



*NORD DRIVESYSTEMS offre des solutions d'entraînement robustes pour tout type de convoyeurs.*



Céréales



Ciment & Minéraux



Génération d'énergie à partir de la biomasse



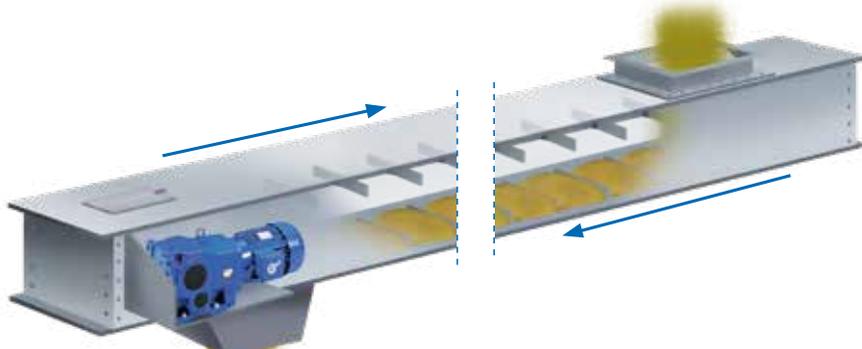
Engrais



Chimie

## LA FIABILITÉ DANS TOUTES LES CIRCONSTANCES

Les convoyeurs sont parfaitement adaptés au transport, à l'horizontale ou en pente, des céréales et d'autres matières en vrac. Ces bandes convoyeuses, disponibles avec des fonds plats ou arrondis, ainsi qu'avec des options telles que mécanismes d'alimentation par dérivation, plusieurs points d'évacuation et des revêtements résistants à l'usure, sont idéales pour une installation en extérieur, conviennent pour de nombreuses applications, et présentent, par rapport à d'autres dispositifs de transports, des avantages décisifs en matière de sécurité, de protection de l'environnement et de rendement.



Les solutions d'entraînement de NORD conviennent pour toutes les applications de convoyage par remorquage, qui peuvent par ex. nécessiter plusieurs points d'alimentation ou d'évacuation comme le transfert et l'évacuation depuis les silos de matières en vrac.

### Convoyeur à fond plat

Convient particulièrement pour la manipulation des matières en vrac s'écoulant librement. Construit et fabriqué pour une longue durée de vie et une longue durée de conservation, associées à un besoin de maintenance réduit. Transport de matériel rapide et délicat au moyen d'un dispositif de transport anti-poussière et entièrement encapsulé.

### Convoyeur à fond arrondi

Une tête et un pied surélevés permettent de réduire sur ce modèle le niveau sonore, les vibrations et l'effet polygonal.

### Convoyeur en L ou en S

Un changement de direction simple (L) ou multiple (S) adapte le convoyeur au tracé de l'installation. Cela permet d'éviter d'onéreuses modifications du plan de l'installation. L'installation peut également procéder aux évacuations depuis une position verticale.

### Convoyeurs pour les applications de minoterie

Idéaux pour la manipulation de produits lourds, abrasifs tels que les agrégats, le calcaire et le sable.

# NORD DRIVESYSTEMS

## SOLUTIONS POUR CONVOYEURS À CHAÎNE



### ENGRENAGES FIABLES ET ROBUSTES POUR TOUT TYPE DE CONVOYEURS

#### Reducteurs à arbres parallèles MONOBLOC

(catalogue G1000)



- ✓ Carter à pattes, bride ou embrochable
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Forme compacte
- ✓ Carter monobloc

Tailles	15
Puissance	0,12 – 200 kW
Couple	110 – 100.000 Nm
Rapport de réduction	4,03 – 15.685,03:1

#### Réducteurs à couple conique MONOBLOC (catalogue G1000)



- ✓ Carter à pattes, bride ou embrochable
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Longue durée de vie, sans entretien
- ✓ Carter monobloc

Tailles	11
Puissance	0,12 – 200 kW
Couple	180 – 50.000 Nm
Rapport de réduction	8,04 – 13.432,68:1

