

Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

APERÇU DES PRODUITS



(CA) (FR)

**DES SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT
COMPLÈTES
À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE**

NORD[®]
DRIVESYSTEMS

NORD OFFRE DES SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT COMPLÈTES À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE



NORD offre

NORD propose des solutions d'entraînement complètes pouvant répondre aux exigences les plus strictes. Tous les composants sont soigneusement sélectionnés et configurés avec précision pour répondre à vos spécifications bien précises. Dans les quelques rares cas où les composants standard ne répondront pas à vos besoins, notre équipe d'ingénierie interne travaillera avec vous pour concevoir des composants personnalisés ou un système entièrement personnalisé.



Réduisez les délais et les diminutions d'inventaire

- 25% des commandes sont expédiées le même jour ou le lendemain SANS frais d'expédition
- 47% sont expédiées en 5 jours ouvrables
- 81% sont expédiées en 2 à trois semaines



Conception de produit, normes et assistance mondiales

- Gamme de produits innovants (en un guichet unique)
- Présence connectée mondialement
- Des ingénieurs d'application mécanique et électrique prêts à vous aider
- Ressources en ligne



Accroissez l'efficacité et diminuez les coûts d'exploitation

- Un service client et une assistance de premier ordre, ainsi que des outils en ligne myNORD
- Flexibilité des produits grâce aux composants standard et personnalisés
- Personnalisation du programme, comme les calendriers d'expédition hebdomadaires et les plaques signalétiques personnalisées
- Partenaire d'une entreprise avec laquelle il est facile de faire des affaires et qui souhaite vous voir réussir!



Des solutions haute performance

L'éventail de produits NORD évolue continuellement afin de répondre aux besoins des marchés contemporains en constante et rapide évolution, mais NORD fait bien plus que fabriquer les meilleurs composants d'entraînement au monde. Nous fournissons à nos clients des configurations d'entraînement optimales pour leurs besoins spécifiques, en offrant à chacun d'eux des systèmes complets et efficaces à un rapport qualité / prix inégalé.

En continuant à investir dans les plus récentes technologies de recherche de fabrication et d'automatisation, nous sommes en mesure de fournir des systèmes d'entraînement innovants de la plus haute qualité, de la plus grande fiabilité et de la meilleure valeur sur le marché aujourd'hui. En résumé, nous ne cessons jamais de nous améliorer.

Livraison dans les délais

Les ramifications de notre réseau mondial d'assemblages et d'activités manufacturières vous offrent le meilleur des deux mondes - un chef de file mondial et des représentants locaux. NORD possède des filiales et des partenaires commerciaux dans plus de 98 pays sur les cinq continents, assurant l'inventaire local, les centres d'assemblage, le soutien technique et le service client.

C'est une approche qui nous permet également d'offrir les délais de livraison les plus courts de l'industrie. En tant que client de NORD, vous pouvez être assuré que votre commande sera livrée à temps et selon les spécifications. Nous offrons à nos clients :

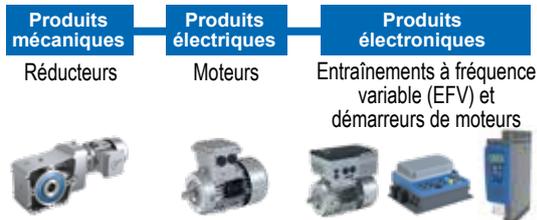
- Un service rapide, précis et fiable
- Une polyvalence et une personnalisation de produits inégalées
- De courts délais de livraison
- Des conseils techniques de la part d'ingénieurs d'expérience
- Les outils en ligne myNORD (configuration, prix, soumission, et suivi de votre commande)
- Assistance d'urgence 24 heures par jour, 7 jours par semaine, 365 jours par année

Tranquillité d'esprit

L'approche client de NORD est de faire en sorte que des solutions d'entraînement supérieures et que la tranquillité d'esprit ne soient toujours qu'à un clic ou un appel de distance. Mettez à votre service l'équipe mondiale d'ingénieurs, de fabrication, de service après vente et de soutien technique de NORD. Ensemble, nous bâtissons de grandes choses!



Siège social et centre technologique
à Bargteheide,
près de Hamburg



Solution d'entraînement innovantes
plus de 100 secteurs industriels



7 sites de production à la fine pointe de la technologie
produisent des réducteurs, des moteurs, des EFV et plus encore afin d'offrir des systèmes d'entraînement complets à partir d'une seule source.



La carte illustrée ci-dessus est à titre d'information et n'a pas la prétention d'être créée ou applicable à quelque fin légale que ce soit. Ainsi, nous n'assumons aucune responsabilité quant à sa légalité, son exactitude ou son entièreté.

Filiales et partenaires commerciaux dans plus de 98 pays sur 5 continents
assurant l'inventaire local, les centres d'assemblage, le soutien technique, et un service client de premier plan dans l'industrie.

