

Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



# **NORD DRIVESYSTEMS** **L'entreprise**

Des systèmes d'entraînement intelligents depuis 1965



# Des perspectives prometteuses

**Nous sommes une entreprise familiale, avec une vision internationale à long terme. Une gamme de produits complète, un niveau de qualité maximal, des technologies mécaniques et électroniques à la pointe du progrès, une grande capacité de production et une présence dans le monde entier sont les principaux éléments de notre stratégie pour réussir!**

Notre activité en tant que fournisseur de motoréducteurs a débuté en 1965. À l'époque, nous fabriquions des carters de réducteur, arbres et brides, et nous achetions tous les autres composants nécessaires. Avec l'intégration de notre propre fabrication d'engrenages en 1977, nous avons réalisé la première étape permettant d'augmenter de manière significative notre capacité de production tout en garantissant un haut niveau de qualité. Depuis le développement de notre propre production d'électronique au milieu des années 80, nous sommes devenus le fournisseur de systèmes d'entraînement complets. De plus, la création de notre usine de moteurs en Italie dans les années 90 a considérablement augmenté notre flexibilité.

Pour chaque nouveau domaine, nous avons toujours investi dans les technologies de fabrication à la pointe du progrès et continué à renforcer notre savoir-faire afin de fournir à tout moment à nos clients la meilleure qualité possible. Parallèlement, nous avons étendu nos activités au niveau international et depuis plus de 30 ans déjà, nous avons fondé les premières filiales à l'étranger, à savoir aux États-Unis, en Suède et en France.

Aujourd'hui, nous sommes toujours à proximité de nos clients, sur les cinq continents, avec nos propres sites de montages et centres de service.

NORD DRIVESYSTEMS compte parmi les fournisseurs de systèmes d'entraînement associant mécanique, électrotechnique et électronique. Notre objectif pour l'avenir est de poursuivre cette stratégie couronnée de succès tout en la développant. Pour ce faire, le cœur de notre stratégie d'entreprise est notre orientation client et notre proximité systématique avec eux.



Jutta Humbert,  
gérante



Ullrich Küchenmeister,  
gérant



**1965**

Avec des idées innovantes, G. A. Küchenmeister et G. Schlicht ont créé l'entreprise Getriebebau NORD à Bargteheide.

**1977**

Notre propre fabrication d'engrenages à Glinde près de Hambourg, une qualité 100% NORD et une flexibilité élevée.

**1979**

Création de la première filiale avec le montage à l'étranger, tout d'abord aux États-Unis, en France et en Suède.

**1981**

Développement du principe révolutionnaire du carter monobloc.

**1984**

Démarrage de notre propre fabrication d'électronique dans l'usine d'Aurich en Allemagne.

**1990**

Création de GLOBAL NORDnet pour une coordination efficace entre la maison-mère à Bargteheide et ses filiales partout dans le monde.

**1991**

Ouverture de l'usine de production NORD pour carters et arbres à Gadebush en Allemagne.

**1996**

Développement de notre propre production de moteurs électriques en Italie.

**2000**

Développement du système électronique d'entraînement décentralisé, un produit compact composé du réducteur, du moteur et du variateur de fréquence.

**2002**

Introduction sur le marché du réducteur à roue et vis UNIVERSAL, un système modulaire particulièrement économique pour des variantes d'entraînement quasiment illimitées.

**2009**

Introduction de la série de réducteurs industriels NORD avec le concept du carter monobloc de NORD jusqu'à 200 000 Nm.

**2011**

NORD DRIVESYSTEMS inaugure la quatrième tranche du site de production à Gadebusch et fête les 25 ans de NORD GEAR Ltd. à Brampton, Canada. NORD célèbre en Chine l'ouverture d'une deuxième usine à Tianjin, environ 100 km au sud-est de Pékin et, sur le cinquième continent, la filiale de NORD Australie ouvre à Darwin.

**2012**

Actuellement, NORD DRIVESYSTEMS est présent dans le monde entier avec ses **35 succursales**. À cela s'ajoute le réseau commercial NORD ainsi que nos distributeurs et partenaires de services présents dans plus de 60 pays. Avec son équipe très motivée d'employés et une large gamme d'excellents produits d'entraînement, l'entreprise est parfaitement préparée pour répondre aux exigences de l'avenir.