#### Reducteurs à engrenages cylindriques MONOBLOC

(catalogue G1000)



- ✓ Version à pattes ou à bride
- ✓ Longue durée de vie sans entretien
- ✓ Étanchéité optimale
- ✓ Carter monobloc

Tailles	11
Puissance	0,12 – 160 kW
Couple	10 – 26.000 Nm
Rapport de réduction	1,35 – 14.340,31:1

#### MAXXDRIVE® Réducteurs industriels (catalogue G1050)



- ✓ Réducteurs universels
- ✓ Réducteur à arbres parallèles à 2 et 3 niveaux
- ✓ Réducteurs à arbre s parallèles et pignon conique à 3 et 4 niveaux
- ✓ Options de montage et de refroidissement flexibles
- ✓ Options de configuration supplémentaires de roulements avec des grandes capacités de charge radiale et axiale
- ✓ Forme compacte
- ✓ Toutes positions de montage

Tailles	11
Puissance	1,5 – 4.000 kW
Couple	15.000 – 282.000 Nm
Rapport de réduction	5,54 – 30.000:1



## ENTRAÎNEMENT PAR DES MOTEURS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET ADAPTÉS À TOUS LES TYPES D'ENVIRONNEMENTS

### Moteurs

Moteur standard avec options recommandées, telles que :

	IP66	Protection contre l'eau et la poussière
	RD/RDD	Écran anti-gouttes / Protection anti-gouttes à double ventilation
	PTC/KTY/PT100	Thermomètre à résistance
	Moteurs IE2	Pour moteurs fonctionnant avec variateur de fréquence
	Moteurs IE3	Pour un entraînement direct

### Zone de risques ATEX



Tous les engrenages sont également disponibles en tant que :

Solution d'entraînement protégée contre les explosions de poussière

Solution d'entraînement protégée contre les explosions de gaz

### Efficacité au niveau énergétique

Les solutions d'entraînement de NORD respectent l'environnement et aident à réduire les coûts d'exploitation et à minimiser les émissions de CO<sub>2</sub>.

- Les réducteurs à engrenages cylindriques et coniques à haut rendement atteignent une performance optimale de transmission de puissance.
- Les moteurs NORD satisfont aux exigences des classes d'efficacité énergétique internationales allant jusqu'à IE4.



- Les variateurs de fréquence NORD offrent des fonctions d'économie d'énergie permettant d'abaisser efficacement la consommation énergétique.

### Options et solutions disponibles :

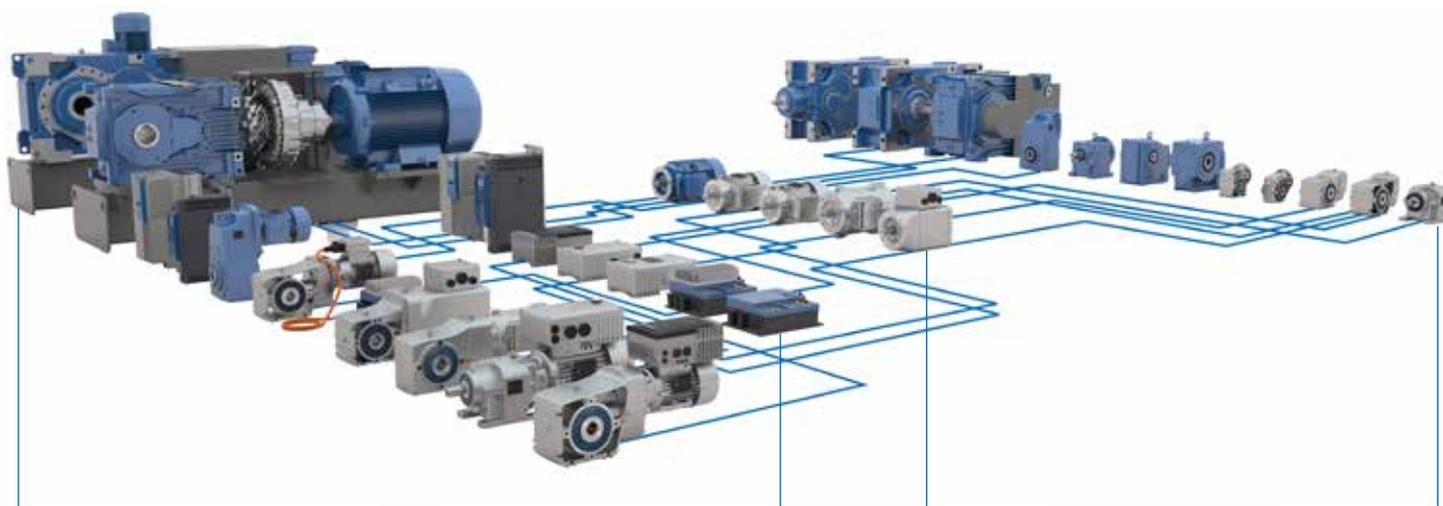
- Montage direct, couplage élastique ou arbre de transmission entraîné par courroie pour la transmission du couple de force
- Dispositif anti-retour permettant d'empêcher le retour des matériaux en cas de panne électrique
- Joints spéciaux pour la protection de l'entraînement, par ex. dans les environnements exigeants
- Arbre creux, arbre plein selon le raccordement au convoyeur par remorquage
- Élément de fixation pour le montage de l'arbre creux
- Frette de serrage pour le montage de l'arbre creux
- Capot (IP66) pour une protection supplémentaire
- Arbres en inox pour la protection anti-corrosion
- NORD nsd tupH et huiles alimentaires pour les applications dans l'industrie alimentaire et des boissons
- ATEX pour les environnements exposés à des risques d'explosion