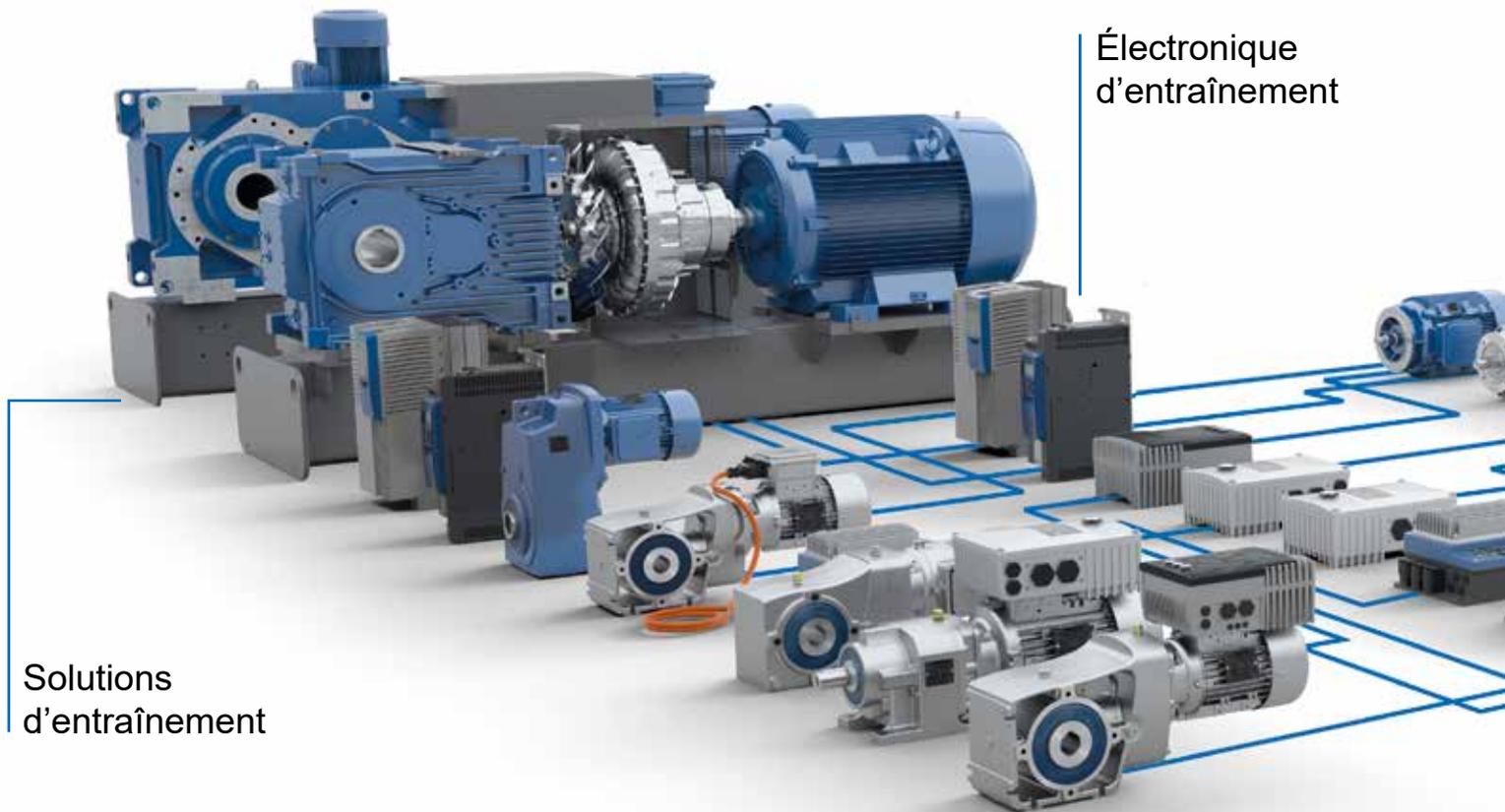


Plus de 4,000 employés dans le monde
créent des solutions sur mesure.



Appelez-nous dès aujourd'hui! 1 800 668 4378
info.ca@nord.com

DES SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT COMPLÈTES À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE



Électronique
d'entraînement

Solutions
d'entraînement



Réducteurs fiables avec carter monobloc UNICASE™.

- Bloc logement s'intégrant parfaitement à tous les points d'appui
- Usinage complet en une seule étape
- Densité de puissance élevée
- Longue durée de vie
- Forte capacité de charge axiale et radiale
- Solutions adaptées particulièrement au client et à l'application
- Fonctionnement silencieux et fiable



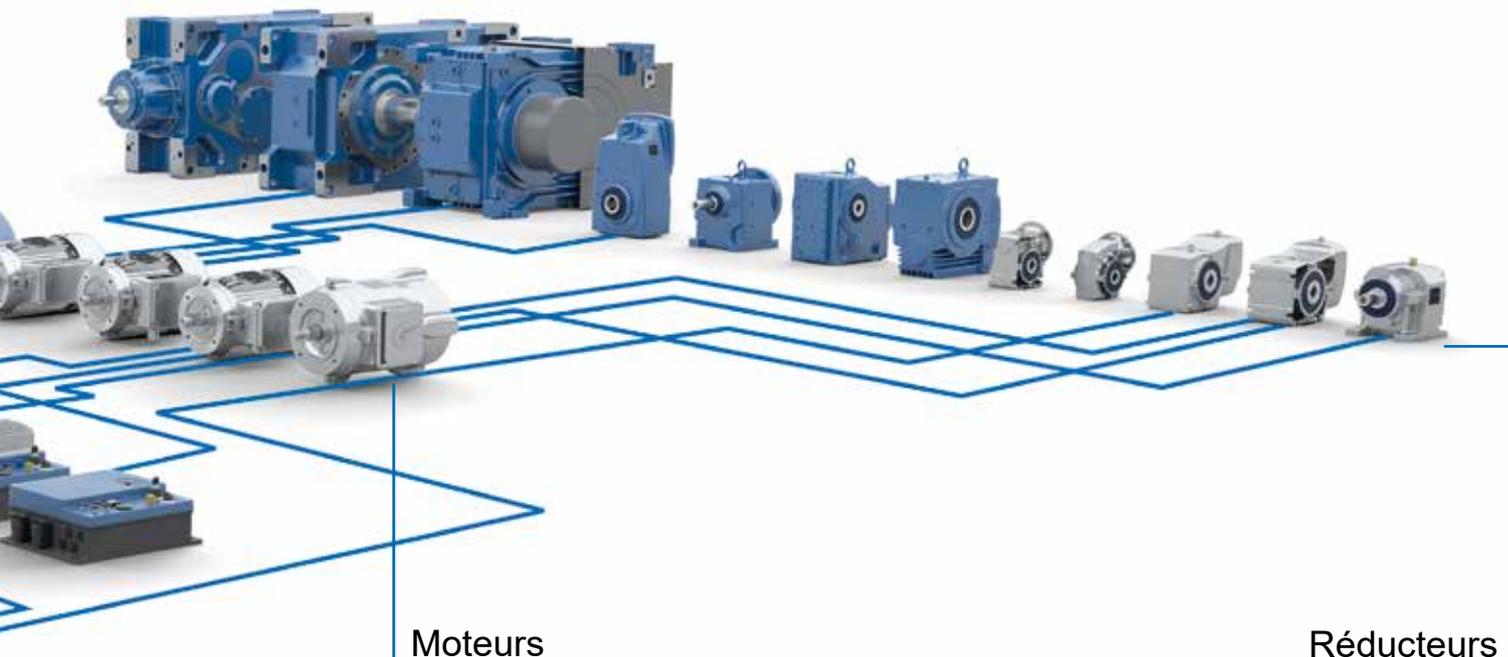
Des moteurs puissants allant jusqu'à la classe IE5 maintiennent les systèmes d'entraînement en mouvement dans toutes les situations de fonctionnement.

- Conçus dans le respect des normes internationales
- Capacité de surcharge élevée
- Efficacité énergétique



L'électronique d'entraînement intelligente offre les options de commande précises que vous recherchez.

- Fonctions évolutives
- Installations de connexion de bus de terrain complètes, y compris Ethernet IP
- Large plage de puissance
- PLC intégré sans frais supplémentaires



Moteurs

Réducteurs

Une solution d'entraînement sur mesure optimale peut être créée à l'aide du système modulaire NORD composé du réducteur, du moteur et de l'électronique d'entraînement. Chacune des variantes combine la meilleure qualité de produit, des délais de planification et de montage courts, une grande disponibilité de livraison et un rapport prix / performance optimal.



Des options de communication poussées permettent d'accéder aux entraînements à tous les niveaux pour permettre une grande variété d'options de configuration.

