

MÉCATRONIQUE

Une gamme modulaire pour les entraînements

Avec sa gamme de produits modulaires, Nord Drivesystems propose de multiples combinaisons de moteurs, de réducteurs et de composants électroniques d'entraînement. Le fabricant développe des solutions d'entraînement qui couvrent les besoins de plus de 100 secteurs d'activité.

Qu'il s'agisse de transporter des marchandises, de mélanger de la pâte ou de soulever de lourdes charges, chaque mouvement nécessite un entraînement spécifique. Cependant, les besoins varient selon les applications. Développeur de solutions d'entraînement, Nord Drivesystems propose, via sa gamme de produits modulaires, tous les composants pour systèmes d'entraînement susceptibles d'être combinés dans différentes configurations.

Le fabricant met en œuvre la sélection, la conception et le calcul appropriés des entraînements. Les systèmes d'entraînement composés d'un réducteur, d'un moteur et d'une électronique d'entraînement deviennent ainsi des solutions sur mesure pour des applications industrielles spécifiques. De quoi répondre à un large éventail d'exigences.

Système modulaire

Les exigences en matière d'efficacité énergétique en sont un exemple. Nord propose des moteurs électriques utilisables dans le monde entier et conformes à toutes les réglementations internationales en vigueur. Avec ses moteurs synchrones IE5+, le concepteur dépasse les rendements de la classe de rendement énergétique la plus élevée actuellement (IE5).

Ces moteurs font également partie du nouveau concept de motoréducteur intégré DuoDrive qui associe le moteur IE5+ à un réducteur à engrenages hélicoïdaux mono étage dans un seul carter. DuoDrive obtient l'un des rendements les plus élevés du marché dans cette classe de puissance. Les utilisateurs bénéficient par ailleurs de l'expertise de NORD et de services supplémentaires comme l'analyse d'efficacité NORD ECO qui favorise la mise en œuvre de systèmes d'entraînement optimisant la consommation d'énergie.

Surveillance d'état

Autre exemple actuel : la surveillance d'état que Nord peut intégrer à ses solutions d'entraînement. Avec une solution Internet des Objets (IoT), il est possible de déterminer et d'analyser les données



d'entraînement et d'état via l'automate intégré du variateur de fréquence. Les données peuvent également être mises à la disposition des systèmes de supervision et de commandes centraux des utilisateurs. Ce sont là des informations importantes pour la maintenance prédictive, assurant ainsi l'entretien des machines et des équipements de manière proactive, ce tout en réduisant les temps d'arrêt et en augmentant l'efficacité globale du système.

Optimiser les performances

« Les exigences évoluent et nous suivons de près cette évolution », explique Jörg Niermann, responsable marketing de Nord. « Nous développons en permanence nos systèmes d'entraînement afin de fournir à nos clients des solutions pour les faire progresser aux plans technique, économique et environnemental. » En conjuguant une large gamme de produits modulaires avec une expertise et des connaissances techniques dans plus de 100 secteurs, Nord propose des systèmes d'entraînement adaptés aux besoins particuliers et livrés sous forme de solutions complètes par un seul et même fournisseur. ■

Pour tous les besoins

Le fabricant Nord Drivesystems développe des solutions d'entraînement qui couvrent les besoins de plus de 100 secteurs d'activité.

© Nord Drivesystems