# Production locale

**Dans le cadre de la production de nos composants d'entraînement, nous nous reposons sur les standards de qualité les plus élevés. C'est pourquoi nous avons établi un réseau avec nos propres usines de fabrication de moteurs, réducteurs et électroniques d'entraînement.**

Grâce à des conseils de proximité, une disponibilité élevée des systèmes d'entraînement nécessaires, des délais de livraisons courts et un service sur place rapide, NORD est un partenaire systèmes d'entraînement flexible et fiable dans le monde entier. Le siège de

NORD avec son centre de R&D et de logistique, ainsi que la direction, se trouvent à Bargteheide près de Hambourg. D'autres sites de production existent également en Allemagne, en Italie, en Pologne, aux États-Unis et en Chine. Grâce à la proximité du

port de Hambourg et de son aéroport, nos unités d'entraînement assemblées ainsi que les différents composants sont rapidement acheminés dans le monde entier.



Maison-mère Getriebebau NORD à Bargteheide près de Hambourg, en Allemagne, recherche et développement, centre logistique



**Glinde près de Hambourg**  
Production d'engrenages



**Aurich en Basse-Saxe (Allemagne)**  
Production de variateurs de fréquence



**Gadebusch en Mecklembourg-Pomé-  
ranie antérieure (Allemagne)**  
Production de carters et d'arbres



**San Giovanni Persiceto**  
Italie, production de moteurs



**Nowa Sol, Pologne**  
Production d'engrenages



**Waunakee, Wisconsin, États-Unis**  
Production de carters et d'arbres



**Suzhou près de Shanghai, Chine,**  
production de moteurs



# Présence dans le monde entier

Grâce à nos usines de montage et à nos centres de service dans 35 des pays industriels les plus importants du monde, les solutions d'entraînement de NORD sont montées et mises en service à la demande, directement sur place.

Dans plus de 30 autres pays, des représentations assurent un contact étroit entre NORD DRIVESYSTEMS et les clients.

## Europe



Hillegom près d'Amsterdam  
Pays-Bas



Vieux Thann  
France



Saint-Petersbourg, Russie



Charlotte, Caroline du Nord, États-Unis



Arnegg, Suisse



Tampere, Finlande



Tuzla près d'Istanbul, Turquie



Corona, Californie, États-Unis



Aabenraa, Danemark



Abingdon, Grande-Bretagne



Bratislava, Slovaquie



Brampton près de Toronto, Canada



Sabadell, Espagne



Prague, République Tchèque



Ola Aveiro, Portugal



Guarulhos São Paulo, Brésil



Upplands Väsby près de Stockholm, Suède



Linz, Autriche



Drøbak près d'Oslo, Norvège

## Amérique du Nord et du Sud



DRIVESYSTEMS

## Asie / Australie



Tianjin, Chine



SiHeung  
Korea



Desa Pakulan près de Jakarta  
Indonésie



Pune, Inde



Singapour, Singapour



Melbourne, Australie

Si vous souhaitez vous assurer vous-mêmes de la qualité de nos produits, rendez nous visite lors de l'un des principaux salons industriels (une cinquantaine) auxquels nous participons chaque année dans le monde entier. Et bien entendu, nous serions ravis de vous accueillir au siège de notre entreprise à Bargteheide près de Hambourg ou dans l'une de nos filiales.



Visitez également notre stand en ligne interactif sur : [www.expo-nord.de](http://www.expo-nord.de).



# Une production de précision

**Nord a inventé dans les années 80 le nouveau concept du carter monobloc, la plus importante innovation à ce jour dans le domaine du réducteur, puis l'a développé dans toutes ses gammes. Toutes les portées de roulements et de joints sont logées dans un seul et même carter indivisible, l'usinage étant réalisés par nos centres de production ultra-modernes.**

Pour nos clients, cette innovation présente de nombreux avantages tels que la sécurité de fonctionnement et l'étanchéité renforcée, une transmission de couples plus élevée, des charges axiales et radiales admissibles augmentées, le fonctionnement peu bruyant

ainsi que le faible besoin d'entretien et la durée de vie particulièrement longue. NORD construit des réducteurs à engrenages cylindriques, à arbres parallèles, à couples coniques, à roues et vis sans fin. NORD est aussi le seul fabricant au monde à proposer

des réducteurs industriels jusqu'à 200 kNm sous forme de monoblocs. Notre propre fabrication d'engrenages et de moteurs garantissent à nos clients la haute qualité caractéristique de NORD et des produits à la grande fiabilité. Complétées par notre propre



Fabrication d'arbres

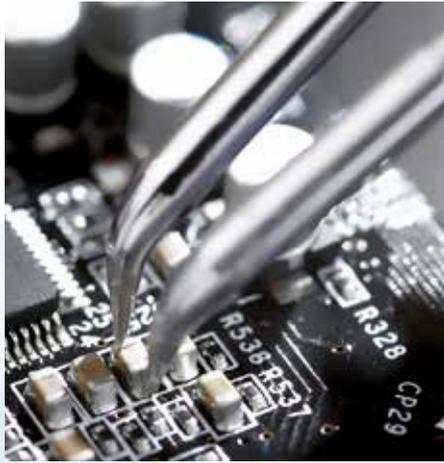


Fabrication de roues dentées



Fabrication de carters





Fabrication de systèmes électroniques.

fabrication d'électronique, les systèmes d'entraînement complets aux exigences élevées que nous proposons à nos clients permettent un rendement optimisé et une rentabilité des installations maximales.

