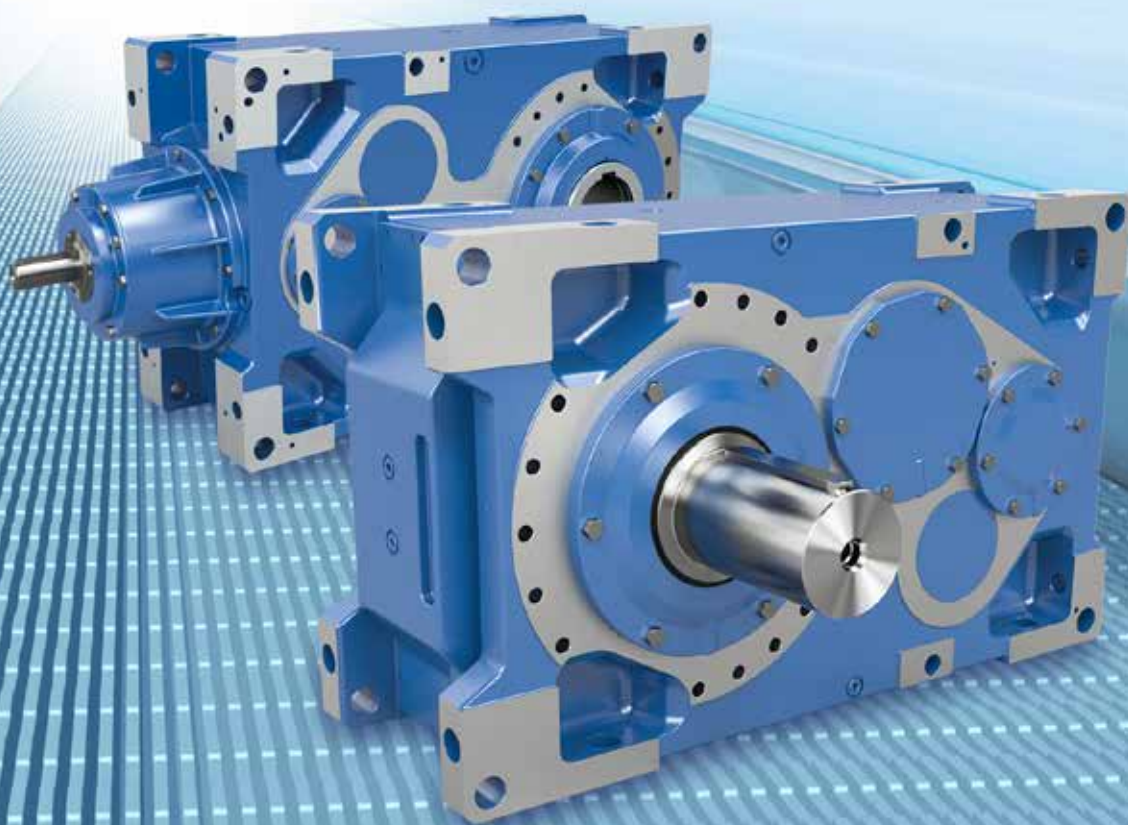


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



(FR)

