

# NORD DRIVESYSTEMS

## ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR SCHNECKENFÖRDERER



Zuverlässig unter extremen Bedingungen.  
Von NORD angetriebene Schneckenförderer in der Hitze Indonesiens



Getreide / Schüttgut



Zement / Schüttgut



Holz / Schüttgut



Hackfleisch / Lebensmittel & Getränke



Abwasser / Schwerindustrie

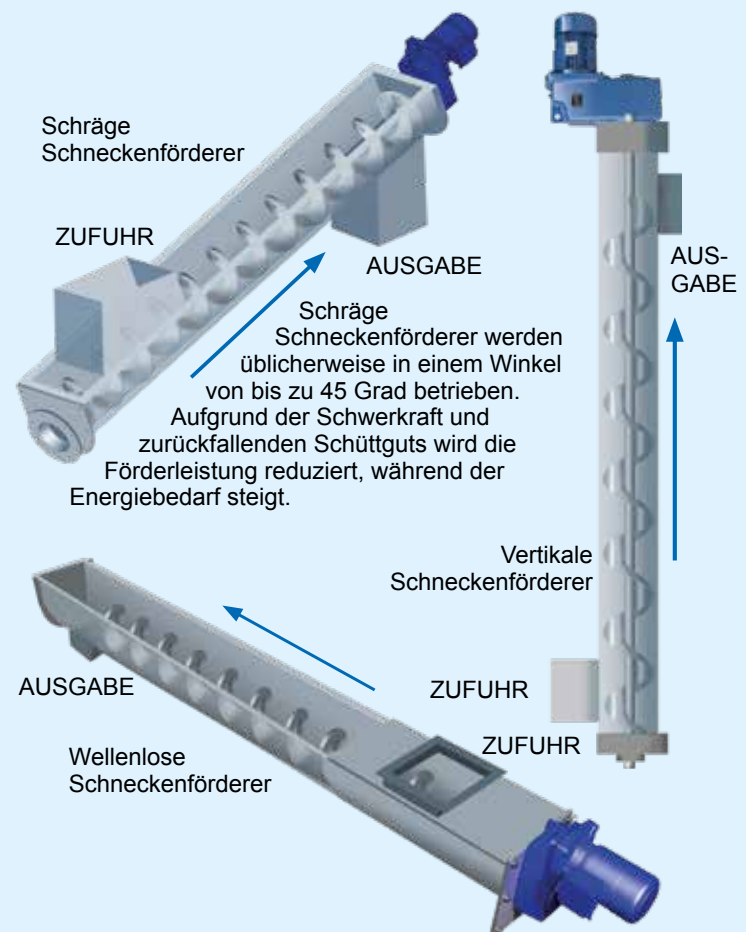
### KOSTENGÜNSTIG UND ZUVERLÄSSIG

Schneckenförderer sind eine kostengünstige und zuverlässige Lösung bei der Förderung und Dosierung von Schüttgut, auch bei hohen Massenströmen unter extremen Bedingungen.

Das grundlegende Prinzip basiert auf einer rotierenden, in einem U-Profil oder einem geschlossenen Zylinder gelagerten Schraubenwelle, wodurch das Schüttgut über eine bestimmte Distanz horizontal, vertikal oder schräg transportiert werden kann. Die Rotation erfolgt durch energieeffiziente, direkt montierte Antriebe, die im Vergleich zu den herkömmlichen Bandantrieben weniger Reibverluste aufweisen.

Drehzahl und Übersetzung sind konstant und unabhängig von externen Umgebungsbedingungen wie z. B. Nässe. Die Drehzahlregelung, die Safe-Torque-Steuerung und das weiche Starten, Stoppen und Umpolen des Motors werden mittels der NORD-Antriebselektronik realisiert.

Aufgrund der speziellen Konstruktion der Schneckenförderer kann das Material bereits beim Transport genau dosiert, gemischt, getrocknet, gekühlt oder erhitzt werden.



# KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN VON NORD DRIVESYSTEMS FÜR SCHNECKENFÖRDERERANWENDUNGEN



**Unkompliziert – Mit der Bereitstellung effizienter, direkt gekuppelter Motoren spart NORD DRIVESYSTEMS den Einsatz separater Keilriemenantriebe.**

## Dichtungsoptionen

- Viton-Lippendichtungen
- doppelte Wellenabdichtungen
- Taconite-Dichtungen
- Labyrinthdichtungen
- fettimprägnierte Filzdichtungen (SCP)
- zweifache Spaltdichtungen (schließt Partikel aus) (SCP)
- Ports zur Materialentleerung zum Getriebeschutz (SCP)
- Wellenmaterialrinne – Vertiefung zur Schmutzkontrolle (SCP)