Réducteur NORDBLOC.1 avec variateur de fréquence décentralisé SK 200E et moteur IE2.



# Une excellente qualité

**Les composants de nos systèmes d'entraînement NORD sont conçus selon les normes DIN ISO 9001, DIN 3990, NIEMANN et AGMA. Nos nombreuses certifications démontrent que nous appliquons de manière conséquente notre système qualité.**

En ce qui concerne les "environnement avec risques d'explosion", nous avons même devancé les législateurs en adaptant, de manière cohérente, très tôt, notre production aux standards Atex. Dans notre centre de recherche et développement de Bargteheide près de Hambourg, nos ingénieurs développent

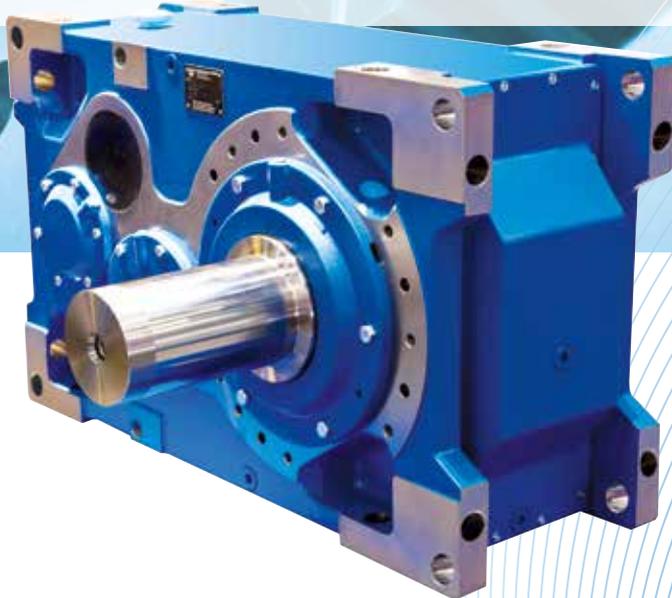
des solutions d'entraînement optimales. C'est ainsi par exemple que le carter monobloc mis au point par NORD en 1981 constitue aujourd'hui une référence au niveau mondial pour la fabrication des carters de réducteur. Un contrôle de la qualité systématique, entre autres dans notre chambre acoustique,

garantit à nos clients une qualité excellente des produits, et ce, dans les moindres détails. L'assemblage final montre de manière impressionnante l'interaction précise de tous les composants que nous produisons.



Dans chaque phase de développement et de production de nos produits, nous appliquons un contrôle de la qualité systématique conforme aux normes nationales et internationales.





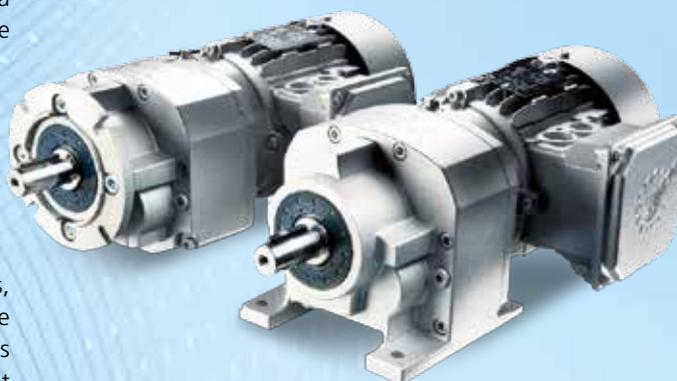
# Une stratégie cohérente

Chez NORD DRIVESYSTEMS, le total représente toujours plus que la somme de ses parties. En effet, les utilisateurs ont non seulement besoin de composants d'entraînement, mais aussi de solutions complètes et de systèmes opérationnels.

De ce fait, lors du développement de produits, nous poursuivons une stratégie système cohérente qui se reflète dans la conception parfaitement adaptée de notre vaste gamme de produits. Nous sommes ainsi en mesure d'adapter parfaitement les solutions d'entraînement nécessaires aux besoins des clients.

L'adaptation parfaite des différents composants les uns aux autres constitue la base d'une grande variété de modèles, d'une flexibilité élevée et de temps de planification et de montage courts. Nos clients bénéficient entre autres à cet effet d'une grande capacité de livraison et d'un rapport qualité-prix intéressant pour toutes les solutions d'entraînement NORD.

