica na bazie aluminiowego profilu z prętami stalowymi, chromowanymi i szlifowanymi
- rolki z trzpieniem mimośrodowym pozwalają na regulację napięcia wstępnego
- rolki z trzpieniem zapewniają precyzyjne prowadzenie wózka

Kompaktowe prowadnice napędzane

AK208R

- moduły liniowe napędzane paskiem zębatym, aluminiowa prowadnica wózka z prętami stalowymi
- głowice umożliwiają napęd z czterech stron
- przystosowane do pracy w środowisku zapyłonym



AK208R INOX

- wersja prowadnicy AK208R z elementami ze stali nierdzewnej
- przystosowane do pracy w przemyśle spożywczym i agresywnych środowiskach korozyjnych

AKR20

- moduły liniowe napędzane paskiem zębatym, stalowa prowadnica kulowa zapewnia precyzyjne prowadzenie i wysoką sztywność
- głowice napędowe umożliwiają napęd z czterech stron
- do zastosowań wymagających wysokiej sztywności i nośności



Standardowe prowadnice napędzane



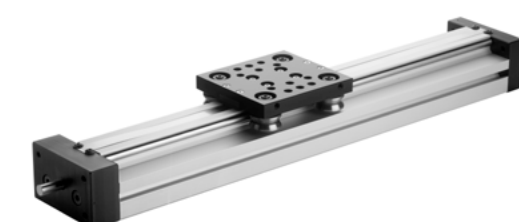
Prowadnice pasowe

- napęd paskiem zębatym ATIO pozwala na cichą pracę z prędkościami do 2-3 m/s
- długość maksymalnie 6-7 m
- napęd dołączany do jednej z głowic
- wózek zaopatrzony w parę rolek z trzpieniem mimośrodowym zapewnia regulację napięcia wstępnego



Prowadnice z listwą zębatą

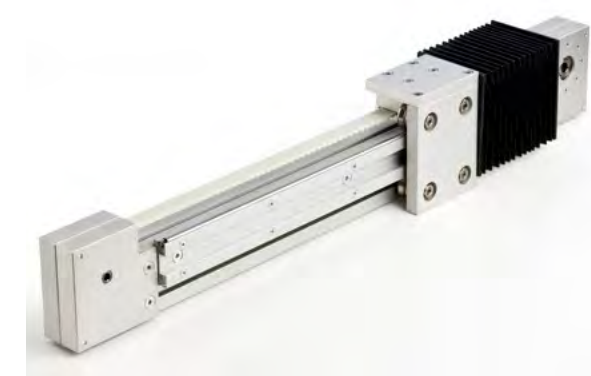
- napęd używany przy długich prowadnicach lub w sytuacji, gdy wózek ma być unieruchomiony, a ruch wykonuje prowadnica
- standardowo stosowana prowadnica z zębami prostymi



Prowadnice z napędem śrubowym

- stosowane do aplikacji wymagających precyzyjnego pozycjonowania i kompaktowych wymiarów
- długości modułów do 2 m
- dokładność: +/- 0,1 mm dla śruby trapezowej oraz +/- 0,03 mm dla śruby kulowej
- wymaga jedynie 30% momentu potrzebnego do napędu modułu ze śrubą trapezową

Kompaktowe moduły liniowe



Prowadnice z napędem łańcuchowym

- używane do pracy w pionie w urządzeniach podnoszących oraz w warunkach podwyższonej temperatury, która wyklucza stosowanie pasów zębatych
- zastosowanie łańcucha eliminuje ryzyko przeskokowania pasa lub zerwania zębów, co może mieć miejsce przy gwałtownym obciążeniu prowadnicy pasowej pracującej w pionie



Prowadnice w układzie przeciwsobnym

- dwa wózki poruszające się przeciwstawnie umożliwiają pracę w układzie przeciwwagi podczas pracy w pionie
- kolejnym zastosowaniem jest napęd drzwi przesuwanych, kompaktora czy układu pick-up, itp.

Prowadnice w układzie XY, XZ, XYZ

- możliwe są różne kombinacje prowadnic w dwóch i trzech osiach, w konfiguracjach podwójnej i pojedynczej osi X w zależności od wymagań aplikacji

Sprzęgła jednokierunkowe, wolnobiegi



- sprzęgła jednokierunkowe umożliwiają przenoszenie momentu obrotowego z jednego pierścienia na drugi tylko w jednym kierunku
- obrót w przeciwnym kierunku jest swobodny
- wykorzystywane są do blokady ruchu powrotnego (przenośniki, motoreduktory) lub jako sprzęgła wyprzedzające
- precyzyjne wykonanie pozwala na pełną gotowość do blokady — luz powrotny ograniczony został do minimum

Prowadnice przewodów



Łańcuchowe prowadnice przewodów

- zapewniają prowadzenie i ochronę przewodów elektrycznych, hydraulicznych, pneumatycznych i światłowodów w aplikacjach wymagających ich przemieszczania