- Tous les système de bus courants, y compris Ethernet IP
- Mise en service simple et rapide avec boîtier de commande enfichable ou au moyen d'un logiciel NORDCON APP
- Console portable pratique pour un fonctionnement local
- Options intralogistiques disponibles



Les commutateurs et les touches sont situés directement sur les variateurs et permettent le démarrage et l'arrêt directs ainsi que la commutation de mode.

- Commutateur de ligne CA
- Sélecteur de commande locale ou à distance
- Commutateurs marche/arrêt et marche avant / marche arrière
- Efficacité énergétique



Toutes les interfaces sont conçues pour être facile d'utilisation. Les entraînements peuvent être facilement configurés et installés.

- Brancher et utiliser simple avec toutes les fiches de connexion courantes
- Câble d'alimentation et sortie moteur enfichables
- Capteurs et encodeurs enfichables
- Câbles pré-assemblés
- PLC intégré sans frais supplémentaires

RÉDUCTEURS

NORD DRIVESYSTEMS

Options d'entrée flexibles

Il existe de nombreuses options d'entrée pour nos boîtes de vitesse les plus petites jusqu'à nos puissantes unités MAXXDRIVE®.

- NEMA
- IEC
- Motoréducteurs intégrés
- Arbres d'entrée pleins
- Adaptateurs servo
- Entrées personnalisées

Pignons coupés

NORD propose des pignons monoblocs usinés avec précision qui ne nécessitent pas d'engrenage séparé à enfoncer dans l'arbre d'entrée. Voilà qui offre un certain nombre d'avantages, notamment :



- Des rapports de transmission élevés par stade
- Étapes de rapport plus petites
- Plus d'options de rapport dans chaque taille de boîtier
- Différentes entrées disponibles
 - Adaptateurs NEMA
 - Adaptateurs IEC
 - Entrées W

Réducteurs hélicoïdaux en ligne



- ✓ Pied ou bride monté
- ✓ Longue durée de vie, faible entretien
- ✓ Rapports étroitement échelonnés
- ✓ Conceptions d'entrée polyvalentes

Tailles	11
Puissance	0,16 / 200 CV
Couple	Jusqu'à 205 000 lb-po
Rapport	1,35 – 14,340.31:1
Efficacité	Jusqu'à 98%

Réducteurs hélicoïdaux à un stade NORDBLOC®.1



- ✓ Pied ou bride monté
- ✓ Boîtier en alliage d'aluminium résistant à la corrosion (*fonte SK 871.1 et plus*)
- ✓ Convient aux applications à haute vitesse
- ✓ Forces radiales et axiales élevées permises
- ✓ Bride et arbres de sortie standard NEMA
- ✓ Options de sortie innovantes à prise creuse



Tailles	8
Puissance	0,16 – 60 CV
Couple	Jusqu'à 8 851 lb-po
Rapport	1,07 – 13.1:1
Efficacité	Jusqu'à 98%

Réducteurs hélicoïdaux à deux stades NORDBLOC®.1



- ✓ Pied ou bride monté
- ✓ Boîtier en alliage d'aluminium résistant à la corrosion (*fonte SK 772.1 et plus*)
- ✓ Forces radiales et axiales élevées permises
- ✓ Surface lisse; longue durée de vie
- ✓ Comparable aux modèles européens standard



Tailles	8
Puissance	0,16 – 60 CV
Couple	Jusqu'à 29 205 lb-po
Rapport	2,1 – 456.77:1
Efficacité	Jusqu'à 97%

Moto-réducteurs à engrenage conique



- ✓ Pied, bride, ou arbre monté
- ✓ Arbre creux ou plein, options d'alésage sans clé
- ✓ Boîtier en fonte
- ✓ Conceptions d'arbre sans clé avec disque rétractable et GRIPMAXX™
- ✓ Haute efficacité
- ✓ Longue durée de vie, faible entretien
- ✓ Diverses conceptions de roulements pour des capacités de charge axiales et radiales élevées

Tailles	11
Puissance	0,16 / 200 CV
Couple	Jusqu'à 442 500 lb-po
Rapport	8,04 – 13,432.68:1
Efficacité	Jusqu'à 95%

Réducteurs à engrenages coniques à deux stades



- ✓ Pied, bride, ou arbre monté
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Conception compacte
- ✓ Conceptions d'arbre sans clé avec disque rétractable et GRIPMAXX™
- ✓ Boîtier en alliage d'aluminium



Tailles	6
Puissance	0,16 / 12 CV
Couple	Jusqu'à 5 800 lb-po
Rapport	3,03 – 70:1
Efficacité	Jusqu'à 97%

GRIPMAXX™

Un système de douilles sans clé pour les entraînements à montage sur arbre qui peut accueillir une large gamme de tailles d'arbre plein, tout en garantissant un ajustement à grande capacité sans jeu. Élimine les défis de montage et de démontage en offrant des dégagements généraux pour une installation et un retrait faciles de la boîte de vitesses.



- Grande flexibilité d'alésage*
- Aucune tolérance d'arbre spéciale: utiliser un stock d'arbre fini à froid facilement disponible*
- Installation et retrait simplifiés
- Les bagues sont résistantes à la corrosion
- Conçu de manière optimale pour les unités montées sur arbre ou sur bras de couple

**Trou d'alésage sans clé disponible pour les tailles d'alésage non gérées. Les tolérances de montage nécessitent plus de précision que les arbres connectés avec le kit de bagues GRIPMAXX.*

RÉDUCTEURS

NORD DRIVESYSTEMS

TORQUEPROTECT™

Système de surveillance de couple et de charge pour le traitement des eaux usées, les centrales électriques et autres industries nécessitant des entraînements à très faible vitesse et à couple élevé. Il comprend :

- (1) Boîte de vitesse NORD
- Panneau de commande NEMA 4X; tête de pesée Avery Weigh-Tronix; micrologiciel NORD
- Cellule de charge en acier inoxydable étanche IP67 pour surveiller le couple en continu
- Affichage numérique avec retour de surveillance continue du couple affiché en % de la charge maximale acceptable
- (3) points de consigne de relais utilisateur avec voyants lumineux, plus un quatrième voyant pour s'assurer que le système fonctionne pleinement, que le câblage est correct et que la cellule de charge est active
- Compatibilité avec les appareils fournis par l'utilisateur (par ex. voyant de pile des alarmes, avertisseurs et gyrophares)
- Module de sortie analogique 4-20mA qui permet une surveillance à distance (ensemble évolué seulement)



Réducteurs à arbre parallèle Clincher™



- ✓ Pied, bride, ou arbre monté
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Conception compacte
- ✓ Conceptions d'arbre sans clé avec disque rétractable et GRIPMAXX™
- ✓ Longue durée de vie, faible entretien
- ✓ Fonctionnement silencieux

Tailles	15
Puissance	0,16 – 200 CV
Couple	Jusqu'à 638 000 lb-po
Rapport	4,03 – 15,685.03:1
Efficacité	Jusqu'à 97%