Motoréducteurs NORDBLOC.1



Système électronique d'entraînement centralisé et décentralisé



Moteurs IE2 / IE3 de NORD



DRIVESYSTEMS



Les SMART SOLUTIONS de NORD sont basées sur le principe de la pyramide des fonctions : les moteurs, variateurs de vitesse et réducteurs sont en effet des composants issus de notre large gamme de modules systèmes, comprenant entre autres la planification, l'étude du projet, l'installation et le service après-vente.



# Tout est élaboré par nos soins, de A à Z

L'adaptation parfaite des différents composants les uns aux autres constitue la base d'une grande variété de modèles, d'une flexibilité élevée et de temps de planification et de montage courts.

La conception modulaire de notre gamme de produits garantit une variabilité et une flexibilité maximales pour la configuration d'un large gamme de systèmes d'entraînement, conçue de A à Z par nos soins. Les réducteurs dotés des meilleurs rendements, combinés avec des moteurs à haut rendement et des variateurs centralisés ou décentralisés permettent d'obtenir de nombreuses solutions de systèmes avec une

efficacité et un rendement maximum. Nous pouvons, sur demande de nos clients, fournir pour chaque secteur d'activité des solutions préprogrammées et prêtes à l'emploi, avec toute la documentation nécessaire.



## 2-stufige Kegelradgetriebe NORDBLOC.1 (Katalog G1014)

- ✓ Jusqu'à 97 % de rendement
- ✓ Montage à bride, pattes ou arbre
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Carter monobloc

Nombre de tailles	5
kW	0,12 - 9,2
Nm	90 - 660
i	3,58:1 - 70:1

## Réducteur industriel (Katalog G1050)

- ✓ Toutes les portées de roulements et de joints sont logées dans un seul et même carter indivisible
- ✓ Réducteur sans plan de joint et donc sans risque d'effort sur ceux-ci entraînant des fuites
- ✓ Lignage axial de haute précision, d'où un fonctionnement peu bruyant
- ✓ Longue durée de vie sans entretien
- ✓ Design court et compact
- ✓ Ratio de 5,54 à 400 avec dimensions d'empattement identiques
- ✓ Réducteur à arbre parallèle ou à couple conique

Nombre de tailles	8
kW	2,2 – 1.000
kNm	25/30/40/50/74/101/141/242
i	5,54:1 – 1.600,00:1

## Jusqu'à 242 000 Nm

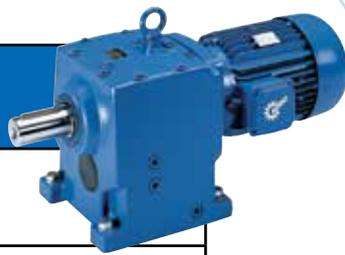
NORD DRIVESYSTEMS est le seul fabricant de réducteurs industriels modulaires, basé sur le concept de carter monobloc, avec un couple de sortie de 242 000 Nm.



## Réducteur à engrenages cylindriques

(catalogue G1000)

- ✓ Version à pattes ou bride
- ✓ Carter monobloc



Nombre de tailles	11
kW	0,12 – 160
Nm	23 – 23.160
i	1,24:1 – 14.340,31:1

## Réducteurs à couple deux trains

(catalogue G1000)

- ✓ Jusqu'à 97 % de rendement
- ✓ Montage à bride, pattes ou arbre
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Alternative aux motoréducteurs à roue et vis
- ✓ Carter monobloc



Nombre de tailles	5
kW	0,12 – 9,2
Nm	45 – 650
i	3,85:1 – 72,31:1

## Réducteur à arbres parallèles

(catalogue G1000)

- ✓ Montage à bride, pattes ou arbre
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Design compact
- ✓ Carter monobloc



Nombre de tailles	15
kW	0,12 – 200
Nm	65 – 90.000
i	4,03:1 – 6.616,79:1

## Réducteurs à couple conique trois trains

(catalogue G1000)

- ✓ Jusqu'à 95 % de rendement
- ✓ Montage à bride, pattes ou arbre
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Carter monobloc



Nombre de tailles	11
kW	0,12 – 200
Nm	180 – 50.000
i	8,04:1 – 13.432,68:1

## Réducteur NORDBLOC.1

(catalogue G1012)

- ✓ Version à pattes ou bride
- ✓ Carter en aluminium coulé sous pression (5 tailles)
- ✓ Carter monobloc
- ✓ Dimensions suivant les standards industriels

