

Des solutions complètes provenant d'une seule source



Groupe NORD DRIVESYSTEMS









Motoréducteurs



- Siège social et centre de recherche et développement à Bargteheide près de Hambourg.
- ➤ Solutions d'entraînement innovantes pour plus de 100 secteurs industriels.
- ▶ 7 sites de production à la pointe du progrès technologique fabriquent des réducteurs, des moteurs et de l'électronique d'entraînement pour des systèmes d'entraînement complets élaborés de A à Z par nos soins.
- NORD a ses 48 filiales propres dans 36 pays et des distributeurs dans plus de 50 pays. Ceux-ci offrent un approvisionnement sur place, des centres de montage, une assistance technique et un service après-vente.
- ▶ Plus de 4.900 collaborateurs à l'échelle mondiale apportent des solutions spécifiques aux clients.















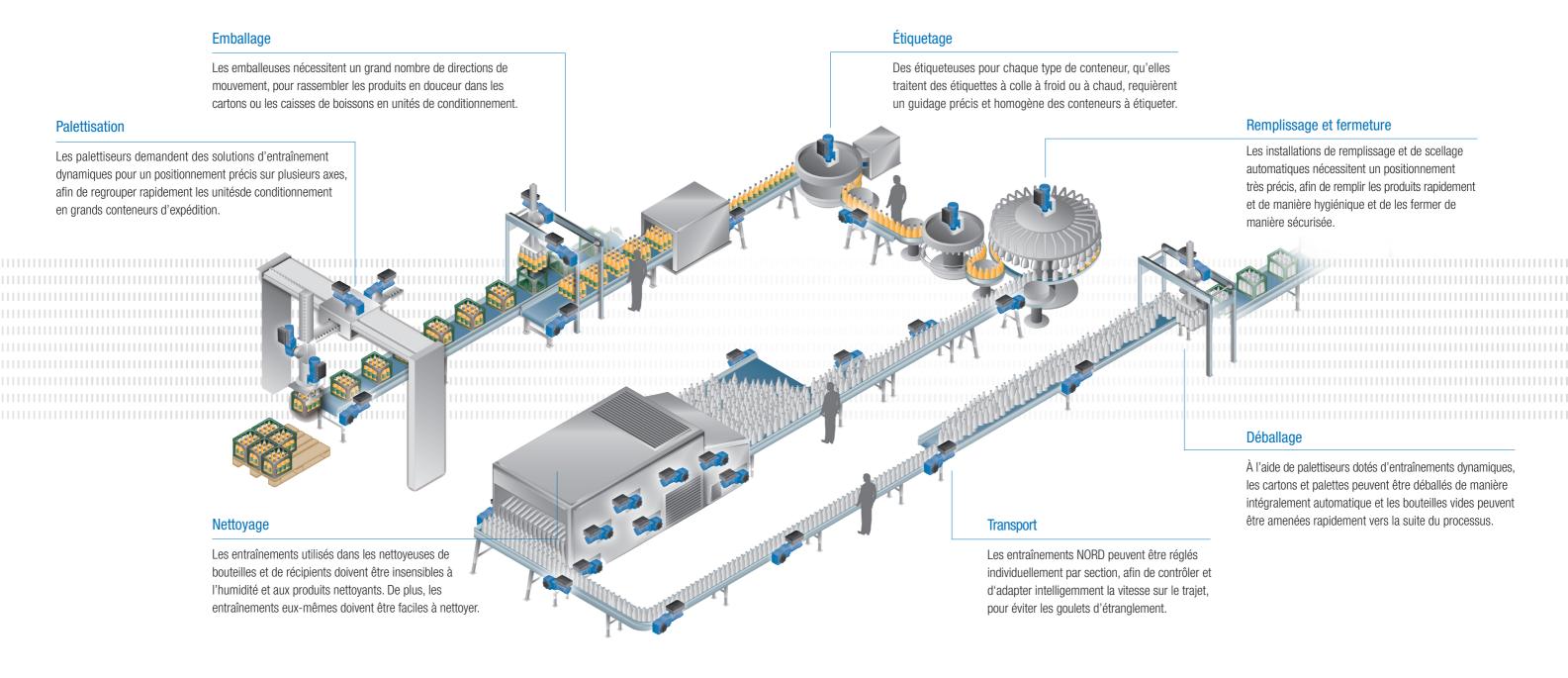
Des solutions complètes pour le spécial les exigences de l'industrie des boissons

- Mise en service simple
- ▶ Entretien facile et fonctionnement sûr et fiable
- Coût total de possession réduit
- Conception modulaire
- Économies d'énergie
- Soutien aux projets et aux produits
- Réseau mondial









NORD DRIVESYSTEMS est une entreprise leader dans le domaine de la technique d'entraînement à l'échelle internationale. Nos solutions sont utilisées partout dans le monde, pour les tâches les plus diverses dans l'industrie des boissons.

