

# Rozwiązania napędowe dla przenośników zgarniakowych łańcuchowych



NORD DRIVESYSTEMS oferuje solidne rozwiązania napędowe dla wszystkich rodzajów przenośników zgarniakowych.



Zboże

Cement / Minerale

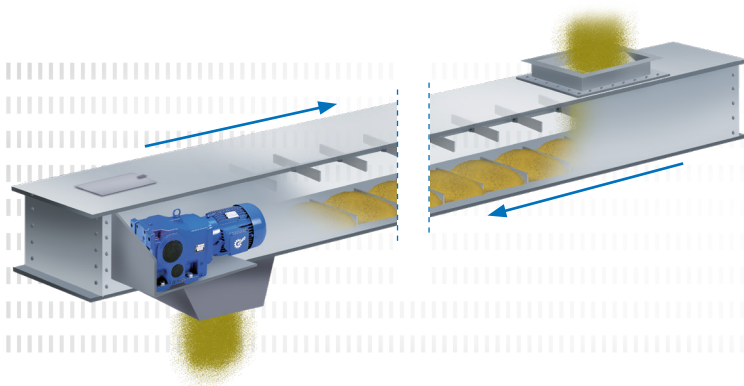
Biomasa

Nawozy

Chemia

## Niezawodne we wszystkich warunkach

Przenośniki zgarniakowe są optymalnie dostosowane do transportu zboża i innych materiałów sypkich w poziomie lub w pochyleniu. Przenośniki te, dostępne z płaskim lub okrągłym dnem i takimi opcjami jak podajniki obejściowe, wiele punktów wyładunku i okładziny odporne na zużycie, są idealne do instalacji na zewnątrz, nadają się do wielu zastosowań i mają zdecydowaną przewagę nad innymi przenośnikami pod względem bezpieczeństwa, ochrony środowiska i efektywności.



Rozwiązania napędowe NORD są odpowiednie dla wszystkich aplikacji wykorzystujących przenośniki zgarniakowe, które wymagają np. kilku punktów doprowadzania lub wyładunku oraz przenoszenia i wyładunku z silosów materiałów sypkich.

## Przenośnik zgarniakowy z płaskim dnem

Nadaje się zwłaszcza do transportu materiałów sypkich. Skonstruowany i zbudowany z myślą o dużej trwałości przy minimalnej konserwacji. Delikatny i szybki transport materiałów za pomocą całkowicie hermetycznego pyłoszczelnego przenośnika.

## Przenośnik zgarniakowy z okrągłym dnem

Dzięki podwyższonej części górnej i dolnej wersja ta może zmniejszyć poziom hałasu, wibracje i efekt wielokąta.

## Przenośnik zgarniakowy L lub S

Pojedyncza (L) lub wielokrotna (S) zmiana kierunku dostosowuje przenośnik do planu instalacji. Można uniknąć kosztownych zmian planu instalacji. Urządzenie można również opróżnić z pozycji pionowej.

## Przenośnik zgarniakowy do zastosowań w młynach

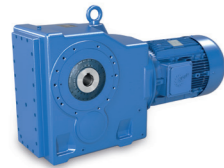
Idealny do transportu cięższych produktów abrazyjnych, takich jak kruszywa, wapień i piasek.





## Niezawodne i wytrzymałe reduktory do wszystkich rodzajów przenośników zgarniakowych

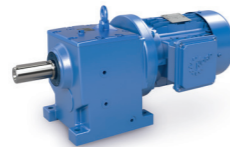
### Reduktory walcowo-stożkowy UNICASE (katalog G1000)



- ✓ Montaż na łapach, kołnierzu lub obudowa nasadzana
- ✓ Wał drążony lub pełny
- ✓ Duża trwałość, niewielki zakres obsługi
- ✓ Korpus jednoczęściowy

Wielkości: 11  
Moc: 0,12 – 200 kW  
Moment obrotowy: 180 – 50.000 Nm  
Przełożenie: 8,04 – 13.432,68:1