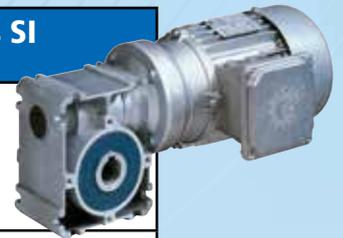


Nombre de tailles	8
kW	0,12 – 37
Nm	55 – 3.300
i	2,10:1 – 456,77:1

## Réducteur à roue et vis SI

(catalogue G1035)

- ✓ Modulaire
- ✓ Montage universel
- ✓ Lubrification à vie
- ✓ Montage par bride IEC



Nombre de tailles	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

## Réducteur à roue et MONOBLOC

(catalogue G1000)

- ✓ Montage à pattes, bride ou arbre
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Carter monobloc



Nombre de tailles	6
kW	0,12 – 15
Nm	46 – 3.090
i	4,40:1 – 7.095,12:1

## Réducteur à roue et vis SMI

(catalogue G1035)

- ✓ Surfaces lisses
- ✓ Lubrification à vie
- ✓ Montage par bride IEC



Nombre de tailles	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1



DRIVESYSTEMS



**Moteurs et composants de la commande d'entraînement décentralisée**  
(catalogue M7000/M7010)

Moteurs électriques monophasés et triphasés jusqu'à 200kW. Moteurs lisses aux tailles 80, 90 et 100. Ainsi qu'une gamme de démarreurs et de composants de la commande d'entraînement décentralisée.



**nsd<sup>tupH</sup>**

**Sealed Surface Conversion System**

**L'alternative à l'acier inoxydable**

NORD DRIVESYSTEMS leader mondial de la technique d'entraînement, répond aux exigences des entraînements utilisés dans des conditions extérieures extrêmes, avec l'association d'acier inoxydable caractérisé par sa résistance et un rapport qualité-prix exceptionnel pour une diversité de produits, et ce, grâce à : **nsd<sup>tupH</sup>**. La surface en aluminium est améliorée par un procédé spécial qui la rend extrêmement résistante. Combinée à une étanchéisation particulière, cette couche est jusqu'à 7 fois plus dure que le matériau de base en aluminium et jusqu'à 1000 fois plus dure que les peintures et le vernis, d'où une très faible usure. Une protection anticorrosion unique en résulte car il ne s'agit pas d'une couche de peinture qui risque de se décoller ou de s'écailler.

**nsd<sup>tupH</sup> pour l'industrie agro-alimentaire**

- Conformité selon FDA Title 21 CFR 175.300

- Des essais complets avec une large palette de produits de nettoyage ont été exécutés

**Avantages de nsd<sup>tupH</sup>**

- Résistance à la corrosion et corrosion par contact empêchée
- Surfaces faciles à nettoyer
- Résistance aux solutions acides et basiques (toute la gamme de pH)
- Pas d'infiltration, même pas en cas d'endommagements
- Pas d'écaillage possible
- Alternative moins chère que l'acier inoxydable
- Poids inférieur à l'acier inoxydable

**nsd<sup>tupH</sup> pour des conditions d'utilisation et ambiantes extrêmes**

- Forte humidité de l'air
- Off Shore et zones côtières
- Industrie des boissons et de l'alimentation
- Postes de lavage de véhicules automobiles

- Laiteries
- Industrie pharmaceutique
- Installations d'eau et stations d'épuration

**Essais réalisés sur les pièces du carter en aluminium à traitement de surface**

- ASTM D714 boursoufflure
- ASTM D610-08 corrosion
- ASTM D1654-08 fissures
- ASTM B117-09 essai brouillard salin
- ASTM D3170 essai au gravelomètre
- DIN EN ISO 9227 essai au brouillard salin
- DIN EN ISO 2409 essai de quadrillage

**Produits disponibles avec nsd<sup>tupH</sup>**

- Réducteur à roue et vis SMI
- Réducteur à couple conique à deux étages (SK 92x71.1 / SK 93x72.1)
- Réducteur à engrenages cylindriques NORDBLOC:1 (jusqu'à la taille 6)
- Moteurs lisses NORD

**Les produits traités avec nsd<sup>tupH</sup> sont parfaits pour des conditions ambiantes extrêmes et des exigences élevées en matière d'hygiène.**

**SK 200E**

(catalogue F3020)

- ✓ «Arrêt sécurisé» conformément à EN 954-1
- ✓ Mise en service possible par le biais de commutateurs DIP et de potentiomètres
- ✓ Économie d'énergie
- ✓ Systèmes BUS basés sur Ethernet
- ✓ Fonctionnalités adaptées à l'application
- ✓ Modules décentralisés intégrables dans un réseau de communication
- ✓ Commande de positionnement intégrée «Posicon»
- ✓ Interface ASI intégrée (suivant modèle)