Stalowe prowadnice przewodów

- prowadnice do zastosowań wszędzie tam, gdzie nie są polecane prowadnice nylonowe, ze względu na skrajnie ciężkie warunki pracy, np. odlewnie, stalownie, niektóre obrabiarki
- wykonane ze stali ocynkowanej
- dostępne z osłonami i przegrodami
- dla specjalnych aplikacji stalowe komponenty wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316



Nylonowe prowadnice przewodów

- wykonane ze specjalnego poliamidu o nazwie BRYLON 6 wzmocnianego włóknem szklanym
- BRYLON 6 to tworzywo samogasnące, odporne na promieniowanie UV oraz szereg agresywnych czynników chemicznych
- szeroki zakres nylonowych prowadnic podzielono na 6 serii, w celu sprostania wymogom dynamicznej ochrony wszystkich rodzajów kabli

Seria lekka

- do najmniejszych aplikacji, gdzie obciążenie łańcucha nie przekracza kilku kilogramów na metr, możliwość kanału prowadzącego
- niektóre modele są z otwieranymi ramkami oraz separatorami



Seria średnia

- prowadnice o małych i średnich rozmiarach z oddzielnymi sworzniami o kolorze żółtym
- przystosowane do pracy z dużymi prędkościami przyspieszeniami
- dostępne z przegrodami wewnętrznymi oraz otwieranymi segmentami

Seria ciężka

- prowadnice przeznaczone do aplikacji, gdzie masa przewodów dochodzi nawet do kilkudziesięciu kilogramów na metr
- przystosowane do szybkiej i wydajnej pracy z dużymi obciążeniami
- otwierane po stronie wewnętrznej lub zewnętrznej
- rozbudowany system separatorów wewnętrznych zapobiega tarciu między przewodami

Seria ślizgowa

- przewidziana do pracy na dużych dystansach przy użyciu kanałów prowadzących nawet do kilkuset metrów
- poszczególne ogniwa wyposażone są w specjalne ślizgacze umożliwiające ślizganie się łańcucha po sobie
- wykonane ze specjalnego polimeru zapewniającego niskie zużycie i tarcie

Seria zamknięta

- prowadnice całkowicie osłaniające przewody przed wpływem czynników zewnętrznych
- każde ogniwo posiada integralną, łatwo demontowalną osłonę

Seria robot

- prowadnice gięte w dwóch płaszczyznach szczególnie przydatne w robotach przemysłowych

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Elementy przeniesienia napędu



Koła i tarcze łańcuchowe



- jedno-, dwu-, i trójrzędowe
- podziałka: 5 mm - 2"
- materiał: stal C43, C45, utwardzone HRC 45-53
- utwardzone z otworem, wypustem
- INOX, łożyskowane, pod tuleje TB, ASA
- możliwość zamówienia kół łańcuchowych i żeliwnych

Łańcuchy rolkowe



- podziałka 5 mm - 2"
- jedno-, dwu- i trójrzędowe
- stalowe, nierdzewne, niklowane
- łańcuchy tulejkowe, transportowe
- łańcuchy z zabierakami i płytami montażowymi

Prowadnice łańcuchów



- materiał: polietylen PE-UHMW o wysokim ciężarze molekularnym
- profile pod łańcuchy jedno-, dwu- i trójrzędowe
- profile: T, T2, T3, E, K, U, KG, CT, CT2
- profile typu C dostępne w wersji stalowej, galwanizowanej

Napinacze sprężynowe



- bezobsługowe systemy napinania łańcuchów i pasów
- seria: LP, T, AS, E
- szeroki wybór akcesoriów: koła, rolki, ślizgi
- wykonanie: stal, INOX

Koła i listwy zębate



- Koła zębate walcowe o zębach prostych
- wykonanie wg. normy UNI 7845
- materiał: C45; moduł zęba: 1-16

- Standardowe listwy zębate o zębach prostych
- materiał: C40; moduł zęba listwy: 1-16
- długość listew: 500 mm, 1000 mm, 2000 mm

Koła zębate stożkowe



- koła z zębami prostymi DIN 3971
- koła z zębami łukowymi
- materiał: stal C45; moduł: 1-5
- przełożenia: 1:1-1:4

Koła i wałki zębate pod pasy synchroniczne calowe



- podziałka 1/5" - 1 1/4" (MXL, XL, L, H, XH, XXH)
- materiał: stal C45, aluminium, żeliwo G20
- wykonanie z otworem wstępnym lub Taper Lock
- ilość zębów: 10 - 120
- wałki: długość do 160 mm

Koła i wałki metryczne T, CT



- podziałka: T 2.5, T5, T10, AT5 (CT5), AT10 (CT10)
- materiał: aluminium
- wykonanie z otworem wstępnym
- wałki: długość do 160 mm
- ilość zębów: 10 - 264

Koła i wałki zębate pasowe HTD



- podziałka: 3 M, 5 M, 8 M, 14 M, 3 MR, 5 MR
- koła z otworem pilotażowym
- koła pod tuleje Taper Lock
- materiał: stal, żeliwo, aluminium
- wałki: długość do 200 mm
- ilość zębów: 10 - 264