**SYSTÈME MODULAIRE POUR
RÉDUCTEURS INDUSTRIELS**

NORD
DRIVESYSTEMS

NORD DRIVESYSTEMS

RÉDUCTEURS INDUSTRIELS

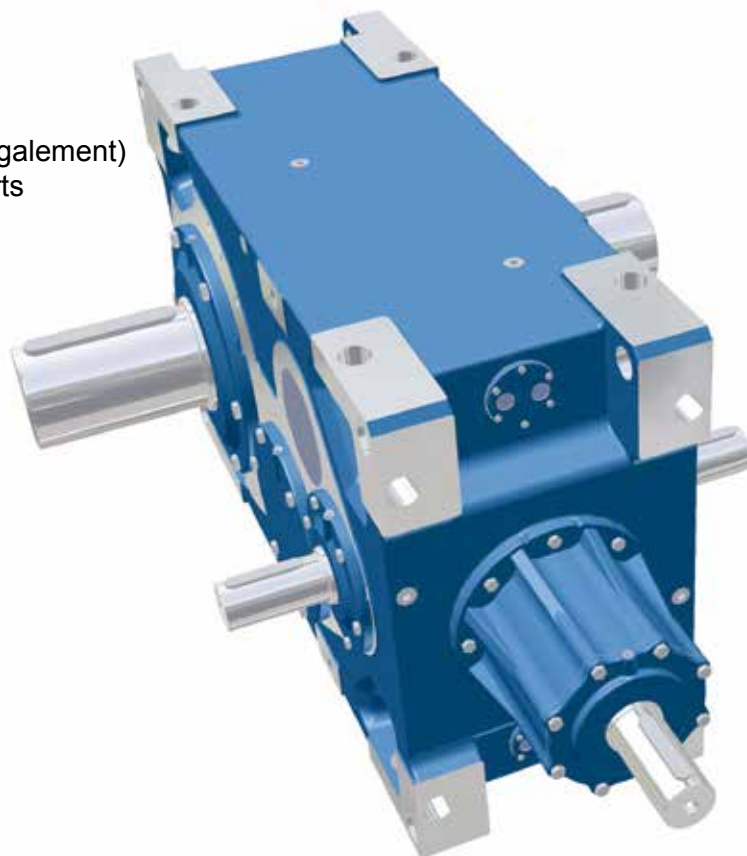
Principaux domaines d'application

- Transport de matériaux (transporteurs à bande, à plaques, à vis sans fin, à chaîne, etc.)
- Transporteurs gerbeurs et excavateurs de reprise
- Industrie minière
- Industrie papetière
- Industrie forestière
- Agitateurs
- Industrie sidérurgique
- Industrie du sucre
- Traitement des eaux usées
- Pompes
- Industrie chimique
- Grues et appareils de levage
- Convoyeurs à godets



AVANTAGES DES RÉDUCTEURS INDUSTRIELS NORD

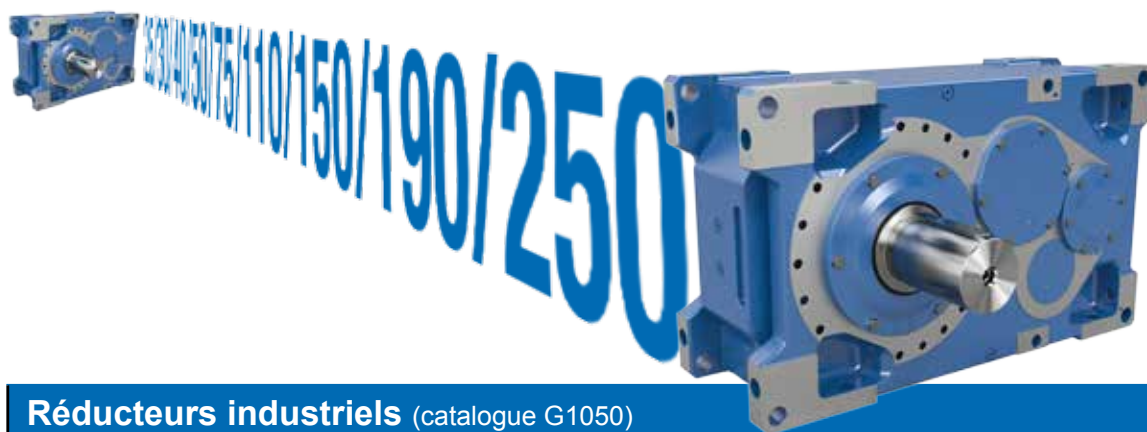
- Grande précision grâce au carter rigide, optimisé FEM
- Carter de type monobloc jusqu'à 250 000 Nm
- Poids inférieur à celui des réducteurs avec plans de joint
- Durée de vie plus longue que celle des réducteurs avec plans de joint
- Différents système d'étanchéité, par ex. Taconite
- Niveau sonore optimisé pour les couples coniques (HPG/Wiener)
- Ventilateur axial ou radial en option
- Fiabilité de fonctionnement accrue grâce à l'utilisation d'huiles synthétiques et entretien moins fréquent grâce à la plus grande longévité des huiles
- Principe de conception modulaire
- Montage optionnel d'une pompe à bride (circulation d'huile dans les paliers) dans le cadre d'un montage avec angle d'inclinaison longitudinale $> 5^\circ$ et/ou angle d'inclinaison transversale $> 3^\circ$
- Conception symétrique : dans le cas des bandes transporteuses (réducteur double), les réducteurs peuvent être intervertis sans modification (voir page 4)
- Les réducteurs à 2 ou 3 trains ayant les mêmes dimensions, une modification ultérieure du rapport de réduction est possible sans changer de carter car l'entraxe est toujours le même.
- Refroidisseur d'huile externe supplémentaire possible
- Antidévireur avec limiteur de couple disponible en option (double entraînement)
- Montage de modules possible sur carter standard (par ex. cartouches chauffantes)
- Stock de composants (pour pièces de rechange également) permettant de garantir des délais de livraison courts



9 TAILLES

DE 25 000 À 250 000 Nm

NORD est le seul fabricant qui propose des réducteurs industriels modulaires jusqu'à un couple de sortie de 250 000 Nm avec un carter monobloc.