Dans l'industrie des boissons, NORD propose un large spectre d'applications avec ses solutions d'entraînement innovantes spécifiques aux secteurs.

Nous connaissons votre activité et nous comprenons très précisément vos exigences. Nous entretenons une collaboration de longue durée avec nos clients et partenaires. Vous pouvez avoir la certitude que nous ferons tout avec vous pour renforcer la bonne réputation de votre marque.

Ce que NORD DRIVESYSTEMS offre :

- Des connaissances approfondies sur les applications et une assistance technique
- Des solutions d'entraînement complètes élaborées de A à Z par nos soins
- ▶ Une forte présence internationale et des prestations de service
- Des milliers d'entraînements installés dans les secteurs de l'agro-alimentaire et des boissons
- Une large gamme de produits avec des normes rigoureuses en matière de qualité
- Une fiabilité et une rentabilité de haut niveau, ainsi qu'une longue durée de vie
- Une qualité de production reconnue et conforme aux normes internationales



Du début à la fin

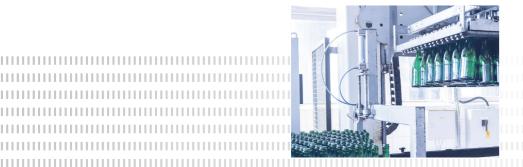
NORD DRIVESYSTEMS développe et produit des solutions d'entraînement évolutives pour tous les secteurs de l'industrie des boissons. De la production et du traitement des boissons à l'embouteillage et au conditionnement.

Eau, jus, produits laitiers, vin, bière ou spiritueux

- Broyage et pressage
- Lavage et rinçage
- Stérilisation
- Embouteillage
- ▶ Fermeture et scellage
- Étiquetage
- Palettisation

Convoyeurs et machines de manutention

- Palettiseurs
- Systèmes de transport
- Générateurs de bandes interdites
- Renvois
- Convoyeurs de stockage, à table, d'emballage de conteneurs, à tapis, à guides de goulots et de conteneurs



Déballage et palettisation

Les palettisseurs et conditionneuses requièrent des solutions d'entraînement dynamique et un positionnement simultané précis sur plusieurs axes. NORD fournit une technologie de moteurs asynchrones / synchrones avec des variateurs muraux ou montés sur le moteur et un fonctionnement en boucle fermée.

- Construction compacte
- Moteurs Super Premium Efficiency ou IE4
- Système de commande en mode servo avec capteurs intégrés pour un positionnement précis
- Boîtier lisse pour le réducteur, le moteur et le variateur
- Wash-down (convient pour le lavage)



Nettoyage

Le nettoyage et le rinçage font partie des processus les plus importants dans l'industrie des boissons. Les produits NORD sont précis et puissants et ils remplissent toutes les exigences de manière fiable. Ils résistent de manière durable à tous les produits nettoyants communément utilisés.

- Finition nsd tupH pour un nettoyage facile (Wash-down)
- Insensible aux solutions acides et basiques (plage de pH plus étendue)
- Moteur sans ventilateur empêchant la dissémination des bactéries
- Efficacité énergétique



Transport

NORD propose une palette de produits étendue, qui s'adapte parfaitement à votre convoyeur et répond aux spécifications de votre application. Les entraînements NORD sont utilisés dans un grand nombre de convoyeurs au sein de l'industrie des boissons.

- Capteurs pour un positionnement précis
- Variateurs économes en énergie pour le montage en armoire, mural ou sur moteur
- Finition nsd tupH pour un nettoyage facile (Wash-down)
- Démarrage en douceur, rampe de freinage et STO



Remplissage et fermeture

NORD délivre des entraînements sur mesure pour les installations d'embouteillage et de fermeture.

- Codeur absolu et codeur incrémental
- Technique de raccordement prête à l'emploi
- Réducteurs à faible jeu et technique synchrone IE4 en boucle fermée
- Finition nsd tupH pour un nettoyage facile (Wash-down)



Emballage

NORD délivre des systèmes à très faible consommation pour un fonctionnement intermittent ou permanent.