Sprzęgła zębate Giflex



- **GF** - z tuleja poliamidową
- **GFA** - stalowe trzyczęściowe
- **GFAS** - stalowe dwuczęściowe
- piasty żeliwne, stalowe oraz aluminiowe
- 3 rodzaje wkładek o różnej twardości Shore
- maksymalna średnica otworów: 100 mm
- maksymalny moment 55000 Nm

Ograniczniki momentu LC



- piasty do rozwiertu
- maksymalna średnica otworu: 65 mm
- maksymalny moment: 1800 Nm
- dostępne części zamienne

Koła pod pasy klinowe



- SPA, SPB, SPC, SPZ
- wielorowkowe PPV-J, PPV-L
- średnice: 40 - 1250 mm
- wykonanie Taper Lock
- koła z otworem pilotażowym
- materiał: żeliwo GG20
- inne

Tuleje montażowe



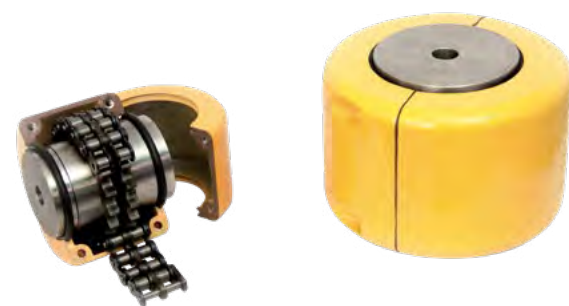
- tuleje stożkowe Taper Lock
- wykonanie metryczne wg ISO G7, DIN 6885-JS9
- 18 typów
- średnice otworów: 10 - 125 mm

Sprzęgła kłowe GE-T



- piasty żeliwne, stalowe oraz aluminiowe
- 3 rodzaje wkładek o różnej twardości
- piasty do rozwiertu, pod tuleje Taper Lock oraz bezluzowe

Sprzęgła zębate w obudowie KC



- piasty do rozwiertu, max 150 mm
- szczelna obudowa
- przenoszone momenty do 17800 Nm

Ograniczniki momentu ze sprzęgłami łańcuchowymi LCG



- piasty do rozwiertu, max 75 mm
- sprzęgło łańcuchowe do kompensacji niewspółosiowości
- przenoszone momenty do 1800 Nm

Tuleje rozprężno-zaciskowe RCK



- służą do sztywnego łączenia elementów obrotowych z wałem
- 14 typów tulei samocentrujących
- średnice otworów: 6 mm - 30 mm
- moment przenoszenia: do 68000 Nm
- tolerancje powierzchni współpracujących: wał h8, piasta H8

Zespoły łożyskowe



- żeliwne - UCP, UCF, UCFL, UCFA, UCPA
wielkości: 201-218, d15-d80
- blaszane - PP, PF, PFL
wielkości: 201-207
- łożyska - UC, SB, SA UK
wielkości: 201-218

Akcesoria montażowe



- piasty i kołnierze do kół
- płytki do łączenia pasów
- podstawy do silników
- pierścienie blokujące

Produkcja i usługi

Wykonujemy wszelkie usługi związane z obróbką kół, listew, wałków oraz innych elementów mechaniki maszyn na podstawie dokumentacji klienta.

Przeguby cardana

Seria S (DIN 808)

- połączenie jarzmowe
- prędkość max.: 1000 obr./min
- kąt max. 45°



Seria G (DIN 808)

- wykonane na łożyskach ślizgowych
- seria GD - przegub podwójny
- seria GA - przegub rozsuwany
- prędkość max. 1000 obr./min
- kąt max. 45°- 90°



Seria H (DIN 808)

- wykonane na łożyskach igiełkowych
- seria HD - przegub podwójny
- seria HA - przegub rozsuwany
- prędkość max. 4000 obr./min

Seria H (DIN 808/7551)

- wykonane na łożyskach igiełkowych
- seria HD - przegub podwójny
- seria HA - przegub rozsuwany
- prędkość max. 4000 obr./min



Seria X (DIN 808)

- wykonane ze stali nierdzewnej
- maksymalny kąt pracy: 45° (seria XD - 90°)

Ośłony przegubów M

- odporne na oleje, pyły

Wałki wielowypustowe A5

- materiał: C40
- standardowa długość: 1 bm

Tuleje wielowypustowe BB

- materiał: 9SMnPb3



Pasy gumowe - wersja otwarta



Serie: MXL, XL, L, H, RPP 3, RPP 5, RPP 8, SLV 5, SLV 8, STD 8M

- materiał: chloropren
- długość produkcyjna: 50 mb
- przeznaczenie: napędy liniowe

Pasy napędowe gumowe - wersja bezkońcowa



Serie: MXL, XL, L, H, XXH, RPP 3, RPP 5, RPP 8, RPP 14, RPP 20, RPP 5 SILVER, RPP 8 SILVER, RPP 14 SILVER, RPP 8 GOLD, RPP 14 GOLD