## Montage

- geringere Lagerbelastung
- Voll- oder Hohlwelle
- direkt gekuppelter Motor oder IEC/NEMA-Zylinder
- flexibler Flansch – verschiedene Schraubemuster
- konische Dreiloch-CEMA-Antriebswellen (SCP) oder kundenspezifische Welle
  - einfache Montage
  - einfache Demontage

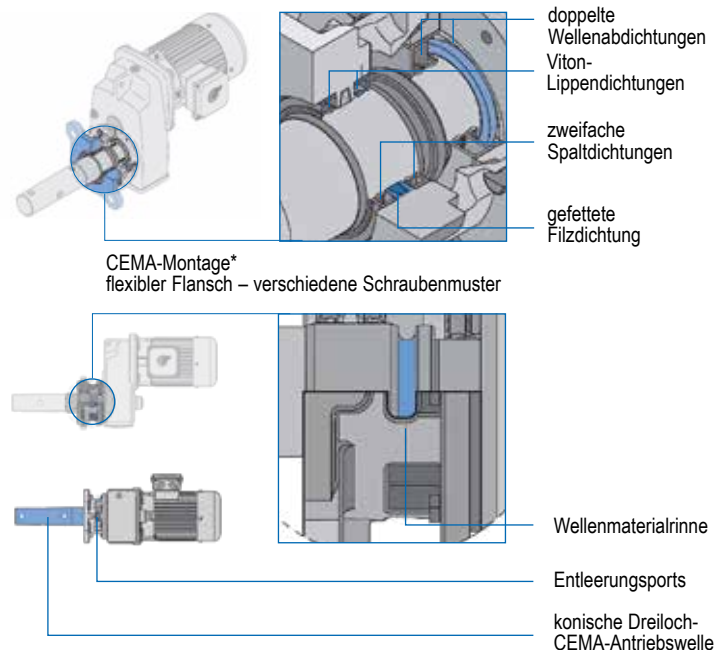
## Flansch

- CEMA-Montage (SCP) oder B5-, B14-Flansch
- hochfeste Lackierung
- flexibler Flansch – verschiedene Schraubemuster

## Vorteile

- einfache Montage / einfache Demontage
- geringere Lagerbelastung
- verringerte Stillstandszeiten
- geringere Wartungskosten
- hoher Wirkungsgrad und kompakte Bauform

## Eigenschaften des Screw Conveyor Package (SCP)



\* metrische Maße auf Anfrage  
CEMA = Conveyor Equipment Manufacturers Association





### MAXXDRIVE® Industriegetriebe (Katalog G1050)



- ✓ Universalgetriebe
- ✓ Stirnradgetriebe 2- und 3-stufig
- ✓ Kegelstirnradgetriebe 3- und 4-stufig
- ✓ flexible Montage- und Kühloptionen
- ✓ geänderte Lageroptionen für hohe Radial- und Axialbelastbarkeit
- ✓ kompakte Bauform
- ✓ alle Einbaulagen

Baugrößen	11
Leistung	1,5 – 4.000 kW
Drehmoment	15.000 – 282.000 Nm
Übersetzung	5,54 – 30.000:1

### BLOCK Kegelradgetriebe (Katalog G1000)



- ✓ Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- ✓ Hohl- oder Vollwelle
- ✓ lange Lebensdauer, wartungsarm
- ✓ Blockgehäuse

Baugrößen	11
Leistung	0,12 – 200 kW
Drehmoment	180 – 50.000 Nm
Übersetzung	8,04 – 13.432,68:1

### BLOCK Flachgetriebe (Katalog G1000)




- ✓ Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- ✓ Hohl- oder Vollwelle
- ✓ kompakte Bauform
- ✓ Blockgehäuse

Baugrößen	15
Leistung	0,12 – 200 kW
Drehmoment	110 – 100.000 Nm
Übersetzung	4,03 – 15.685,03:1

### Motoren

Standardmotor mit empfehlenswerten Optionen wie:

	IP66	Schutz gegen Wasser und Staub
	RD / RDD	Tropfschutzschirm / Doppellüfter-Tropfschutz
	PTC / KTY / PT100	Widerstandsthermometer
	IE2-Motoren	für umrichterbetriebene Motoren
	IE3-Motoren	für Direktantrieb

### ATEX Gefahrenzone



Alle Getriebe sind auch lieferbar als:  
 Staubexplosionssgeschützte Antriebslösung  
 Gasexplosionssgeschützte Antriebslösung