Baugrößen

4

U[V]

1~100 ... 120 ± 10%  
 1~200 ... 240 ± 10%  
 3~200 ... 240 ± 10%  
 3~380 ... 500 -20% / +10%

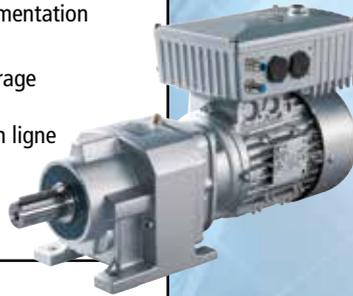
P[kW]

0,25 – 22

**SK 180E**

(catalogue F3018)

- ✓ Fonctionnement autonome (bloc d'alimentation 24 V intégré)
- ✓ Configuration par le biais du paramétrage de logiciel
- ✓ 4 jeux de paramètres, commutables en ligne
- ✓ Systèmes BUS basés sur Ethernet
- ✓ Économie d'énergie „Ajustement automatique magnétique”



Tailles

1

U[V]

1~110 ... 120  
 1/3~200 ... 240  
 3~380 ... 480

P[kW]

0.25 – 1.1  
 (jusqu'à 2,2 kW à partir de 2014)

**SK 135E**

(catalogue F3015)

- ✓ Configuration par le biais de commutateurs DIP et de potentiomètres intégrés
- ✓ Redresseur électronique intégré
- ✓ Structure de paramètres constante
- ✓ 2 entrées et sorties digitales
- ✓ Contacteur inverseur avec fonction de démarrage en douceur



Tailles

2

U[V]

3~200 ... 500 -20

P[kW]

0,25 – 7,5

**SK 500E**

(catalogue F3050)

- ✓ Design compact
- ✓ Fonction économie d'énergie
- ✓ Fonctionnalités adaptées à l'application (par exe. commande de positionnement «Posicon»)
- ✓ Interface de façade (commande et communication bus de terrain)
- ✓ Systèmes BUS basés sur Ethernet

Nombre de tailles

10

U[V]

1~110 ... 120 ± 10%  
 1/3~200 ... 240 ± 10%  
 3~200 ... 240 ± 10%  
 3~380 ... 480 -20% / +10%

P[kW]

0,25 - 90 kW



# Une compétence dans tous les domaines

**Au cours de notre longue histoire, nos ingénieurs applications ont acquis une compétence unique pour déterminer les solutions les mieux adaptées au besoin de nos clients et assurer leur mise en oeuvre. Ceci se reflète dans chacun de nos systèmes d'entraînement.**

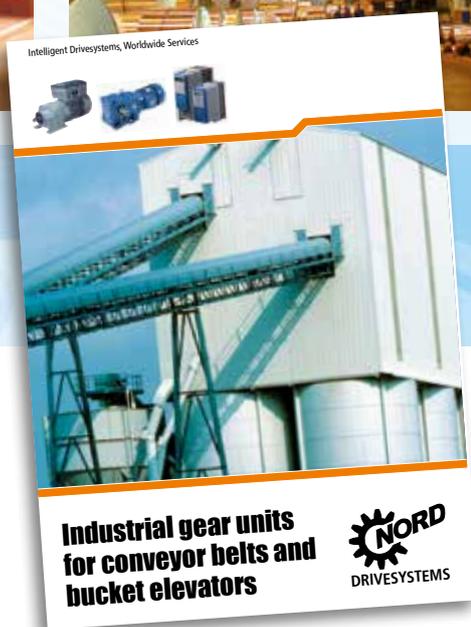
Que ce soit pour des applications de levage, de transport ou de manutention, pour l'industrie du spectacle ou de l'embouteillage, l'agro-industrie ou le domaine des énergies renouvelables, la chimie, l'industrie aéroportuaire, l'automobile, ou tout autre secteur, les solutions NORD sont utilisées

dans le monde entier, car elles garantissent toujours une fiabilité et une rentabilité maximale des installations. Qu'il s'agisse de moto-réducteurs spéciaux pour laiteries, de solutions à double freins répondant aux exigences de l'industrie du spectacle, de systèmes complets avec un pilotage

électronique centralisé ou décentralisé, ou bien également de produits conforme à la norme ATEX, NORD DRIVESYSTEMS offre pour chaque domaine d'application, la solution d'entraînement optimale.



Systèmes d'entraînement pour l'industrie de la manutention, le levage et l'industrie agro-alimentaire



Des solutions complètes pré-programmées et pré-configurées, incluant la documentation.