- materiał: chloropren, pokrycia zębów nylon, wzmocnienia z włókien szklanych
- przeznaczenie: pasy napędowe - przenoszenie mocy

Pasy gumowe wielorowkowe



Serie: H, J, L, M (K - na życzenie)

- materiał: tworzywa polibutadienowe
- przeznaczenie: pasy napędowe - do dużych przelżeń

Pasy gumowe klinowe



Serie: Z, A, B, C, D, E profil (19, 20, 25, 45, 50), SPZ, SPA, SPB, SPC, profil (3 V, 5 V, 8 V), profil (AA, BB, CC), profil XDV2 (38, 48, 58), profil (XPZ, XPA, XPB, XPC), profil (AX, BX, CX), profil (3VX, 5VX, 8VX), VARISECT pasy wariatorowe

- materiał: tworzywa polibutadienowe
- przeznaczenie: pasy napędowe

MEGAFLAT - poliuretanowe i gumowe pasy płaskie, bezkońcowe



Serie: T2.5, T5, T10, T2.5 DL, T5 DL, T10 DL, AT5, AT10, MXL, XL, L, H

- materiał: poliuretan
- przeznaczenie: lekkie synchronizowane i krokowe napędy, automatyka biurowa, urządzenia domowe

MEGALINEAR - poliuretanowe pasy otwarte



Serie: T2.5, T5, T10, T20

- AT3, AT5, AT10, AT20
- MTD 3M, MTD 5M, MTD 8M, MTD 14M,
- STD 5M, STD 8M
- RPP5, RPP8, RPP14
- MXL, XL, L, H, XH
- P1, P2, P4, TG5, TG10, TG20, ATG5, ATG10, ATG20, HG
- materiał: poliuretan, dodatkowe pokrycia zębów i strony wierzchniej nylonem, kord stalowy, kewlarowy
- długość produkcyjna: 50 lub 100 mb
- przeznaczenie: napędy liniowe - transport produktów



MEGAFLEX - poliuretanowe pasy bezkońcowe



Serie: T5, T10, T5 DL, T10 DL, T20 DL, AT5, AT10, AT20, AT5 DL, AT10 DL, AT20 DL, XL, L, H, XH, XL, DL, L DL, H DL, RPP5, RPP8, RPP14, RPP5 DL, RPP8 DL, RPP14 DL, MTD 8M, P2, ATG10

- materiał: poliuretan termoplastyczny ze spiralnym kordem stalowym
- konstrukcje specjalne:
 - wysokoelastyczne włókna
 - (NTF) nylowe pokrycie zębów (dostępne dla długości powyżej 1900 mm)
 - wykonywane na życzenie frezowanie, szlifowanie i wiercenie
 - dodatkowe pokrycie tylnej części pasa:
 - ' PU 85° ShA
 - ' Tenax 50° ShA
 - ' Linatex 40° ShA
 - ' żółty PUR 60° ShA
 - ' szary PUR 60° ShA
 - ' guma neopren 70° ShA
- przeznaczenie: pasy napędowe i transportowe

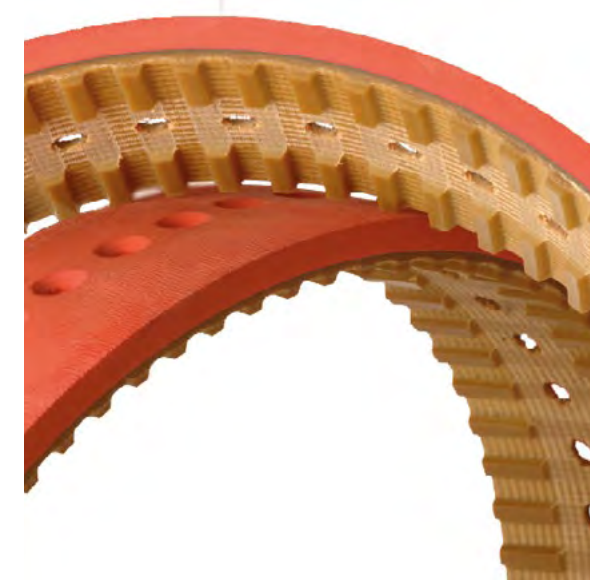
MEGARIB - poliuretanowe bezkońcowe pasy wielorowkowe



Serie: J, H, TB2

- materiał: poliuretan z włóknami poliestrowymi
- przeznaczenie:
 - przetwarzanie żywności,
 - urządzenia do cięcia trawy,
 - elektryczne urządzenia domowe,
 - pralki,
 - narzędzia elektryczne,
 - narzędzia do obróbki drewna,
 - domowe narzędzia elektryczne

Pasy inżynieryjne



- pokrycia specjalne
- frezowanie
- łączenie

Precyzyjne sprzęgła bezluzowe



Sprzęgła mieszkowe BK

- wysoce precyzyjne, skrętnie sztywne sprzęgła, których właściwości definiuje mieszek ze stali nierdzewnej, stosowane w wymagających precyzji układach napędowych maszyn