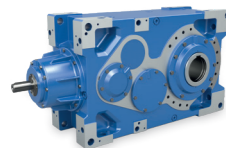
### Reduktory walcowy UNICASE (katalog G1000)



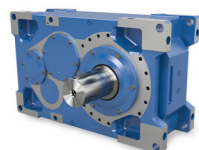
- ✓ Montaż na łapach lub kołnierzu
- ✓ Duża trwałość, niewielki zakres obsługi
- ✓ Optymalne uszczelnienie
- ✓ Korpus jednoczęściowy

Wielkości: 11  
Moc: 0,12 – 160 kW  
Moment obrotowy: 10 – 26.000 Nm  
Przełożenie: 1,35 – 14.340,31:1

### Reduktory przemysłowy MAXXDRIVE® (katalog G1050)



- ✓ Reduktor uniwersalny
- ✓ Reduktor walcowy 2- i 3-stopniowy
- ✓ Reduktor walcowo-stożkowy 3- i 4-stopniowy
- ✓ Elastyczne opcje montażu i chłodzenia
- ✓ Zmodyfikowane opcje łożysk zapewniające wysoką obciążalność promieniową i osiową
- ✓ Zwarta konstrukcja
- ✓ Wszystkie położenia montażowe



Wielkości: 11  
Moc: 1,5 – 6.000 kW  
Moment obrotowy: 15.000 – 282.000 Nm  
Przełożenie: 5,54 – 30.000:1

### Reduktory walcowy w korpusie płaskim UNICASE (katalog G1000)



- ✓ Montaż na łapach, kołnierzu lub obudowa nasadzana
- ✓ Wał drążony lub pełny
- ✓ Zwarta konstrukcja
- ✓ Korpus jednoczęściowy

Wielkości: 15  
Moc: 0,12 – 200 kW  
Moment obrotowy: 110 – 100.000 Nm  
Przełożenie: 4,03 – 15.685,03:1

## Zasilane przez energooszczędne silniki dla wszystkich rodzajów środowisk

### Silniki standardowy z zalecanymi opcjami:



IP66 Ochrona przed wodą i pyłem  
RD/RDD Daszek ochronny / Podwójna osłona wentylatora

PTC / KTY / Termometr oporowy  
PT100

Silniki IE2 do sterowania przetwornicą częstotliwości

Silniki IE3 do napędu bezpośredniego



### Strefa zagrożeń ATEX

Wszystkie reduktory są również dostępne jako napędy zabezpieczone przed wybuchem pyłu i napędy zabezpieczone przed wybuchem gazu

### Efektywność energetyczna

Rozwiązania napędowe firmy NORD DRIVESYSTEMS są przyjazne dla środowiska oraz pomagają zmniejszyć koszty eksploatacyjne i zminimalizować emisję CO<sub>2</sub>.

- ▶ Reduktory walcowe i walcowo-stożkowe o wysokiej sprawności zapewniają optymalne przenoszenie energii.
- ▶ Silniki NORD spełniają wymagania międzynarodowych klas efektywności energetycznej do IE4.



- ▶ Przetwornice częstotliwości NORD oferują funkcje oszczędzania energii, aby skutecznie zmniejszyć zużycie energii.