# NORD DRIVESYSTEMS

## ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR SCHNECKENFÖRDERER



### Verfügbare Optionen und Lösungen:

- Direktanbau, elastische Kupplung oder Riemen bei Mitnehmerwelle zur Drehmomentübertragung
- Rücklauf Sperre zur Verhinderung von Materialrücklauf bei Stromausfall
- spezielle Dichtungen zum Schutz des Getriebes, z. B. in anspruchsvollen Umgebungen
- Hohlwelle, Vollwelle – je nach Anschluss an den Schneckenförderer
- Befestigungselement für Hohlwellenmontage
- Schrupfscheibe für Hohlwellenmontage
- Abdeckung (IP66) für zusätzlichen Schutz
- Screw Conveyor Package (SCP) für CEMA-Norm in Nordamerika
- Edelstahlwellen für den Korrosionsschutz
- NORD nsd tupH und lebensmittelverträgliche Öle für Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- ATEX für explosionsgefährdete Umgebungen
- NORD-Sanftanläufer für weiches Starten und Stoppen sowie für den Reversierbetrieb
- NORD-Frequenzumrichter für die Drehzahl- und Drehmomentregelung sowie die Prozesssteuerung

### Energieeffizient

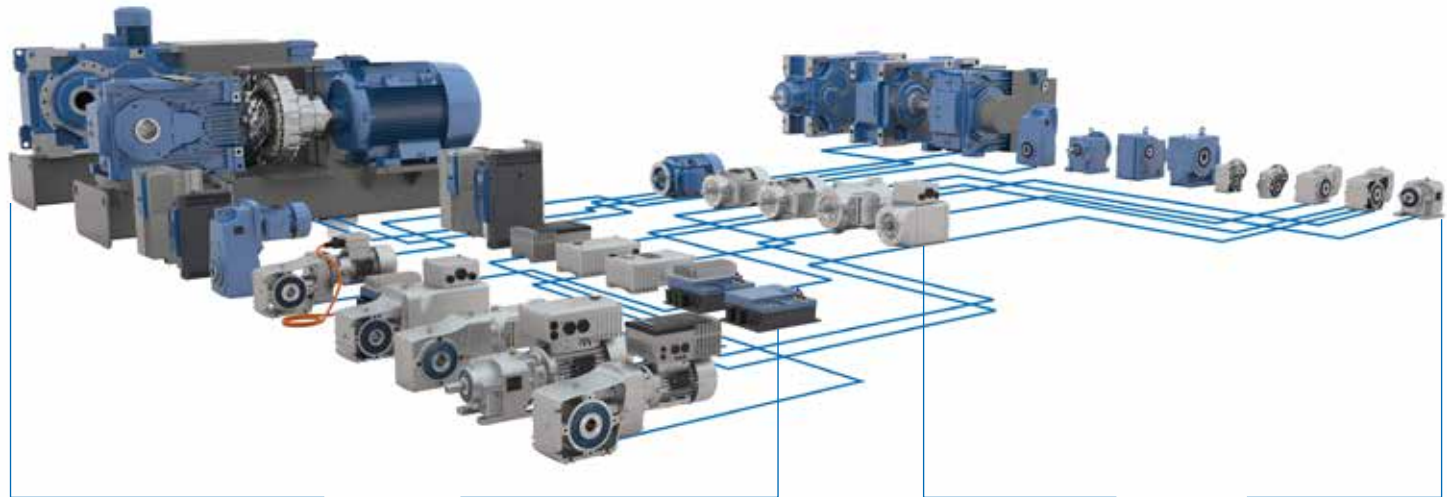
NORD-Antriebslösungen sind umweltfreundlich ausgerichtet und tragen dazu bei, die Betriebskosten zu senken und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu minimieren.

- Stirrad- und Kegelradgetriebe mit hohem Wirkungsgrad bieten optimale Kraftübertragungsleistung.
- NORD-Motoren erfüllen die Anforderungen internationaler Energieeffizienzklassen bis IE4.



- NORD-Frequenzumrichter verfügen über eine Energiesparfunktion und können so den Energieverbrauch wirksam reduzieren.

## KOMPLETTE ANTRIEBSLÖSUNGEN AUS EINER HAND



NORD-Antriebslösungen

NORD-Antriebselektronik

NORD-Motoren

NORD-Getriebe

### NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit 4.000 Mitarbeitern
- Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- 7 Fertigungsstandorte weltweit
- Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- Mehr Informationen: [www.nord.com](http://www.nord.com)

### DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland  
T +49 4532 289 0, F +49 4532 289 2253, [info@nord.com](mailto:info@nord.com)

### AT Getriebebau NORD GmbH Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich

T +43 732 318920, F +43 732 318920 85, [info.at@nord.com](mailto:info.at@nord.com)

### CH Getriebebau NORD AG Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz

T +41 71 388 99 11, F +41 71 388 99 15, [switzerland@nord.com](mailto:switzerland@nord.com)

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group