Sprzęgła mieszkowe MK

- wysoce precyzyjne, skrętnie sztywne sprzęgła, których właściwości definiuje mieszek ze stali nierdzewnej, stosowane w wymagających precyzji układach napędowych drobnych urządzeń



Sprzęgła elastomerowe EK

- tłumią drgania skrętne,
- łatwa instalacja,
- izolacja elektryczna

Wały transmisyjne ZA, EZ

- pozwalają przenosić napęd między odległymi elementami maszyn
- wersje mieszkowe i elastomerowe



Sprzęgła przeciążeniowe SK, SL

- stanowią mechaniczne zabezpieczenie układu napędowego przed skutkami przeciążeń
- wiele wariantów montażowych
- różne warianty załączania

Sprzęgła dyskowe SCL

- precyzyjne sprzęgła do napędu servo
- pakiety dysków ze stali sprężynowej zapewniają precyzyjną pracę i niwelowanie nieosiowości montażowych

Sprzęgła dla przemysłu ciężkiego



Sprzęgła przeciążeniowe ST

- wiele wariantów montażowych
- automatyczne i natychmiastowe rozłączenie po przeciążeniu
- warianty skrętnie sztywne i elastomerowe

Sprzęgła dyskowe LP

- skrętnie sztywne i wytrzymałe
- zakres temp. pracy od -30°C do +280°C
- opcjonalne certyfikaty ATEX oraz API



Sprzęgła zębate BZ

- skrętnie sztywne i wytrzymałe
- niskie siły przywracające
- przenoszone momenty ponad 2 mln Nm

Sprzęgła mieszkowe BX

- konstrukcja spawana
- podwójny mieszek zapewniający kompensację niewspółosiowości wałów
- zakres temp. pracy od -40°C do +300°C



Sprzęgła elastomerowe EK

- tłumią drgania skrętne
- łatwa instalacja
- izolacja elektryczna

Koła i listwy zębate



Koła zębate z piastą o zębach prostych

- wykonane z nylonu 6 wzmacniane z włóknem szklanym
- kąt przyporu 20°
- moduł koła: M0.5 - M4
- liczba zębów: Z=12 do Z=200 (w zależności od modułu)



Listwy zębate wykonane z nylonu 6

- wzmacniane włóknem szklanym wykonane wg normy DIN 782
- kąt przyporu 20°
- moduł M0.5 - M4 (od modułu M1.5 do M4 z rdzeniem stalowym)
- wymiary 150 mm - 1000 mm (zależnie od modułu)

Koła zębate stożkowe



Koła stożkowe o zębach prostych

- wykonane z nylonu 6 wzmacniane włóknem szklanym
- kąt przyporu 20°
- przełożenia 1:1 - 1:4
- moduł M1 - M3.5

Koła zębate łańcuchowe



Koła łańcuchowe z piastą oraz tarcze z łożyskiem

- wykonane z nylonu 6 wzmacniane włóknem szklanym
- jednorzędowe z łożyskiem (podziałka 3/8" - 1")
- jedno-, dwu-, trzyczędowe z piastą (podziałka 3/8" - 5/8")
- liczba zębów zależna od podziałki

Koła zębate pasowe



Koła pasowe

- wykonane z nylonu 6 wzmacniane włóknem szklanym
- podziałka calowa MXL, XL, L, H
- koła HTD (podziałka 3M, 5M, 8M)
- koła RPP (podziałka 3M, 5M, 8M)
- koła metryczne podziałka T2.5, T5, T10, AT5, AT10

Łożyska



Zespoły łożyskowe nierdzewne

- UCF, UCFL, UCP, UCPA, UPFC, UCT
- oprawa ze stali nierdzewnej AISI 300
- łożysko ze stali nierdzewnej AISI 440
- koszyk ze stali nierdzewnej AISI 302
- smar z atestem USDA

Zespoły łożyskowe żeliwne LK

- UCF, UCFL, UCP, UCPA, UCFC, UCT

Zespoły łożyskowe z oprawą stalową wytłaczaną

- SBPF, SBPFL, SBPP
- wysokiej jakości powierzchnia ocynkowana
- wykonanie niestandardowe z oprawą nierdzewną
- łożysko ze śrubą dociskową lub z pierścieniem zaciskowym

Zespoły łożyskowe z oprawą aluminiową

- UFL, UP

Zespoły łożyskowe z tworzywa

- UCF, UCFL, UCP, UCPA, UCFC, UCT

Łożyska i prowadnice liniowe

- z magazynu: KB, KBO, KH
- na zamówienie: KB AJ, SKB, SKBO
- oprawy z kołnierzem okrągłym lub kwadratowym
- gniazda montażowe do wałków precyzyjnych

Łożyska

- łożyska kulowe
- łożyska kulowe nierdzewne
- łożyska igiełkowe
- łożyska specjalne zgodne z dokumentacją klienta
- pierścienie łożyskowe