DRIVESYSTEMS

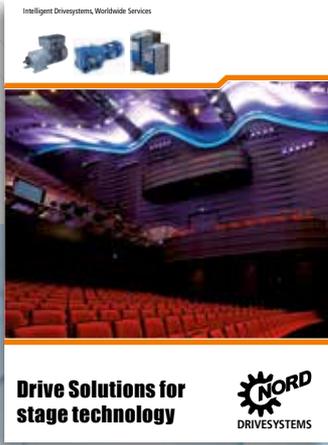
Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Drive Solutions for material handling**



Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Drive Solutions for stage technology**



Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Drive Solutions for the food industry**



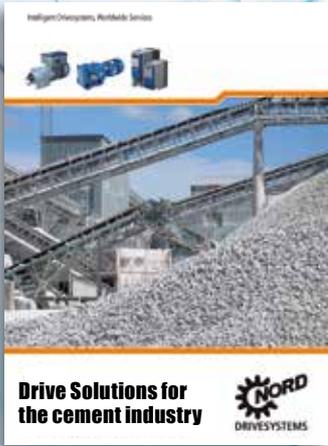
Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Drive Solutions for airports**



Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Drive Solutions for the cement industry**



Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Drive Solutions for the steel industry**



Nos microsites internet NORD offrent des informations adaptées à chaque application.

<http://stage.nord.com>

<http://food.nord.com>



<http://airport.nord.com>

<http://cement.nord.com>

<http://steel.nord.com>



# Un futur dans un environnement sain

**En tant que pionnier des systèmes d'entraînement aux rendements optimisés, nous nous efforçons depuis toujours d'aider nos clients à réaliser des économies d'énergie et à préserver l'environnement.**

Le fait qu'environ 2/3 de la consommation d'électricité dans l'industrie est dûe aux systèmes d'entraînement montre qu'il est essentiel d'utiliser des produits à haut rendement. Depuis longtemps, nous sommes conscients de notre responsabilité vis-à-vis de l'environnement et de nos clients.

C'est pourquoi le développement durable fait partie intégrante de notre politique d'entreprise depuis les années 90. Nous avons par conséquent orienté systématiquement notre gamme de produits mais aussi nos propres sites de production vers la recherche de solutions permettant des économies

d'énergie significatives. Dans les domaines de production des énergies renouvelables (installations d'énergie solaire, éolienne et de biogaz), l'industrie fait aussi confiance à nos produits et à notre savoir-faire.



Brochure NORD datant de 1997 sur l'économie d'énergie. Depuis déjà plus de 12 ans, des raisons économiques mais aussi écologiques ont motivé NORD à fournir des systèmes d'entraînement économes en énergie. En effet, une consommation d'énergie plus faible implique toujours un impact moindre sur notre environnement. De plus amples informations à ce sujet sont disponibles sur le site <http://energy.nord.com> et <http://www.nord.com/IE2>.



La combinaison de réducteurs NORD à haut rendement, de moteurs à économie d'énergie NORD IE2/IE3 et de variateurs de fréquence NORD centralisés ou décentralisés dotés de fonctions d'économie d'énergie permet de dégager des potentiels d'économie d'énergie très importants.



- IE1 STANDARD
- IE2
- IE3
- IE4



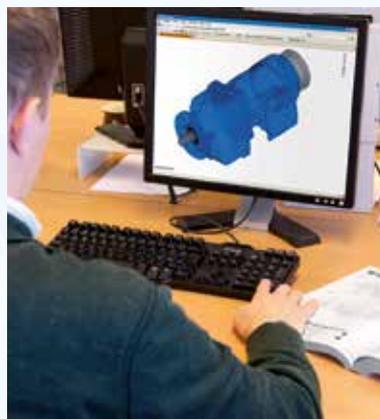
# Une communication efficace

**Pour que nous puissions toujours nous comprendre, nous communiquons avec nos clients dans plus de 20 langues différentes. Nos conseillers et ingénieurs sont à votre disposition et vous répondent dans les plus brefs délais.**

La stratégie de NORD DRIVESYSTEMS est basée sur l'assistance client partout dans le monde et à tout moment, avec des informations de qualité, un service complet et une livraison rapide. Pour ce faire, nous avons rapidement mis au point notre propre outil d'envergure mondiale : le GLOBAL NORDnet. Celui-ci permet de commander et

de vérifier l'état des commandes en cours, et ce, à l'échelle mondiale. Avec myNORD, nos clients et partenaires commerciaux disposent d'un support d'informations et de commande confortable. Via le portail Internet, vous avez accès 24 heures sur 24 à nos catalogues électroniques, vous pouvez choisir votre système d'entraînement, télécharger des

informations détaillées et des dessins 3D pour les produits sélectionnés, consulter les offres et même suivre en ligne l'état de votre commande. De plus, nos catalogues produits, manuels et brochures sont disponibles sur le site, dans les principales langues, et peuvent être téléchargés à tout moment.