- Taille globale compacte, raccords prêts à l'emploi
- Fonctionnement avec variateur décentralisé ou monté au mur
- Capteurs pour un positionnement précis
- Finition nsd tupH pour un nettoyage facile (Wash-down)

Des solutions d'entraînement efficaces, sûres et éprouvées provenant d'une source unique



Nettoyage à la mousse de l'embouteilleuse

Efficacité

Les solutions d'entraînement NORD sont écologiques et remplissent toutes les normes d'économie d'énergie nationales et internationales applicables.

- Constructions en aluminium légères
- ▶ Moteurs NORD pour toutes les exigences, y compris IE3 et IE4
- Variateurs intelligents NORD avec réduction de la magnétisation, économe en énergie, pour un fonctionnement optimum en charge partielle

Sécurité de fonctionnement

Du pignon à la carte de circuits imprimés, tous les composants pour les appareils de mécatronique NORD sont fabriqués dans les usines du groupe, ce qui apporte une sécurité inégalée, des durées de fonctionnement élevées, une longue durée de vie et de faibles coûts d'exploitation. Avec de nombreuses options, toutes les exigences de l'industrie agro-alimentaire sont prises en compte.

- Lubrifiants spéciaux pour les températures basses / élevées
- Sondes de température pour une protection contre la surchauffe
- Indice de protection IP66 ou IP69K pour le nettoyage à l'eau chaude
- Arbres et accessoires en acier inoxydable, roues de ventilation en métal, conceptions sans ventilateur
- Protection contre l'humidité : Protection contre la corrosion (poussière et rouille), peintures à couches multiples, nsd tupH

Technique éprouvée

Le secteur de l'agro-alimentaire présente souvent des environnements exigeants. On peut citer des températures extrêmes, l'utilisation de nettoyeurs à haute pression, diverses zones de danger, p. ex. pour les boissons alcoolisées et les environnements chimiques agressifs lors du nettoyage. Les solutions spéciales NORD pour ces problèmes ont fait leurs preuves dans le monde entier.

- Moteurs protégés de l'explosion (ATEX, NEC) pour les secteurs à risque d'explosion zone 1/21 et zone 2/22
- Système de traitement des surfaces nsd tupH pour une protection contre la corrosion, les produits chimiques, le nettoyage à haute pression et à la vapeur
- Versions pour laiteries : écoulements du condensat, chauffages anticondensation



NORD DRIVESYSTEMS

Solutions d'entraînement pour l'industrie des boissons

Dès l'année 1981, NORD DRIVESYSTEMS a développé le carter monobloc révolutionnaire. À partir d'une seule pièce, un carter de réducteur fermé est fabriqué pour réunir l'ensemble des éléments du réducteur.

- Un bloc carter dans lequel tous les paliers sont intégrés
- Un usinage complet dans un dispositif de serrage
- Couples de sortie élevés
- Capacité de charge axiale et radiale élevée
- Sécurité de fonctionnement accrue
- Longue durée de vie
- ▶ Fonctionnement silencieux

Réducteurs à couple conique NORDBLOC.1® à 2 trains (Catalogue G1014)



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

✓ Carter en aluminium

Tailles : 6

Puissance : 0,12 - 9,2 kWCouple : 50 - 660 Nm

Rapport de réduction : 3,03 - 70:1

Réducteurs à engrenages cylindriques NORDBLOC.1® à 1 ou 2 trains (Catalogue G1000)



- ✓ Version à pattes ou à bride
- ✓ Carter en aluminium coulé sous pression
- ✓ Carter monobloc
- ✓ Dimensions selon la norme industrielle

Tailles: 13

Puissance : 0,12 - 37 kWCouple : 30 - 3.300 Nm

Rapport de réduction: 1,07 – 456,77:1

Réducteurs à roue et vis UNIVERSAL SMI (Catalogue G1035)



- Modulair
- ✓ Possibilités de fixation universelles
- \checkmark Lubrification à vie

✓ Version IEC

Tailles: 5

Puissance : 0,12 – 4,0 kW Couple : 21 – 427 Nm

Rapport de réduction : 5,00 - 3.000:1

Moteurs lisses (Catalogue M7010)



- ✓ IP66 / IP69K (en option)
- ✓ Moteurs en aluminium

✓ Traitement de finition nsd tupH (en option)



Tailles: 80, 90, 100 Puissance: 0,12 – 2,2 kW

NORDAC START SK 135E Démarreurs (Catalogue E3000)