Łańcuchy



Łańcuchy nierdzewne

- łańcuchy Galla ze stali nierdzewnej AISI 304,
- pełna rolka zapewniająca dużą wytrzymałość,
- wstępnie naprężane,
- łańcuchy Galla tulejowane,
- łańcuchy transportowe,
- łańcuchy przekładniowe

Wałki precyzyjne



- W - wałki hartowane indukcyjnie i szlifowane (metryczne)
- WZ - wałki hartowane indukcyjnie i szlifowane (calowe)
- WV - wałki hartowane indukcyjnie i chromowane
- WVZ - wałki hartowane indukcyjnie i chromowane (calowe)
- WRA - wałki hartowane indukcyjnie nierdzewne (ze stali nierdzewnej)
- WRB - wałki hartowane indukcyjnie nierdzewne (ze stali nierdzewnej)
- WRAZ - WRBZ - wałki hartowane indukcyjnie nierdzewne (ze stali nierdzewnej, calowe)
- WH - WHZ - wałki drążone, hartowane indukcyjnie
- WHV - WHVZ - wałki drążone, hartowane indukcyjnie i chromowane
- WP - WPZ - wałki głęboko hartowane i szlifowane na śruby kulowe
- WB - wałki hartowane i szlifowane z nawierconymi i nagwintowanymi otworami ustalającymi



PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Akcesoria ogólnego zastosowania



**TWORZYWA
SZTUCZNE**

Elektryczne przepusty obrotowe

- złącza obrotowe Mercotac służą do przeniesienia sygnałów elektrycznych na elementy obrotowe maszyn
- możliwe jest przeniesienie sygnałów zasilających, jak również pomiarowych
- wszystkie przepusty mogą pracować z napięciami do 250 V, wybrane do 500 V
- znacznie mniejsze, wytrzymalsze od konwencjonalnych obrotowych systemów szczotkowych



Złącza koncentryczne

- ilość złącz: 1-3
- aplikacje małej mocy
- prąd: 4 A (10 A dla modeli jednozłączowych)

Złącza modułowe

- ilość złącz: 1-8
- prąd: do 4 A lub do 30 A (250 A dla modeli jednozłączowych)



Nowy model 215-2K, 215-2KSS

- dwa kanały
- napięcie: do 2000 V
- prąd: 15 A na kanał
- do 1200 obr./min

Zalety:

- trwałość liczona w milionach obrotów
- uszczelniona, łożyskowana i bezobsługowa konstrukcja
- bardzo niski poziom szumu
- górna częstotliwość 100 MHz

Akcesoria:

- zestaw złącz korektowych
- przeciwpyłowe osłony złącz IP51
- narzędzia do montażu

Akcesoria do budowy maszyn i urządzeń



Dźwignie zaciskowe

- rękojeści dźwigniowe
- rękojeści obrotowe
- rękojeści odchylne

Korbki i koła ręczne

- korbki z rękojeścią składaną
- koła ręczne i trójramienne
- koła ręczne dwuramiennne z rękojeścią składaną
- koła ręczne pełne ze wskaźnikiem obrotów



Uchwyty pałkowe

- uchwyty z otworem przelotowym i nieprzelotowym
- uchwyty z gwintem wewnętrznym

Rękojeści

- kulowe
- owalne
- obrotowe
- gwiaździste
- zatraskowe



Zawiasy

- z otworami przelotowymi
- z otworami gwintowanymi
- ze śrubą montażową



Zamki i blokady

- zamki rurowe z kluczem trójkątnym
- zamki rurowe z kluczem kwadratowym
- zamki rurowe z kluczem skrzydełkowym
- zapięcia klamrowe



Pokręta zaciskowe

- pokręta mocujące z wypustami
- pokręta trójramienne
- pokręta z uchwytem radełkowym
- pokręta z uchwytem radełkowym i pozycjonowaniem stopniowym lub miernikiem
- nakrętka radełkowa
- klucze regulujące



Akcesoria do spawarek

- elementy złączne kabli
- szpule, osłony, adaptatory bębnow

Stopki konstrukcyjne

- z wkładkami antypoślizgowymi
- z otworami do kotwienia
- trzpień stalowy, ocynkowany lub nierdzewny
- gwint od M6 do M20
- podstawa z polietylenu lub poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym
- średnice: D19 - D130
- nośność: do 17 000 N