Ensemble de convoyeur à vis



- ✓ Conception d'entrée à couplage direct
- ✓ Pas de supports supérieurs, de poulies, de courroies ou de protections
- ✓ Rapports de réduction de vitesse étroitement échelonnés
- ✓ Compact et rentable
- ✓ Montage CEMA standard
- ✓ Tailles d'arbres CEMA : 3,81 cm, 5,08 cm, 6,19 cm, 7,62 cm et 8,73 cm

Puissance	0,16 à 60 CV
Couple	Jusqu'à 53 100 lb-po
Rapport	4,32 – 4 246.38:1
Efficacité	Jusqu'à 97%

Convoyeurs aériens



- ✓ Conçu avec des arbres de montage et de sortie qui tombent facilement dans les empreintes de la norme industrielle.
- ✓ Capacité de charge élevée surplombée
- ✓ Système d'étanchéité QUADRILIP™
- ✓ Conception de palier étalé avec cavité sèche pour protection optimisée contre les fuites d'huile
- ✓ Faible entretien, longue durée de vie

Tailles	3
Puissance	0,33 à 60 CV
Rapport	8,10 – 3 735.92:1
Efficacité	Jusqu'à 96%

Réducteurs à vis sans fin hélicoïdaux



- ✓ Pied, bride, ou arbre monté
- ✓ Arbre creux ou plein
- ✓ Conceptions d'arbre sans clé avec disque rétractable et GRIPMAXX™
- ✓ Boîtier en fonte
(Taille SK02040.1 alliage d'aluminium)

Tailles	6
Puissance	0,16 à 20 CV
Couple	407 – 27,350 lb-in
Rapport	4:40 – 7,095.12:1
Efficacité	Jusqu'à 94%

Réducteurs à vis sans fin FLEXBLOC™



- ✓ Modulaire
- ✓ Montage universel
- ✓ Lubrifié à vie
- ✓ Versions NEMA et IEC
- ✓ Boîtier en alliage d'aluminium

Tailles	5
Puissance	0,16 à 5 CV
Couple	186 – 4,683 lb-in
Rapport	5 – 3,000:1
Efficacité	Jusqu'à 94%

Réducteurs à vis sans fin MINICASE™



- ✓ Surfaces lisses
- ✓ Lubrifié à vie
- ✓ Versions NEMA et IEC
- ✓ Boîtier en alliage d'aluminium
- ✓ nsd tupH™ (en option)

Tailles	5
Puissance	0,16 à 5 CV
Couple	186 – 4,683 lb-in
Rapport	5 – 3,000:1
Efficacité	Jusqu'à 94%

NORD vous permet de personnaliser vos réducteurs grâce à une vaste gamme d'options. La plupart des options personnalisées n'ont aucun impact sur notre livraison ou, le cas échéant, de façon très minimale!

Standard :

- Reniflard Auto vent
- Étanchéité QUADRILIP™
- Engrenage de haute qualité
- Boîtier d'engrenage haute résistance

Optionnel :

- Modèles d'arbre sur mesure pour le client
- Arbres de sortie et alésages en acier inoxydable
- Modèles de roulements robustes et répartis
- Options de stockage à long terme
- Solutions d'étanchéité haute / basse température
- Antidévireurs
- Modifications du logement
- Surveillance du niveau et de la température d'huile
- Options étendues de lubrification, y compris synthétique, de qualité alimentaire et à basse température



Appelez-nous dès aujourd'hui! 1 800 668 4378
info.ca@nord.com

RÉDUCTEURS INDUSTRIELS

MAXXDRIVE® NORD DRIVESYSTEMS

Réducteurs industriels MAXXDRIVE®



- ✓ Tous les roulements et surfaces d'étanchéité sont usinés en un seul processus (favorisant un fonctionnement plus silencieux et une longue durée de vie)
- ✓ Pas de joints de séparation dans le boîtier, pas de surfaces d'étanchéité soumises au couple
- ✓ Alignement d'axe de haute précision
- ✓ Peu d'entretien
- ✓ Plage de démultiplication 5,54 à 400 :1 avec les mêmes dimensions de pied
- ✓ Axe parallèle et angle droit

Tailles	11
Puissance	50 à 2 000 CV
Couple	130 000 – 2,250,000 lb-in
Rapport	7 – 1,600 :1*

Exemples d'accessoires en option

**Avec boîte de vitesses combinée*



Entrée IEC / NEMA



Arbre de sortie double / antidévireur



IEC / NEMA avec moteur



Bride d'agitateur



Prise en charge du disque rétractable / couple



Base de montage / accouplement fluide

Exemples de gestion de la température



Ventilateur radial



Refroidisseur d'huile à l'eau



Chauffe-huile / voyant pour niveau d'huile



Ventilateur électrique



Refroidisseur d'huile à l'air



Ventilateur axial

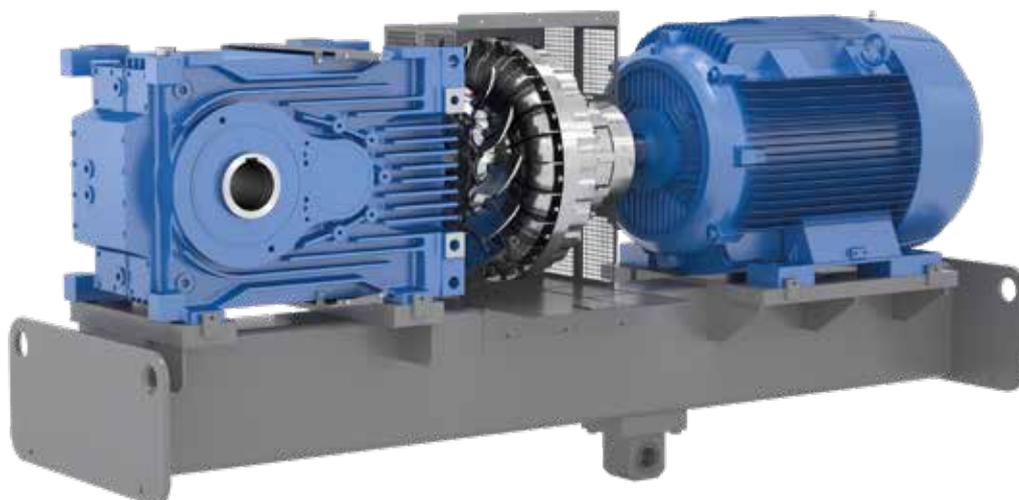
Réducteurs industriels MAXXDRIVE®



- ✓ Conception optimisée du boîtier et de la surface pour une limite de performance thermique la plus élevée
- ✓ Toutes les surfaces d'appui et d'étanchéité sont usinées en un seul processus (favorisant un fonctionnement plus silencieux et une longue durée de vie)
- ✓ Pas de joints de séparation dans le boîtier, pas de surfaces d'étanchéité soumises au couple
- ✓ Alignement d'axe de haute précision
- ✓ Peu d'entretien

Tailles	7
Puissance	50 à 1 500 CV
Couple	130 000 – 660,000 lb-in
Rapport	6,30 à 22.4 :1

Le MAXXDRIVE XT procure à l'industrie une boîte de vitesses conçue symétriquement pour les installations miroir, ce qui réduit considérablement les coûts des pièces de rechange et les temps d'arrêt. La géométrie optimisée du boîtier permet d'atteindre des valeurs thermiques maximales et un refroidissement efficace du ventilateur grâce à une conception et un débit d'air améliorés.



