



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



Céréales

Ciment/Minéraux

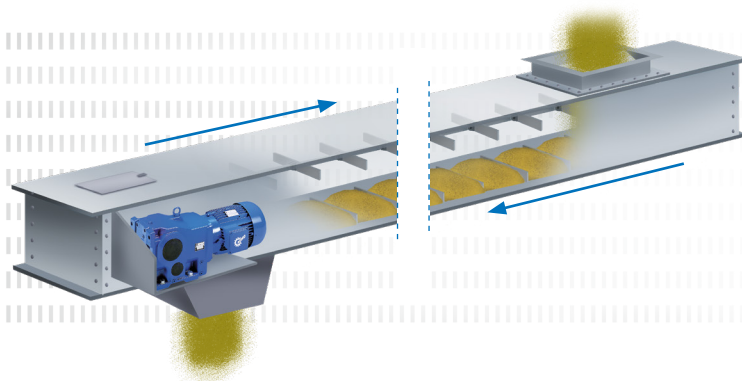
Biomasse

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'onerieuses modifications du plan de l'installation. L'installation peut également procéder aux évacuations depuis une position verticale.

## Convoyeurs pour les applications de minoterie

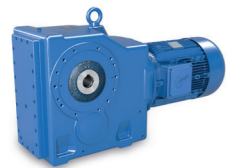
Idéaux pour la manipulation de produits lourds, abrasifs tels que les agrégats, le calcaire et le sable.





## Engrenages fiables et robustes pour tout type de convoyeurs

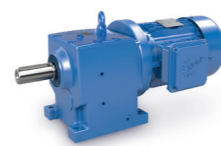
### Réducteurs à couple conique MONOBLOC (Catalogue G1000)



- ✓ 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

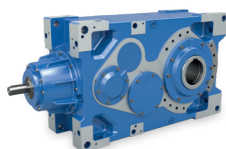
### Réducteurs à engrenages cylindriques MONOBLOC (Catalogue G1000)



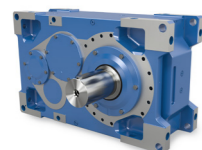
- ✓ Version à pattes ou à bride
- ✓ Longue durée de vie sans entretien
- ✓ Étanchéité optimale
- ✓ Carter monobloc

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

### Réducteurs industriels MAXXDRIVE® (Catalogue G1050)



- ✓ Entraînement universel
- ✓ Réducteurs à arbres parallèles 2 et 3 niveaux  
Réducteurs à couple conique 3 et 4 niveaux
- ✓ Diverses options de montage et de refroidissement
- ✓ Options de positionnement ajustées pour les grandes capacités de charge radiale et axiale
- ✓ Conception compacte
- ✓ Toutes les positions de montage



Tailles : 11  
Puissance : 1,5 – 6.000 kW  
Couple : 15.000 – 282.000 Nm  
Rapport de réduction : 5,54 – 30.000:1

### Réducteurs à arbres parallèles MONOBLOC (Catalogue G1000)



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

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

## Entraînement par des moteurs à faible consommation d'énergie et adaptés à tous les types d'environnements

### Moteurs : Moteurs standard avec options recommandées, telles que :



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



**Zone de risques ATEX**  
Tous les réducteurs 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 sont conçues dans le respect de l'environnement et contribuent à réduire les coûts d'exploitation et à minimiser les émissions de CO<sub>2</sub>.

- ▶ Les réducteurs à engrenages hélicoïdaux 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 disposent d'une fonction d'économie d'énergie et peuvent réduire efficacement la consommation.



## Options et solutions disponibles

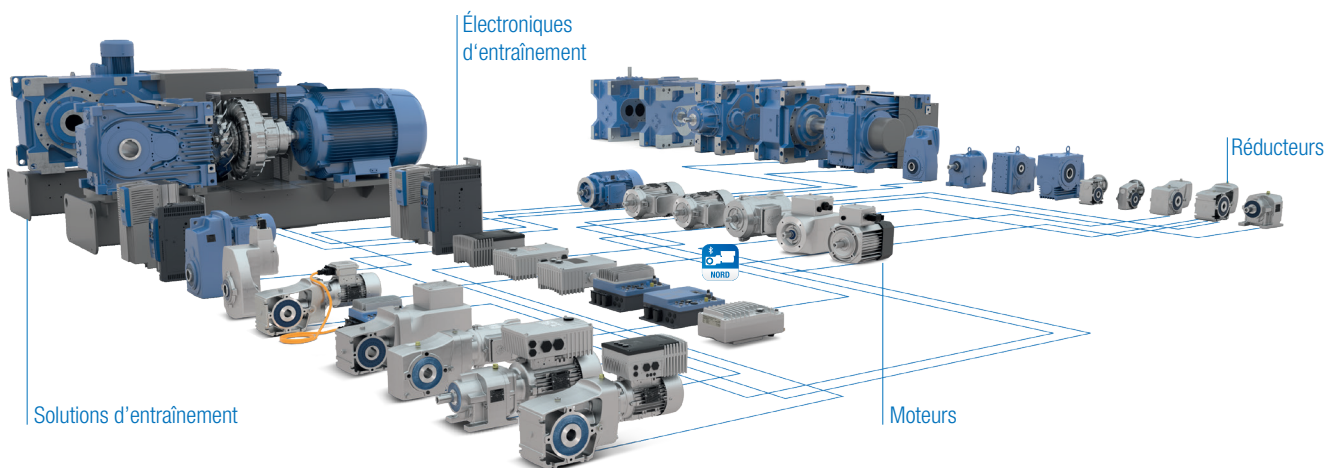
- ▶ Montage directe, couplage élastique ou arbre de transmission entraîné par courroie pour la transmission du couple de force
- ▶ Dispositif anti-retour permettant d'empêcher le retour des matériaux en cas de panne électrique
- ▶ Joints spéciaux pour la protection de l'entraînement, par ex. dans les environnements exigeants
- ▶ Arbre creux, arbre plein selon le raccordement au convoyeur par remorque
- ▶ 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
- ▶ 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



### Groupe NORD DRIVESYSTEMS

- ▶ Entreprise familiale de Bargteheide, près de Hambourg, avec plus de 4.900 employés
- ▶ 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 / 388 99 11, F: +41 71 / 388 99 15, [switzerland@nord.com](mailto:switzerland@nord.com)
- CA NORD Gear Limited  
41 West Drive, Brampton, ON L6T 4A1, Canada, T: +1 905 / 796 36 06, F: +1 905 / 796 81 30, [info.ca@nord.com](mailto:info.ca@nord.com)
- BE NORD Aandrijvingen België N.V / NORD Transmission Belgique SA  
Boutersemndreef 24, 2240 Zandhoven, Belgique, T: +32 3 / 484 59 21, F: +32 3 / 484 59 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 95 44, F: +31 252 / 52 22 22, [netherlands@nord.com](mailto:netherlands@nord.com)