Elementy specjalne do budowy maszyn

- popychacze
- ograniczniki ruchu
- osłony
- puszki ze złączkami elektrycznymi



Akcesoria i podzespoły metalowe

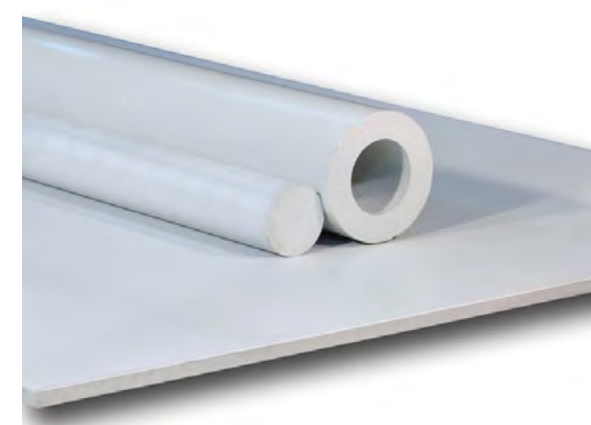
- koła ręczne
- dźwignie zaciskowe
- stopy konstrukcyjne

Wysokiej jakości materiały termoplastyczne



Firma Archimedes zapewnia bardzo dobrą dostępność materiałów. Głównymi materiałami, jakie posiadamy na magazynie są:

- PE300; PE500; PE500R; PE1000; PE1000R (również AST) - wałki/płyty, kolory czarny/naturalny/zielony/niebieski
- PE1000 LUB CV - płyty, kolor niebieski
- Pa6/Pa6g (również MO) - wałki/płyty, kolory czarny/naturalny
- POM-C - wałki/płyty, kolory czarny/naturalny
- PTFE - wałki/płyty, kolor naturalny
- PC - płyty, kolor bezbarwny
- PET - płyty, kolor naturalny
- PEEK - płyty, kolor naturalny



- Inne materiały jak PMMA; Pa66; Pa46; czy materiały modyfikowane (pod dedykowane aplikacje np. POM-C ELS) dostarczamy w możliwie krótkich terminach realizacji (często w kilka dni lub z magazynu)..
- Każdy materiał posiada swoje indywidualne wymiary gabarytowe produkowanych wg standardów producenta. Płyty dostępnych z magazynu od 1 mm do 100 mm w formatach 610x3000; 1000x2000; 1220x3000; 2050x3050. Wałki dostępne z magazynu od 5 mm do 200 mm.
- Posiadamy również znacznie większe grubości płyt, średnice wałków czy formaty, ale także inne rodzaje materiałów (często docinane pod wymagania klienta) dostępne od naszych dostawców z krótkimi terminami realizacji (nawet w kilka dni roboczych).
- Płyty i wałki posiadamy w ciągłej dystrybucji w formie całych płyt i wałków czy tulei, ale również docinamy na wymiar podany przez klienta.

**TWORZYWA
SZTUCZNE**

PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Maszyny i urządzenia



Systemy prowadzenia materiału i kontroli naciągu wstęgi



Elguider

- układy prowadzenia materiału z ramą obrotową
- szerokość materiału: 160 - 6000 mm
- rodzaj materiału: folia, papier, materiały higieniczne



Elroller

- układy prowadzenia materiału z walcami obrotowo-przesuwnymi
- szerokość materiału: 400 - 10 000 mm
- rodzaj materiału: folia, papier, guma

Eltuner

- układy prowadzenia materiału z drążkami odwracającymi
- szerokość materiału: 400 - 3000 mm
- rodzaj materiału: folia, papier, materia



Elbänder

- układy prowadzenia materiału z walcem obrotowym
- rodzaj materiału: tekstylia

Elwinder

- elektryczne liniowe napędy nastawcze

Elplacer

- układ prowadzenia materiału z walcem przesuwym
- rodzaj materiału: guma
- szerokość materiału: 600 - 1900 mm

Elcut

- systemy cięcia materiału



Eltens

- systemy pomiaru naciągu wstęgi
- czujniki termostatyczne

Elsor Ols, Elscad, Elsis

- systemy kontrolne i pomiarowe

Akcesoria

- czujniki krawędzi
- kamery CCD
- regulatory położenia
- przyrządy sterownicze



Sortery Tomra



TOMRA 5B

- maksymalne bezpieczeństwo żywności
- produkcja wyrobów najwyższej jakości
- zoptymalizowana wydajność
- wysokie osiągi
- przyjazny w obsłudze dla użytkownika
- higieniczna konstrukcja

ZOBACZ VIDEO



BLIZARD

- wysoka skuteczność usuwania ciał obcych
- sortowanie według kształtu za pomocą szerokiej gamy dostępnych funkcji analizy obrazu
- aktywne tło w podczerwieni
- wykrywanie szkła i przezroczystej folii
- przyjazny w obsłudze dla użytkownika
- niskie koszty utrzymania i obsługi
- duża wydajność
- dostosowany do współpracy z tunelami szybkiego zamrażania oraz w liniach pakujących

ZOBACZ VIDEO



TOMRA 3A

- znacząca redukcja siły roboczej
- wyższe wydajności i lepsza jakość produktu
- lepsze usuwanie ciał obcych i mniejsze ryzyko "potrąceń" przy dostawach
- usuwanie niepożądanych zielonych ziemniaków
- wysoka wydajność dla szybszych zbiorów (możliwe do 100 t/h)
- dostosowuje się do różnych rodzajów gleby
- zoptymalizowana konstrukcja zapewniająca delikatne traktowanie produktu w trakcie szybkiego sortowania
- niższe koszty przechowywania
- ciągła dokładność sortowania
- szybki i łatwy montaż
- przyjazny dla użytkownika, prosty w obsłudze i utrzymaniu