Réducteurs industriels (catalogue G1050)

- ✓ Toutes les portées de roulement et les surfaces étanches sont usinées lors de la même opération
- ✓ Réducteur sans plan de joint soumis à des efforts, d'où une réduction du risque de fuite
- ✓ Précision axiale maximale, d'où un fonctionnement peu bruyant
- ✓ Longue durée de vie sans entretien
- ✓ Rapports de transmission de 5,54 à 400:1 avec dimensions d'empattement identiques
- ✓ Réducteur à arbres parallèles et à angle droit

Tailles	9
kW	2,2 – 3 000
kNm	25 / 30 / 40 / 50 / 75 / 110 / 150 / 190 / 250
i	5,54:1 – 1 600,00*:1

*Avec réducteur en amont

En plus de la liaison par forme des clavettes, les engrenages du réducteur présentent un ajustement serré entre l'arbre et le moyeu. En principe, des bagues d'étanchéité en NBR sont montées. En option, il est possible de monter des bagues d'étanchéité en FKM (Viton). Pour des conditions ambiantes particulières, il existe d'autres dispositifs d'étanchéité comme les déflecteurs, les joints labyrinthe et les joints en Taconite. Si ces systèmes d'étanchéité sont insuffisants, contactez-nous.



Les réducteurs peuvent être montés sur l'entraînement à gauche comme à droite !

OPTIONS

ET EMPLACEMENTS DE MONTAGE

Dispositifs de mesure et capteurs

Les dispositifs de mesure suivants sont disponibles :

- Regard d'huile
- Voyant de niveau d'huile
- Jauge d'huile
- Pt 100 (température)
- Sonde de température, sonde CTP
- Contrôleur de température, contacteur bimétal
- Compteur de particules (huile)
- Mesure de la teneur en eau (de l'huile)
- Indicateur d'encrassement de filtre à huile, électrique
- Indicateur d'encrassement de filtre à huile, optique
- Embout SPM (capteur de vibrations)
- Surveillance de l'état des paliers avec unité d'analyse
- Surveillance de la pression (circulation de l'huile)
- Souhaits particuliers sur demande

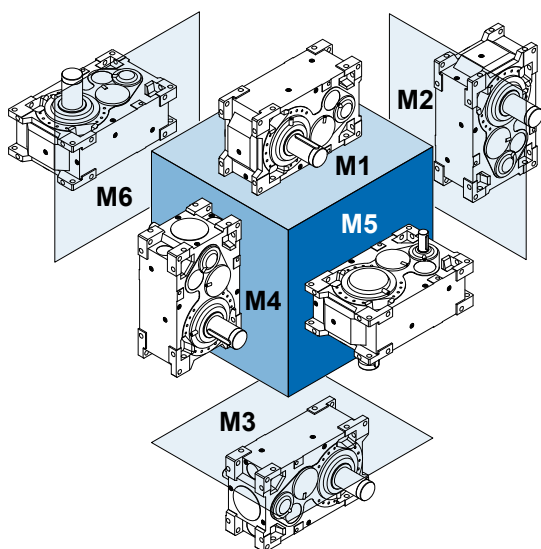
Gestion de la température

Les équipements suivants sont disponibles :

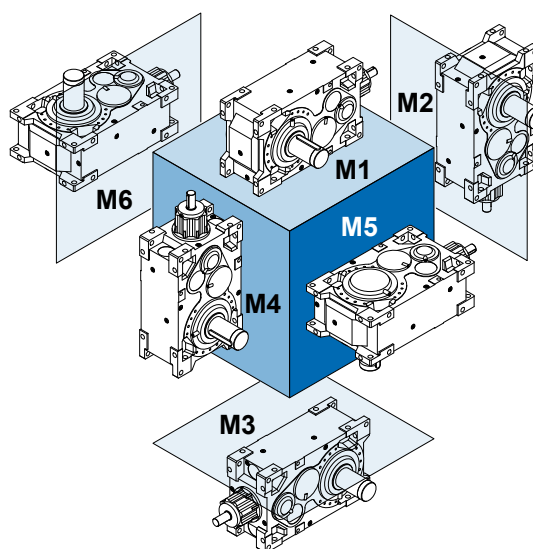
- Ventilateurs, 3 options (axiaux, radiaux ou électriques)
- Refroidisseur d'huile/air externe
- Refroidisseur d'huile/eau externe
- Serpentins de refroidissement internes (eau)
- Cartouches chauffantes