Avec les outils myNORD en ligne, vous avez confortablement accès à tout moment à vos données de projet et plus encore : les archives de la newsletter, OrderManager, LocatorTool et le nouveau configurateur de produits NORD DriveExpert.

Configuration et création de plans en ligne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7





Vous trouverez facilement l'adresse complète de votre contact sur place avec notre LocatorTool sur : [locator.nord.com](http://locator.nord.com)



# Des employés impliqués

**Nos employés façonnent chaque jour notre entreprise de manière active, impliquée et efficace. Leur motivation et leurs qualifications sont des facteurs importants pour notre succès dans le monde entier.**

Le niveau de performance d'une entreprise est à l'image des personnes qui y travaillent. D'excellentes conditions de travail sont la base d'un développement et d'une production excellents des produits. C'est pourquoi nous offrons des postes de travail modernes, une

sécurité de travail globale et des possibilités de formation, initiale et continue, pour chacun. Que ce soit dans la recherche et le développement, dans nos usines de production ou de montage et dans nos centres de service, que ce soit dans le domaine commer-

cial ou le stockage et le transport, chacun est garant auprès de nos clients de l'excellente qualité des produits, de la planification et de l'exécution parfaites, sur les cinq continents.



Au siège de Bargteheide près de Hambourg, en Allemagne, dans la nouvelle usine de montage à Derimout, en Australie, à Suzhou, en Chine, sur place auprès des clients ou bien sur l'un des nombreux salons, partout dans le monde, nos employés veillent à la satisfaction de la clientèle par leur implication et leur savoir-faire.





# Des utilisateurs satisfaits

**Les solutions d'entraînement de NORD DRIVESYSTEMS sont mises en œuvre dans le monde entier. L'éventail du secteur est très large, de la technologie des eaux usées à l'industrie du ciment.**

Les exigences portant sur les solutions d'entraînement modernes et économiques sont aussi variées que l'éventail du secteur industriel de production, de traitement et/ou de transport. Outre des solutions d'entraînement standardisées pour les appli-

cations les plus diverses, des solutions configurées de manière personnalisée sont également utilisées. Les solutions d'entraînement NORD sont utilisées partout où quelque chose doit être mis en mouvement car le mouvement nécessite un entraînement, et ceci

de la manière la plus efficace et la plus sûre possible. C'est pour cela que des utilisateurs du monde entier se reposent sur une même source, les technologies d'entraînement mécaniques, électriques et électroniques de NORD.



Entraînements NORD utilisés sur une installation de mise en bouteille d'une brasserie, sud de l'Allemagne.



Entraînement NORD dans une carrière de graviers NorStone AS en Norvège.



Entraînements NORD dans une installation de biogaz.



Entraînements NORD dans une usine sidérurgique.





Systèmes d'entraînement NORD avec double frein dans le théâtre de Bielefeld.



Entraînements NORD dans un entrepôt à Bargtheide.



Entraînements de grue électromécaniques NORD à Abou Dhabi.



Systèmes d'entraînement NORD dans une installation de palettisation aux Pays-Bas.



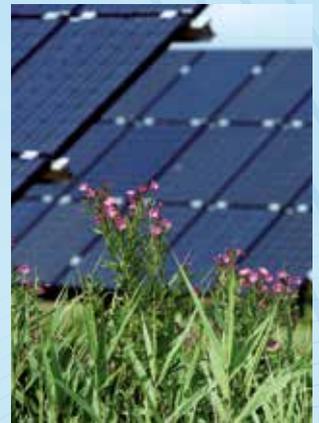
Systèmes d'entraînement NORD chez Dong Energy, un fournisseur d'énergie danois.



Systèmes d'entraînement NORD dans une boulangerie industrielle.



Systèmes d'entraînement NORD dans une station d'épuration à Tunis.



Dans le parc solaire Rodenäs, les systèmes d'entraînement NORD orientent les panneaux suivant la position du soleil.



## **NORD Réducteurs**

17 avenue Georges Clemenceau

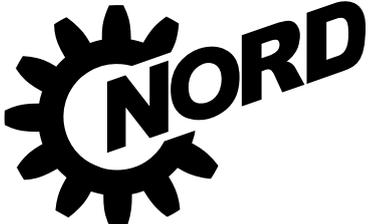
F-93421 Villepinte Cedex

N° Indigo Tél. 0820 000 409

N° Indigo Fax 0820 000 836

info@nord-fr.com

www.nord.com

  
**DRIVESYSTEMS**