ZOBACZ VIDEO



TOMRA 5A

- wysoka skuteczność usuwania ciał obcych
- maksymalne bezpieczeństwo żywności
- produkcja wyrobów o powtarzalnej klasie i jakości
- wysoka wydajność i optymalizacja uzysku
- łatwy w obsłudze
- dostęp do danych produkcyjnych i statystyki sortowania

ZOBACZ VIDEO



ODYSSEY - Obieraczka parowa

- zastosowania: warzywa (marchew, dynia, seler, kalarepa, ziemniaki), owoce (jabłko, brzoskwinia)
- wysoka funkcjonalność
- duży zbiornik parowy dla dużych warzyw
- niskie koszty operacyjne
- łatwa obsługa
- duża wydajność
- prosty interfejs użytkownika
- konstrukcja łatwa w utrzymaniu czystości

ZOBACZ VIDEO



ORBIT - Obieraczka parowa

- wydajność
- niezawodność
- niższe koszty operacyjne
- łatwa konserwacja
- szeroki zakres regulacji
- minimalne straty produktu
- duża pojemność

ZOBACZ VIDEO

Kompaktowe szafy sterownicze - Sterbox™

Kompaktowe szafy sterownicze Sterbox™ można skonfigurować w zależności od:



- **rodzaju zasilania:**
1~fazowe (230VAC)
3~fazowe (400VAC)
- **producenta falownika:**
TS - falownik TECO skalarny
TW - falownik TECO wektorowy
M - falownik Mitsubishi seria FR-D700 (skalarny/wektorowy)
L - falownik LS seria iG5A (skalarny/wektorowy)
B - rozruch bezpośredni silnika (stycznik)
- **mocy szafy sterowniczej:**
1~ fazowe (230 VAC): 0,18 kW; 0,37 kW; 0,75 kW
3~ fazowe (400 VAC): 0,75 kW; 1,5 kW; 2,2 kW
rodzaju obudowy szafy sterowniczej:
stal malowana proszkowo
stal nierdzewna (INOX)

Na elewacji szafy sterowniczej Sterbox™ zostanie umieszczony: przycisk E-stop (EMS), przycisk reset obwodu bezpieczeństwa, przycisk podwójny start/stop, potencjometr regulacji prędkości falownika oraz wyłącznik główny.

Obwód bezpieczeństwa kategoria 1.

Przykładowy kod zamówienia:

Sterbox™ Moc 0.18 kW 1-fazowy TS Obudowa Malowana

- falownik TECO 1~fazowy skalarny (230V AC)
- moc 0.18 kW, prąd 1,8A
- rozkaz start/stop pracy falownika
- regulacja prędkości za pomocą potencjometru
- obwód bezpieczeństwa kategoria 1
- konfiguracja falownika pod silnik o mocy 0,18 kW
- obudowa 300x300x210 ze stali malowanej proszkowo
- IP65



Szafy sterownicze Sterbox™ wg specyfikacji

- prefabrykacja szafy sterowniczej możliwa jest w oparciu o dokumentację sporządzoną przez Archimedes lub otrzymaną od Odbiorcy
- dokumentacja elektryczna wykonana jest w oprogramowaniu inżynierskiego Solid Works Electric, na podstawie których tworzony jest schemat elektryczny z zestawieniem listy materiałowych aparatury, listy opisów aparatów, kabli i przewodów
- opracowanie projektu sterowania na podstawie założeń oraz uzgodnień z Odbiorcą
- oprogramowanie sterowników PLC oraz wizualizacji HMI (TIA Portal, GX Works3, Sysmac Studio)
- prefabrykowane szafy sterownicze wykonane są według obowiązującej dyrektywy maszynowej oraz EMC
- prefabrykowana szafa sterownicza przez Archimedes otrzyma deklarację zgodności LVD
- prefabrykacja szaf sterowniczych może oprzeć się na aparatach takich firm jak: Eaton, Schneider, Relpol, Finder, Weidmüller, Rittal, Siemens
- na życzenie Odbiorcy możliwe jest wykonanie na dowolnej aparaturze
- możliwość montażu, uruchomienia oraz szkolenia z obsługi szafy sterowniczej i panelu HMI
- na życzenie klienta możliwe wykonanie pomiarów elektrycznych przyłączonej instalacji do szafy sterowniczej



PRODUKCJA | ZAOPATRZENIE | AUTOMATYZACJA

Napędzamy przyszłość



Archimedes sp. z o.o.
ul. Polna 133
87-100 Toruń

tel. + 48 657 73 00

info@archimedes.pl

Oddział Produkcyjny Dąbrowa Górnicza
ul. Tworzeń 136
41-303 Dąbrowa Górnicza

tel. +48 32 730 10 10

dabrowa@archimedes.pl