Systemes d'étanchéité

- Joint simple NBR/FKM
- Joint double NBR/FKM
- Joint anti-poussières
- Joint Taconite (joint à labyrinthe avec remplissage de graisse)
- Déflecteur, protection contre la poussière
- Souhaits particuliers sur demande



Réducteur à arbres parallèles



Réducteur à couples coniques

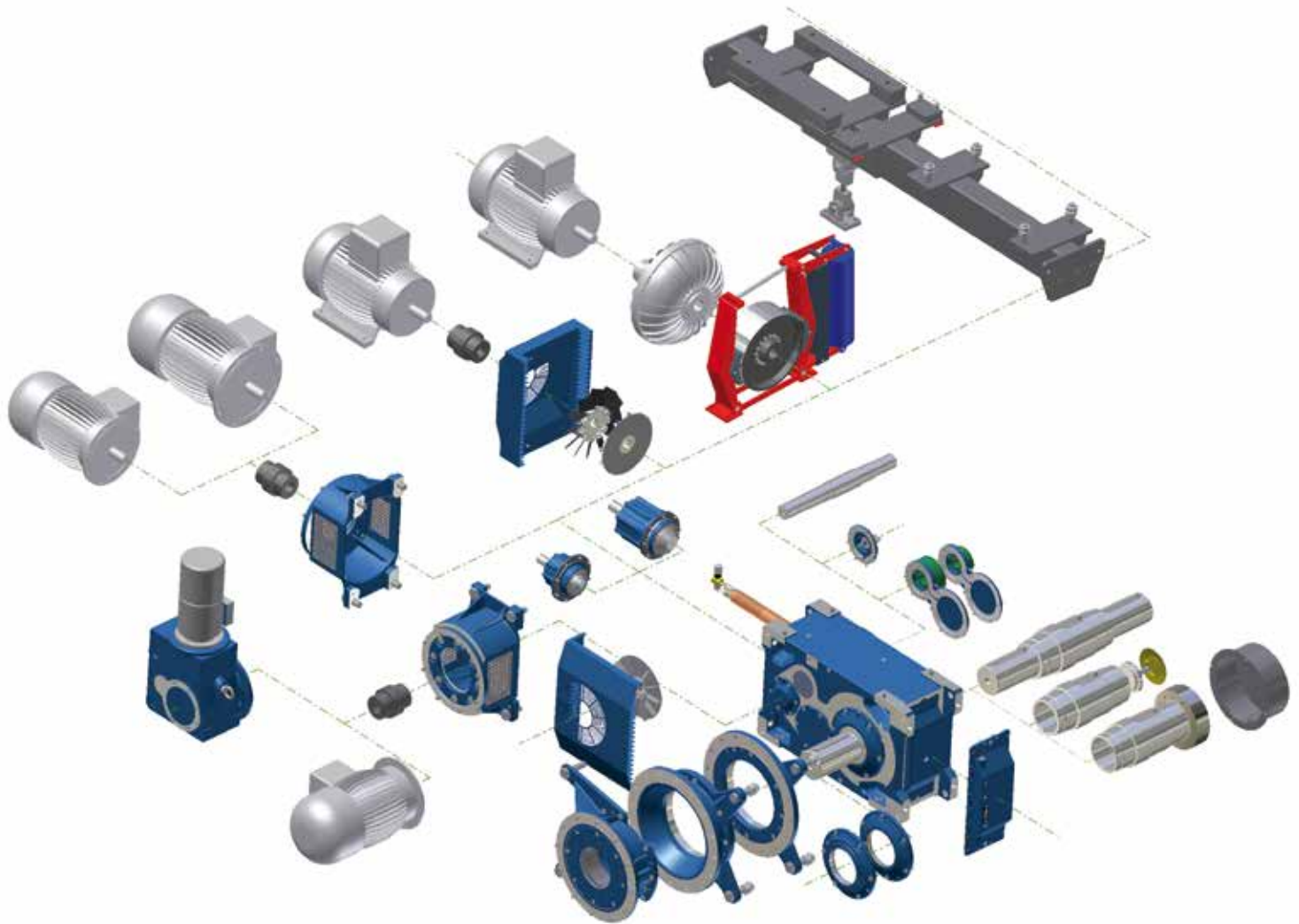
6 emplacements de montage

Les réducteurs industriels NORD peuvent être montés selon 6 orientations différentes en configuration à engrenages cylindriques ou à couples coniques, sans adaptateur supplémentaire.