- ✓ Redresseur électronique intégrée
- ✓ Structure de paramètres constante

 Contacteur inverseur avec fonction de démarrage en douceur

lailles :

Tension : $3 \sim 200 - 240 \text{ V}$, $3 \sim 380 - 500 \text{ V}$ Puissance : 0,12 - 3 kW et jusqu'à 7,5 kW

NORDAC *BASE* SK 180E Variateurs de fréquence (Catalogue E3000)



- ✓ Fonctionnement autonome
- √ 4 jeux de paramètres
- Régulation vectorielle du courant en boucle ouverte (régulation ISD)
- ✓ Fonctionnalité PLC intégrée

Tailles: 2

Tension: 1~110 - 120 V, 1~200 - 240 V, 3~200 - 240 V, 3~380 - 500 V

Puissance: 0,25 - 2,2 kW

NORDAC FLEX SK 200E Variateurs de fréquence (Catalogue E3000)



✓ Économie d'énergie

POSICON

- ✓ Commande de positionnement intégrée
- ✓ Fonctionnalité PLC intégrée

Tailles

Tension: $1 \sim 110 - 120 \text{ V}$, $1 \sim 200 - 240 \text{ V}$, $3 \sim 200 - 240 \text{ V}$, $3 \sim 380 - 500 \text{ V}$

Puissance : 0,25 - 22 kW

NORDAC *PRO* SK 500E Variateurs de fréquence (Catalogue E3000)

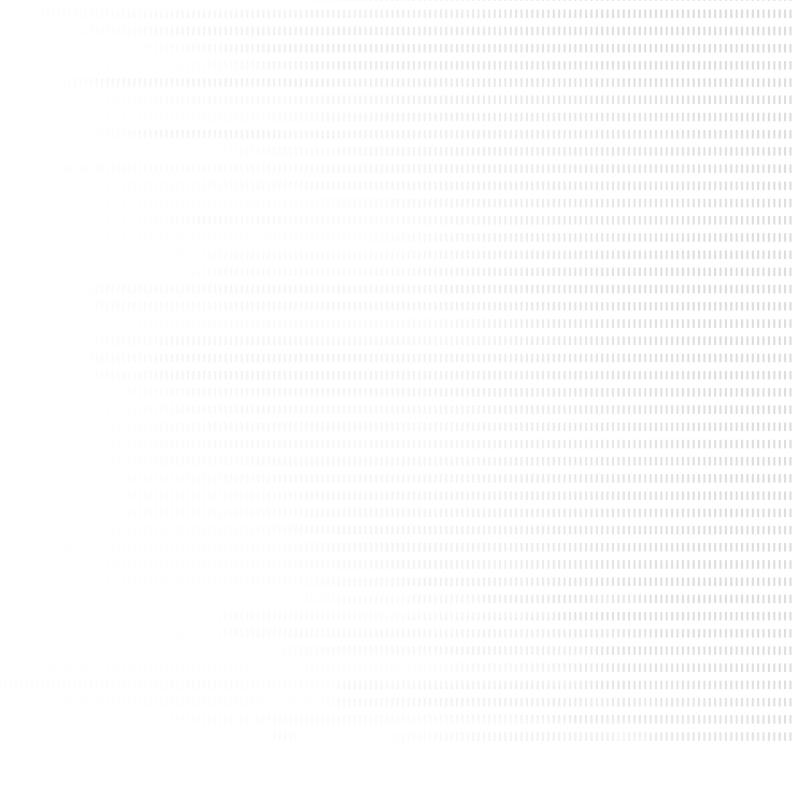


- ✓ Fonctionnement autonome
- ✓ 4 jeux de paramètres
- Régulation vectorielle du courant en boucle ouverte (régulation ISD)
- ✓ Fonctionnalité PLC intégrée

Tailles: 11

Tension: $1 \sim 110 - 120 \text{ V}$, $1 \sim 200 - 240 \text{ V}$, $3 \sim 200 - 240 \text{ V}$, $3 \sim 380 - 480 \text{ V}$

Puissance: 0,25 - 160 kW



FR

NORD Réducteurs 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

BE

NORD Aandrijvingen België N.V / NORD Transmission Belgique SA Boutersemdreef 24 2240 Zandhoven, Belgique T: +32 3 / 48459 21 F: +32 3 / 48459 24 belgium@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

NL

NORD Aandrijvingen Nederland B.V. Voltstraat 12, Postbus 136 2181 HA Hillegom, Pays-Bas T: +31 252 / 52 9544 F: +31 252 / 52 2222 netherlands@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