- Démarreurs NORD, pour un démarrage et un arrêt en douceur ainsi que pour un fonctionnement inversé
- Variateur de fréquence NORD pour la régulation du régime et du couple, ainsi que pour la commande des processus

Notre version la plus vendue des convoyeurs à chaîne est le réducteur à couple conique et arbre creux. D'autres dispositions d'arbres sont disponibles, ainsi que des arbres d'entrée libres ou des moteurs montés directement.

Des fonctions optionnelles assurant la protection contre les conditions d'environnement défavorables telles que la poussière, les températures élevées et l'humidité sont disponibles.

## SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT COMPLÈTES ÉLABORÉES DE A À Z PAR NOS SOINS



**Systèmes d'entraînement**

**Systèmes électroniques d'entraînement**

**Moteurs**

**Réducteurs**

### Groupe NORD DRIVESYSTEMS

- Une entreprise familiale de Bargtheide, près de Hambourg, employant 4.000 collaborateurs
- Solutions d'entraînement pour plus de 100 secteurs industriels
- 7 sites de fabrication dans le monde entier
- Une présence dans 98 pays, sur 5 continents
- Plus d'informations : [www.nord.com](http://www.nord.com)

(FR) **NORD Réducteurs - Bureaux commerciaux**, 20, allée des Erables - Bâtiment C, C.S. 80004 – Villepinte 95926 ROISSY CDG Cedex 2, France, T +33 1 49 63 01 89, F +33 1 49 63 08 11, [france@nord.com](mailto:france@nord.com)

(CH) **Getriebebau NORD AG**, Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Suisse, T +41 71 38899 11, F +41 71 38899 15, [switzerland@nord.com](mailto:switzerland@nord.com)

(CA) **NORD Gear Limited** 41 West Drive, Brampton, ON L6T 4A1, Canada, T +1 905 796 3606, F +1 905 796 8130, [info.ca@nord.com](mailto:info.ca@nord.com)

(BE) **NORD Aandrijvingen België N.V / NORD Transmission Belgique SA**, Boutersemdeef 24, 2240 Zandhoven, België, T +32 3 48459 21, F +32 3 48459 24, [belgium@nord.com](mailto:belgium@nord.com)

(NL) **NORD Aandrijvingen Nederland B.V.**, Voltstraat 12, Postbus 136, 2181 HA Hillegom, Nederland, T +31 252 52 9544, F +31 252 52 2222, [netherlands@nord.com](mailto:netherlands@nord.com)

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group