RÉDUCTEURS INDUSTRIELS

MODULES

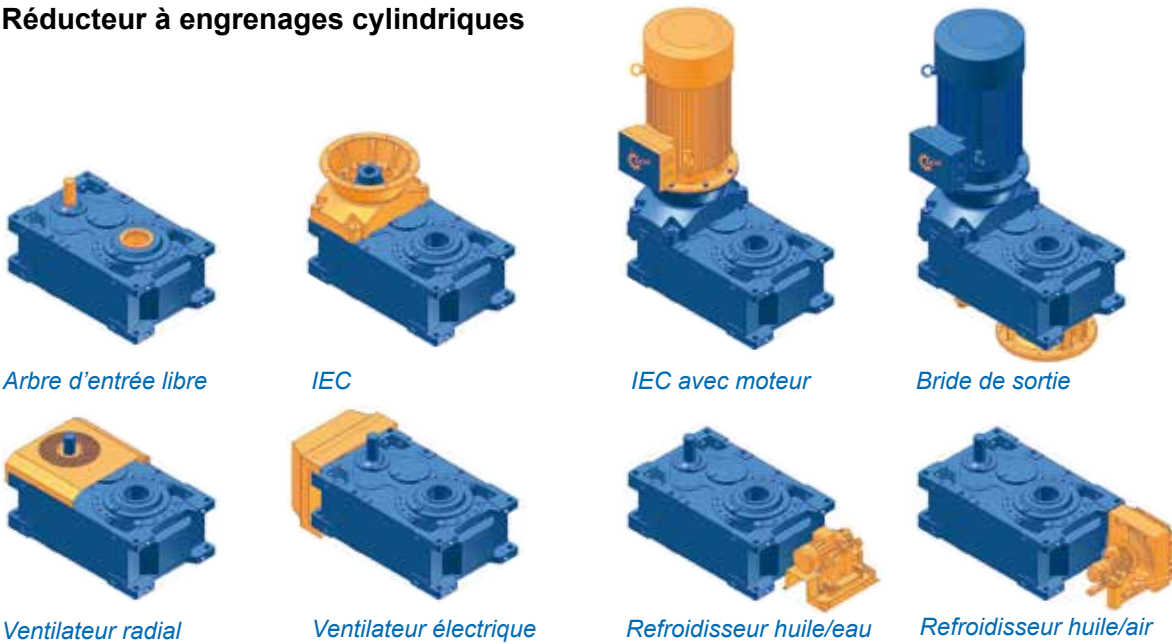
Les utilisateurs n'ont pas besoin de composants d'entraînement seulement, mais plutôt de solutions complètes et de systèmes opérationnels. C'est pourquoi NORD DRIVESYSTEMS poursuit une philosophie de système cohérente qui se reflète aussi dans les modules parfaitement adaptés de la gamme de réducteurs industriels. L'adaptation optimale 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. Cela permet d'adapter individuellement les solutions d'entraînement aux besoins des clients et de garantir des délais de livraison courts.