MOTEURS ASYNCHRONES ET SYNCHRONES

NORD DRIVESYSTEMS

NORD développe ses propres moteurs et les fournit à tous les principaux marchés du monde.

Cela garantit un haut niveau d'indépendance aux fournisseurs externes et offre à nos clients l'avantage crucial de délais de livraison courts et fiables.

Les moteurs de NORD sont également conformes aux directives et certifications internationales en matière d'efficacité énergétique :



En se combinant aux moteurs et aux systèmes de commande du moteur conformément à la directive d'écoconception EN50598.



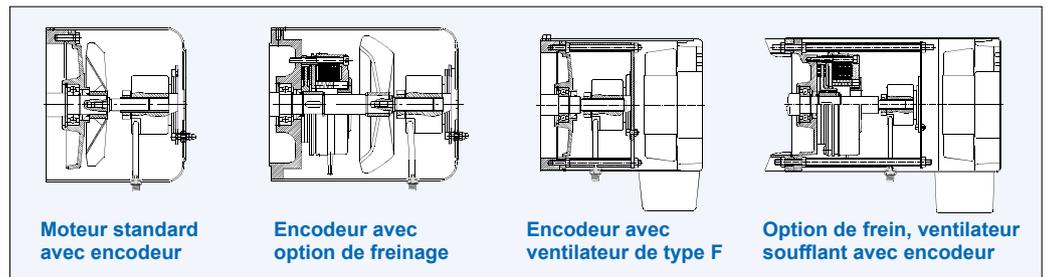
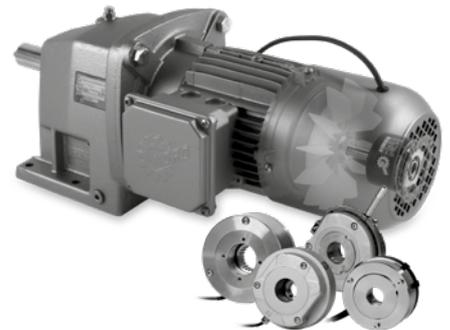
Des moteurs monophasés et à 2 vitesses sont disponibles sur demande.

Les moteurs NORD sont hautement personnalisables. Les options disponibles incluent, mais ne se limitant pas à celles-ci sont :

- Revêtements de peinture personnalisés
- Systèmes de protection de surface sur mesure
- Protection de l'environnement et contre les surcharges
- Ventilateurs de refroidissement externes
- Protection thermique
- Solutions de connectivité

Freins et encodeurs

NORD propose une variété de solutions d'encodeur et de freinage qui satisferont à presque toutes les applications. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour nous assurer que toutes les exigences sont remplies et que le timing est précis.



Caractéristiques supplémentaires

- Alimentation par onduleur
- Conceptions intelligentes d'assemblage moteur
 - Moteurs directs / intégrés
 - Pied, bride ou pied / bride
 - NEMA
 - IEC

Endroits dangereux

Classe I, Division 2
Groupes A,B,C, D

Classe II, Division 2
Groupes F et G
Code temporaire T3B



Moteurs à économie d'énergie	Moteurs à corps lisse
	
Moteurs antidéflagrants Milieu gazeux	Moteurs antidéflagrants Milieu poussiéreux
	

EFV ET DÉMARREURS DE MOTEURS

NORD DRIVESYSTEMS



NORD DRIVESYSTEMS EST PRÊTE POUR L'ÉTAPE 4.0 INDUSTRIELLE!

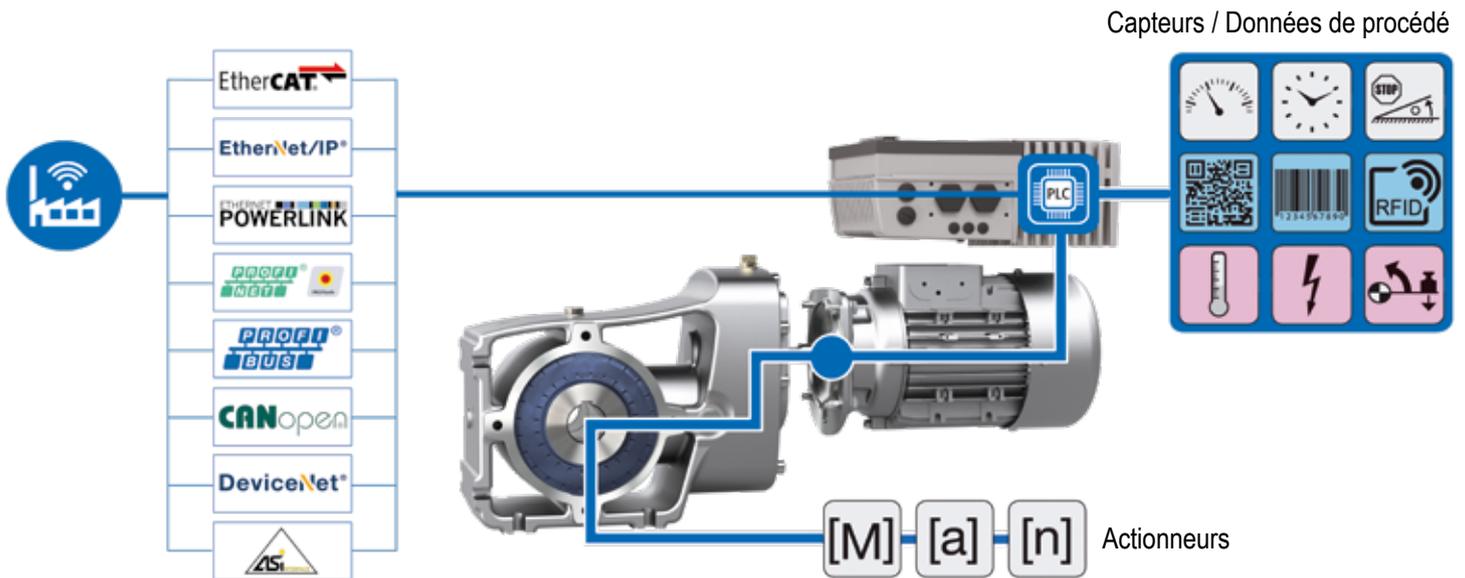
« NORD QUI EST PRÊTE POUR L'ÉTAPE 4.0 » signifie que les unités d'entraînement NORD sont en réseau, autonomes et évolutives. Les principaux composants sont les unités EFV avec leurs processeurs puissants et leurs équipements, interfaces et fonctions complets. Non seulement ils se surveillent eux-mêmes et le moteur, mais également l'effet sur la situation de charge des segments de l'usine et plus encore.