# Rozwiązania napędowe dla przenośników zgarniakowych łańcuchowych

## Dostępne opcje i rozwiązania

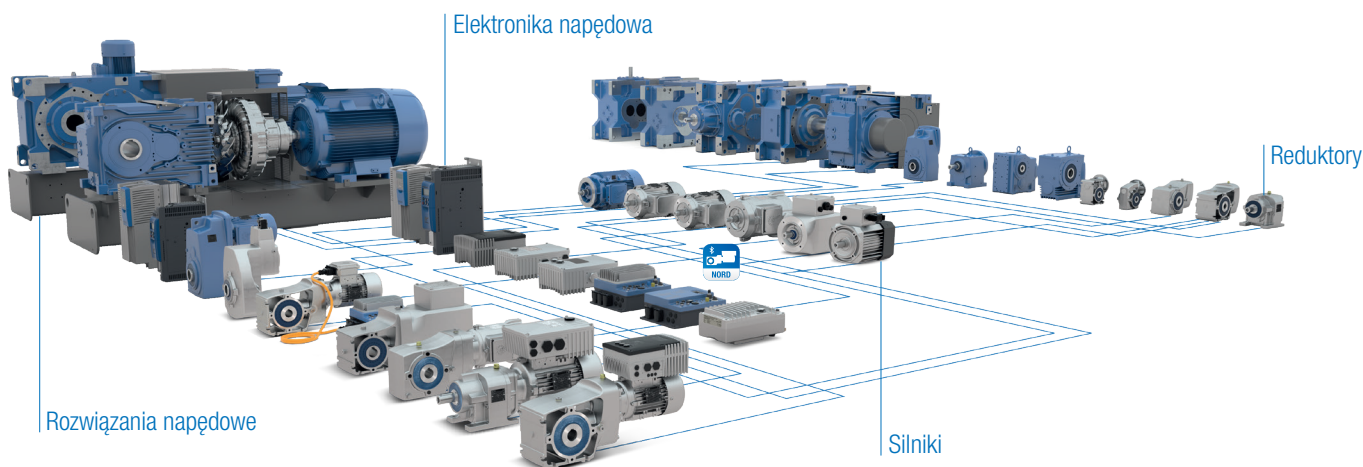
- ▶ Bezpośredni montaż, sprzęgło elastyczne lub napędzany pasem wał napędowy do przenoszenia momentu obrotowego
- ▶ Blokada ruchu wstecznego zapobiegająca cofaniu się materiału w przypadku awarii zasilania
- ▶ Specjalne uszczelki do ochrony reduktora, np. w trudnych warunkach otoczenia
- ▶ Wał drążony, wał pełny w zależności od połączenia z przenośnikiem zgarniakowym
- ▶ Element mocujący do montażu wału drążonego
- ▶ Pierścień zaciskowy do montażu wału drążonego
- ▶ Osłona (IP66) do dodatkowej ochrony
- ▶ Wały ze stali szlachetnej do ochrony przed korozją
- ▶ ATEX dla obszarów zagrożonych wybuchem

- ▶ Rozrusznik NORD zapewniający łagodne uruchamianie i zatrzymywanie oraz pracę rewersyjną
- ▶ Przetwornica częstotliwości NORD do regulacji prędkości obrotowej i momentu obrotowego oraz sterowania procesem

Naszą najczęściej sprzedawaną wersją dla przenośników zgarniakowych łańcuchowych jest prostopadły układ wałów reduktorów z wałem drążonym. Alternatywnie są dostępne inne układy wałów, a także wolne wały napędowe lub bezpośrednio zamontowane silniki.

Dostępne są opcjonalne funkcje do ochrony przed niesprzyjającymi warunkami otoczenia, takimi jak pył, wysokie temperatury i wilgoć.

## Kompletne rozwiązania napędowe od jednego producenta



## Grupa NORD DRIVESYSTEMS

- ▶ Przedsiębiorstwo rodzinne z Bargtheide pod Hamburgiem zatrudniające 4.900 pracowników
- ▶ Rozwiązania napędowe dla ponad 100 gałęzi przemysłu
- ▶ 7 zakładów produkcyjnych na całym świecie
- ▶ Obecność w 98 krajach na 5 kontynentach
- ▶ Więcej informacji: [www.nord.com](http://www.nord.com)

NORD NAPĘDY SP. Z O.O.  
Zakrzów 414  
32-003 Podłęże  
T: +48 12 / 288 99 00  
F: +48 12 / 288 99 11  
[biuro@nord.com](mailto:biuro@nord.com)