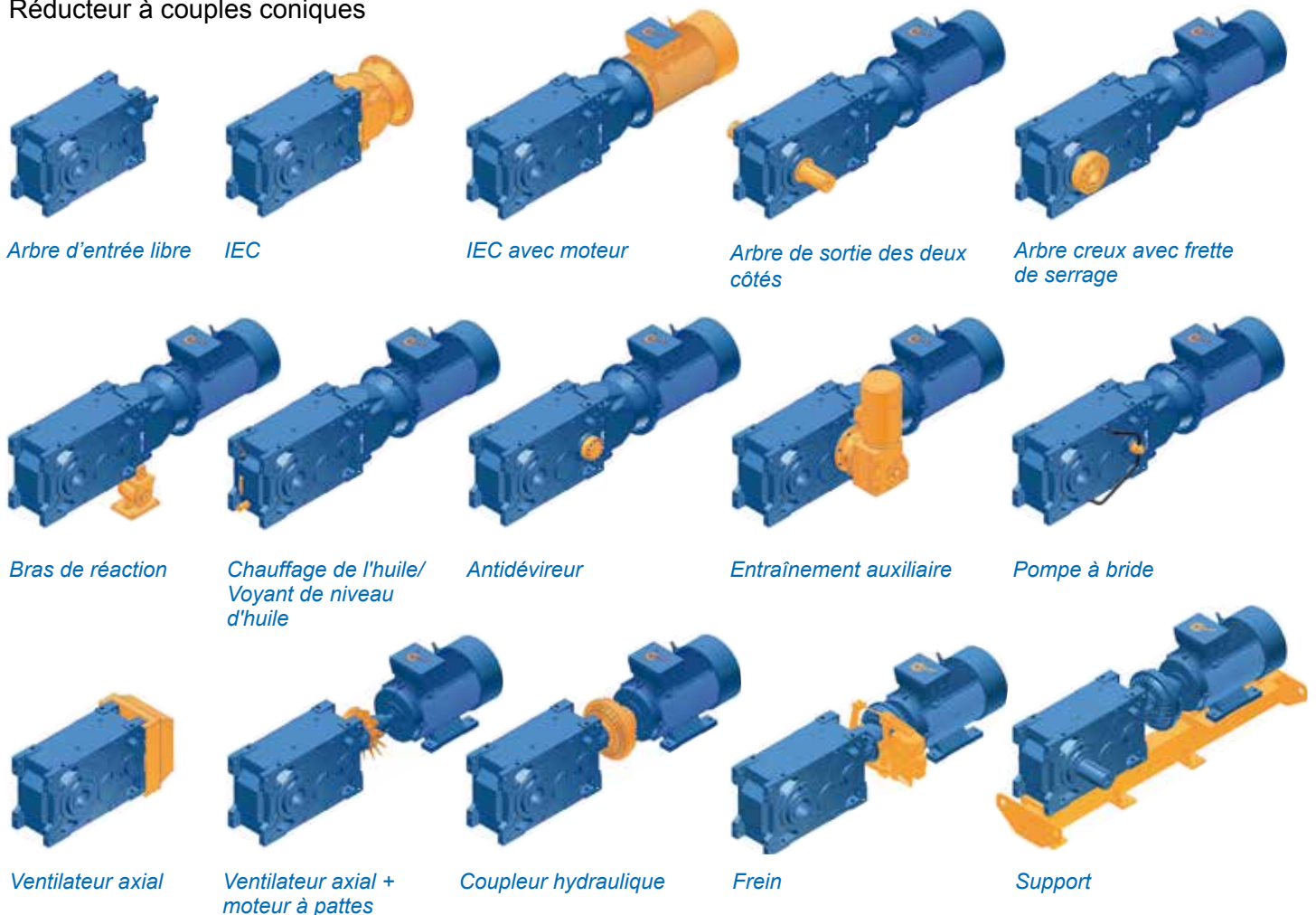
RÉDUCTEURS INDUSTRIELS

EMPLACEMENTS DE MOTNAGE

Réducteur à engrenages cylindriques



Réducteur à couples coniques



Outre les options présentées ici, d'autres combinaisons sont possibles sur demande.

Groupe NORD DRIVESYSTEMS

Siège social et centre de recherche et développement
à Bargteheide près de Hambourg

Solutions d'entraînement innovantes
pour plus de 100 secteurs industriels

Produits mécaniques
Réducteurs à arbres parallèles, à engrenages cylindriques,
à couples coniques et à vis sans fin

Produits électriques
Moteurs IE2/IE3/IE4

Produits électroniques
Variateurs de fréquence centralisés et décentralisés, démarreurs

7 sites de production à la pointe du progrès technologique
pour tous les composants d'entraînement

Des succursales dans 36 pays, sur 5 continents
offrent un approvisionnement sur place, des centres de montage,
une assistance technique et un service après-vente.

Plus de 3 200 employés dans le monde entier
réalisent des solutions spécifiques aux clients.

www.nord.com/locator

Siège social

NORD Réducteurs - Bureaux commerciaux

20 Allée des Erables-Batiment C

F-93420 VILLEPINTE

Fon + 33 (0)1 49 63 01 89

Fax + 33 (01) 49 63 08 11

info@nord.com, www.nord.com

Membre du groupe NORD DRIVESYSTEMS