Nous offrons des unités d'entraînement pour les procédés intelligents : En réseau – Autonomes – Évolutifs. Les entraînements intelligents de NORD DRIVESYSTEMS jouent un rôle important dans les systèmes hautement en réseau pour faire avancer la soi-disant quatrième révolution industrielle, qui repose sur un échange étendu d'informations à tous les niveaux.

L'automate intégré traite les données des capteurs et des actionneurs. Le cas échéant, il initie une séquence de contrôle et communique des données d'entraînement et d'application de haute qualité au poste de commande et aux autres composants en réseau.

Par exemple, les commandes séquentielles intelligentes peuvent permettre à l'unité d'entraînement de décider indépendamment d'une position de dérivation et d'agir en conséquence. Les unités d'entraînement peuvent également communiquer entre elles : « Attention, j'envoie un paquet dans votre direction. Démarrez votre tapis roulant. » Un entraînement suiveur peut se synchroniser à un élément maître pour une tâche particulière, puis revenir à une fonction normale. Des centaines de fonctions types sont enregistrées en tant que jeux de paramètres et peuvent être simplement adoptées.

Par conséquent, le EFV peut coordonner à la fois des applications simples et complexes indépendamment du système de contrôle de l'installation, et il peut répondre aux modifications du procédé ou remédier à de nombreux défauts de procédé de façon autonome sans intervention externe.



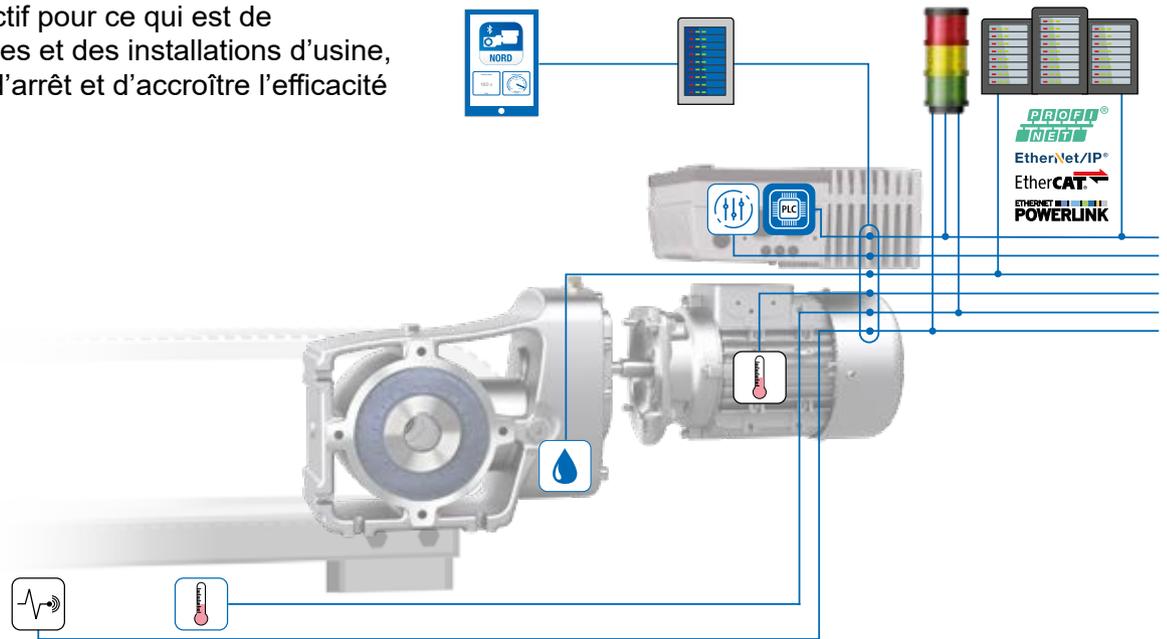
Appelez-nous dès aujourd'hui! 1 800 668 4378
info.ca@nord.com

SURVEILLANCE DE LA SITUATION

NORD DRIVESYSTEMS

En mode de surveillance de la situation, les données d'opération et d'état sont enregistrées régulièrement ou en continu afin d'optimiser la fiabilité et l'efficacité de l'usine et des machines. Des renseignements importants pour l'entretien préventif peuvent être dérivés de l'analyse de données.

Le but est d'être proactif pour ce qui est de l'entretien des machines et des installations d'usine, de réduire les temps d'arrêt et d'accroître l'efficacité de l'usine entière.



Capteur de vibration du système



- Capteurs NORD certifiés
- Connexion de capteurs personnalisés (analogiques/numériques)

Capteur de température



- Capteur de température du moteur basé sur PT1000
- Température ambiante ou du système

Vidange d'huile



- Détermine le moment optimal pour le changement d'huile en fonction de la température d'huile virtuelle
- L'algorithme est exécuté dans l'automate interne

Paramètres de l'entraînement



- Lecture des paramètres du système d'entraînement
- Base pour les capteurs virtuels

PLC intégré



- Prétraitement des paramètres spécifiques au variateur et aux capteurs d'entraînement
- Évaluation des conditions de l'entraînement

Signal de gyrophare



- Affichage local des conditions de l'entraînement
- Affichage évolutif

Gestion des données locales



- Traitement des données d'entraînement pour l'analyse de l'entraînement et du système
- Surveillance de la situation

Tableau de bord local



- Affichage des données système et entraînement

PLC de niveau supérieur



- Traitement des renseignements de surveillance de la situation par le client
- Combinaison des données de surveillance de la situation recueillies et des données de procédé

ENTRETIEN PRÉVENTIF NORD DRIVESYSTEMS



Approche fondée sur l'entraînement

Les renseignements provenant de la surveillance de la situation peuvent être transmis à l'entretien préventif.

- Détermination sans capteur du temps optimal pour la vidange d'huile en fonction de la température virtuelle de l'huile
- Pré-traitement des données d'entraînement dans l'automate intégré
- Transmission de données au client par le biais de toutes les interfaces

Courbe de température de l'huile du réducteur

- Les paramètres du réducteur et les paramètres de fonctionnement spécifiques permettent de calculer avec précision le temps de vidange d'huile
- La solution offerte par NORD repose sur le fait que la température de l'huile est un facteur clé pour l'huile des réducteurs vieillissants
- Le capteur virtuel calcule en continu la température actuelle de l'huile
- L'EFV de NORD est utilisé comme unité d'évaluation : l'algorithme est exécuté dans l'automate interne

SERVICE ET SOUTIEN DE CLASSE MONDIALE



L'approche client de NORD veut dire prendre des précautions supplémentaires pour accompagner nos clients tout au long du processus d'achat et plus encore. Nous proposons également des services comme les outils client en ligne myNORD et le soutien en direct par téléphone y compris l'ingénierie d'application.

Dans les rares cas de panne, NORD fournit également une ligne d'urgence 24/7/365 pour le remplacement rapide de produits et la fourniture de pièces de rechange. Chez NORD, nous faisons tout ce qui est en notre pouvoir pour que vous puissiez continuer de fonctionner!



Appelez-nous dès aujourd'hui! 1 800 668 4378
info.ca@nord.com

EFV ET DÉMARREURS DE MOTEURS NORD DRIVESYSTEMS

NORD produit des EFV et des démarreurs de moteurs pour l'électronique de puissance.

Ces solutions sont disponibles pour les installations d'armoires de commande conventionnelles ainsi que pour les unités d'entraînement décentralisées et entièrement intégrées.

LogiDrive

La solution LOGIDRIVE™ qu'offre NORD réduit les efforts d'ingénierie et de mise en service :



- Boîte de renvoi à deux phases haute efficacité
- Monteur synchrone à aimant permanent IE4
- Entraînement à fréquence variable décentralisé
- Connecteur d'alimentation
- Connecteurs M12
- Codeur incrémentiel
- Câbles pré-assemblés
- Capacité de surcharge élevée
- Diamètres d'arbre creux normalisés

Entraînements à fréquence variable NORDAC® FLEX



nsd turabi

- ✓ Support moteur ou mural
- ✓ Régulation vectorielle du courant sans capteur (ISD)
- ✓ Fonction d'économie d'énergie
- ✓ Positionnement PLC et POSICON intégrés
- ✓ Fonction d'arrêt de sécurité
- ✓ Classe de protection IP55/IP66

Tailles	4
Tension	1 ~ 110 – 120 V 1 ~ 200 – 240 V 3 ~ 200 – 240 V 3 ~ 380 – 500 V
Puissance	0,33 à 30 CV (0,25 à 22 kW)

Entraînements à fréquence variable NORDAC® BASE



nsd turabi

(installation murale seulement)

- ✓ Support moteur ou mural
- ✓ Régulation vectorielle du courant sans capteur (ISD)
- ✓ PLC intégré
- ✓ Classe de protection IP55 / IP66 / IP69k

Tailles	2
Tension	1 ~ 110 – 120 V 1 ~ 200 – 240 V 3 ~ 200 – 240 V 3 ~ 380 – 500 V
Puissance	0,33 à 3 CV (0,25 à 2,2 kW)

Démarreurs de moteurs NORDAC® START



nsd turabi

- ✓ Support moteur ou mural
- ✓ Redresseur de frein électronique intégré
- ✓ Structure cohérente des paramètres
- ✓ Démarreur inverseur avec fonction de démarrage progressif
- ✓ Classe de protection IP55 / IP66 / IP69k

Tailles	2
Tension	3 ~ 200 – 240 V 3 ~ 380 – 500 V
Puissance	0,16 – 4 CV (0,12 – 3 kW)

Distributeur de terrain NORDAC® LINK



- ✓ EFV (250E) ou démarreur de moteur (155E / 175E)
- ✓ Toutes les connexions en version enfichable pour une mise en service et un entretien faciles
- ✓ Fonctionnalités de l'automate pour les fonctions intégrées dans l'entraînement
- ✓ 250E: Démarreurs de moteurs IP55 / IP65 : IP65

Tailles	EFV: 1, Démarreurs de moteurs: 2
Tension	3 ~ 380 – 500 V
Puissance	250E: 0,75 – 10 CV (0,75 – 7,5 kW)
	155E: 0,16 – 4 CV (0,12 – 3 kW)

Entraînements à fréquence variable NORDAC® PRO



- ✓ Fonctionnement autonome
- ✓ Régulation vectorielle du courant sans capteur (ISD)
- ✓ PLC intégré
- ✓ Classe de protection IP20

Tailles	11
Tension	1 ~ 110 – 120 V
	1 ~ 200 – 240 V
	3 ~ 200 – 240 V
	3 ~ 380 – 480 V
Puissance	0,33 à 200 CV (0,25 à 160 kW)

Entraînements à fréquence variable NORDAC® PRO



- ✓ Contrôle vectoriel de courant précis avec réserves de surcharge élevées pour le fonctionnement de moteurs asynchrones et synchrones
- ✓ Interface universelle pour Ethernet en temps réel
- ✓ PLC intégré
- ✓ Classe de protection IP20

Tailles	3
Tension	1 ~ 200 – 240 V
	3 ~ 380 – 480 V
Puissance	0,33 – 7,5 CV (0,25 – 5,5 kW)

NORDCON APP et NORDAC ACCESS BT

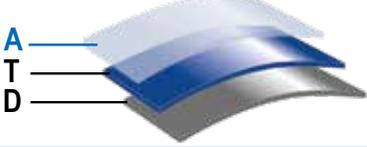
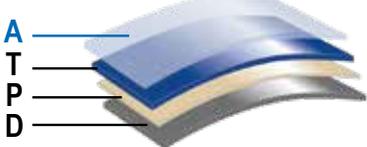
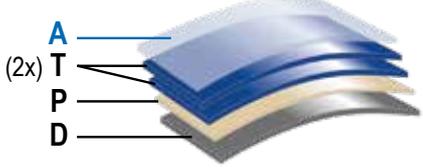
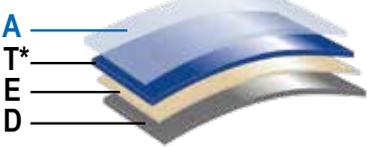
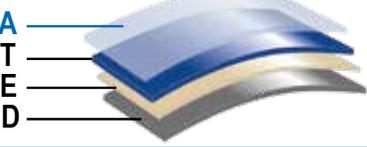
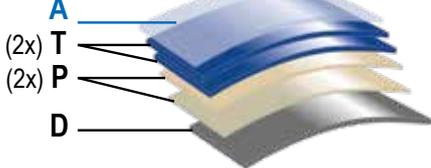
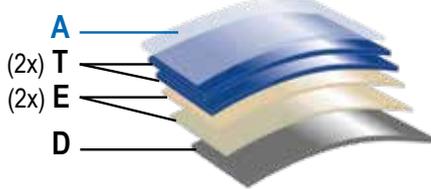
Mise en service mobile et solution de service pour tous les entraînements NORD.



- Fonction de mémoire de paramètres autonome
- Interface Bluetooth pour EFV et NORDCON APP
- Transfert de données vers votre PC par port USB
- Peut-être branché ou débrancher pendant le fonctionnement de l'entraînement
- Visualisation basée sur le tableau de bord pour la surveillance de l'entraînement et le diagnostic des anomalies
- Paramétrage avec fonction Aide et accès rapide aux paramètres
- Fonction oscilloscope configurable individuellement pour l'analyse de l'entraînement
- Fonction de sauvegarde et de restauration pour une gestion simple des paramètres

SYSTÈMES DE REVÊTEMENT

SYSTÈMES DE REVÊTEMENT

Revêtement / Champ d'application	Classe**	Structure	Épaisseur de revêtement
De base De base+ Installation à l'intérieur <i>Précédemment en acier inoxydable (SS)</i>	C2		50 - 90 µm
NORD pour tâches robustes 2 NORD pour tâches robustes 2+ Installation intérieure et installation extérieure protégée (c-à-d. Salles ouvertes et non chauffées). <i>Auparavant NORD pour tâches robustes + et NORD pour tâches robustes X3</i>	C2		110 - 150 µm
NORD pour tâches robustes 3 NORD pour tâches robustes 3+ Installation extérieure, ville et atmosphère industrielle à faible contamination.	C3		160 - 200 µm
NORD pour tâches chimiques robustes 3 NORD pour tâches chimiques robustes 3+ Contamination chimique normale.	C3		100 - 140 µm
NORD pour tâches alimentaires robustes 3 NORD pour tâches alimentaires robustes 3+ Zones d'emballage alimentaire.	C3		100 - 140 µm
NORD pour tâches robustes 4 NORD pour tâches robustes 4+ Installation extérieure, ville et atmosphère industrielle à contamination modérée.	C4		220 - 260 µm
NORD pour tâches robustes 5 NORD pour tâches robustes 5+ Installation extérieure, ville et atmosphère industrielle à contamination élevée.			200 - 240 µm

A Couche de finition antimicrobienne en option (versions +) Épaisseur de revêtement + 25 µm	T	Revêtement de finition en polyuréthane à 2 composants
	E	Apprêt EP monocomposant au phosphate de zinc
	P	Apprêt de polyuréthane à 2 composants
	D	Apprêt par trempage monocomposant (pour unités en fonte seulement)

**Comparable à la classe de conditions ambiantes DIN EN ISO 12944-2

nsd tupH



Moteur NORD à corps lisse avec traitement de surface nsd tupH.

Le procédé de conversion moléculaire garantit que les produits en alliage d'aluminium ont les applications de lavage de protection de surface requises.

- Alternative économique à l'acier inoxydable
- Résistant à la corrosion et ne cloque pas ni ne s'écaille
- Surfaces faciles à nettoyer
- Résistant aux acides et aux alcalis (large plage de pH)

La solution complète pour les conditions extrêmes :

- Composants du boîtier traités en surface
- Composants DIN et inox standard
- Boîtier lavable (réducteur et moteur)
- Arbres en acier inoxydable; bagues spéciales d'étanchéité d'arbre

Produits disponibles avec nsd tupH™ :

- Réducteurs hélicoïdaux en ligne, à couple conique et FLEXBLOC®
- Moteurs à corps lisse
- Électronique NORDAC® START et NORDAC® BASE

Tous les revêtements de peinture et traitements de surface NORD sont vérifiés de façon indépendante pour résister aux produits chimiques et autres substances pouvant avoir un effet nocif sur l'environnement. De plus, les peintures NORD conviennent à l'industrie alimentaire et répondent aux exigences NSF / ANSI 51-2009e.

Aux États-Unis, les couleurs standard sont le gris et le blanc. Parmi les autres options il y a :

- Plus de 100 options de couleurs supplémentaires
- Correspondance de couleurs personnalisées selon vos spécifications
- Des peintures antibactériennes
- Des revêtements en poudre antistatiques - convenant parfaitement aux produits électriques et sans solvants
- Des revêtements équivalents à l'acier inoxydable économiques (nsd tupH™)

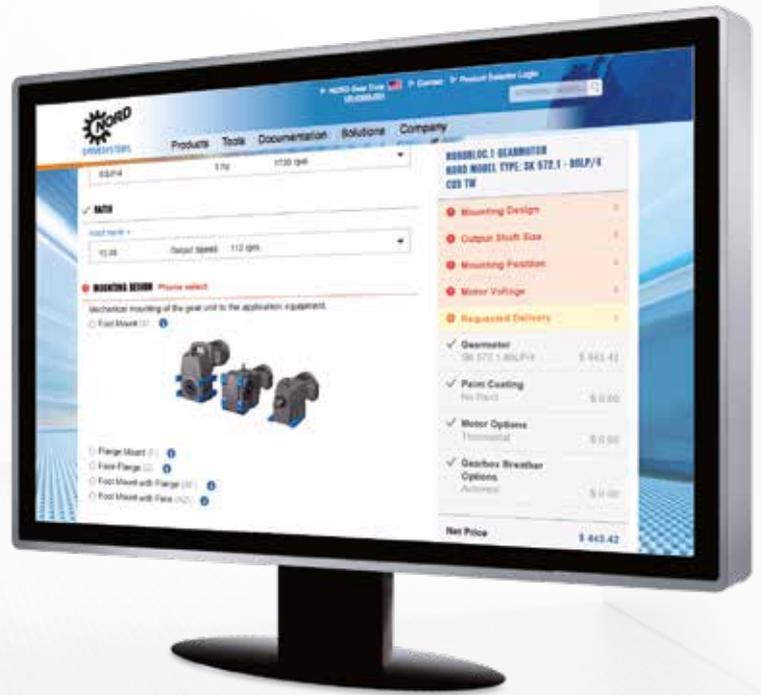
En raison de leurs propriétés durables, les revêtements en poudre conviennent parfaitement à l'électronique. Les surfaces ainsi traitées résistent aux chocs et aux rayures et peuvent résister aux intempéries et aux produits chimiques, ce qui les rend encore plus robustes que les peintures NORD conventionnelles. Les propriétés antistatiques des peintures en poudre éliminent les interférences, minimisant le potentiel de temps d'arrêt.



Appelez-nous dès aujourd'hui! 1 800 668 4378
info.ca@nord.com

Commander est un jeu d'enfant grâce aux outils en ligne myNORD!

- Obtenez des fichiers de dessin directement à partir de la configuration du devis
- Sélectionnez et configurez sans effort des solutions d'entraînement personnalisées
- Créez des devis avec une tarification nette spécifique au compte
- Documentation spécifique à la commande
- Suivi des commandes 24/7/365
- Sélectionnez et commandez des pièces de rechange



Inscrivez-vous sans tarder à myNORD.com!



www.nord.com

NORD Gear Limited - Canada
MEMBER OF THE NORD DRIVESYSTEMS GROUP
info.ca@nord.com

Brampton, ON
41 West Drive
Brampton, ON L6T4A1
Tel. 800.668.4378

Montréal, QC
202 – 3100 boul. De la Côte-Vertu
Montréal, QC H4R 2J8
Tél. 800.668.4378

NORD
DRIVESYSTEMS