



Autres références
et cas d'application :
www.nord.com/references



Transport de boîtes,
vis de convoyeur,
entraînements d'agitateur



Système d'entraînement
modulaire pour un fonctionnement
en ambiance humide



Régulation de
la vitesse en continu

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, België
T: +32 3 / 48459 21
F: +32 3 / 48459 24
belgium@nord.com

CH
Getriebebau NORD AG
Bächigenstrasse 18
9212 Arnegg, Schweiz
T: +41 71 / 388 99 11
F: +41 71 / 388 99 15
info@nord-ch.com

NL
NORD Aandrijvingen
Nederland B.V.
Voltstraat 12, Postbus 136
2181 HA Hillegom
Nederland
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

Solutions d'entraînement pour les
installations de remplissage de boîtes

Case study : Swiss Can Machinery AG





Pour répondre aux exigences élevées de l'industrie alimentaire en matière d'hygiène, l'entreprise suisse Swiss Can Machinery fait confiance à la technique d'entraînement de NORD DRIVESYSTEMS optimisée pour un fonctionnement en ambiance humide.



« La gamme modulaire NORD répond parfaitement à nos exigences élevées quant à l'hygiène et la performance et nous permet d'obtenir exactement la flexibilité dont nous avons besoin pour nos machines. »

Marc Grabher, directeur technique et propriétaire de SWISS CAN MACHINERY



Industrie agroalimentaire
Transport des boîtes, mélange, Chargement des produits



Motoréducteurs
Motoréducteurs IE4 avec surface lisse, Motoréducteurs à roue et vis



Variateurs de fréquence
NORDAC BASE SK 180E

Exigences spécifiques au projet

Dans l'industrie alimentaire, les exigences sont extrêmement élevées quant à l'hygiène et à la propreté. En conséquence, les exigences concernant le système d'entraînement le sont tout autant. Pour l'entreprise suisse Swiss Can Machinery qui est spécialisée dans les installations de remplissage innovantes pour les produits secs et en poudre, une conception de ses installations et de ses machines conforme aux spécifications d'hygiène représente une priorité absolue. **Une technique innovante pour des produits sensibles.** Le lait en poudre est un produit de remplissage délicat. Selon la recette, la teneur en graisse, la méthode de séchage, la granulation et le degré de finesse, des caractéristiques de remplissage très différentes peuvent se présenter. Même les propriétés d'un même produit sont susceptibles de varier selon les conditions

de production. Les machines de Swiss Can Machinery s'adaptent automatiquement aux conditions de remplissage en constante évolution et effectuent le remplissage du lait en poudre, de façon propre, précise et efficace. **Un processus entièrement automatique de la boîte vide à la boîte pleine.** La dernière innovation est « SCM-Linie V-matic 127-3 2020 », une installation de remplissage et de fermeture des boîtes entièrement automatique pour le lait en poudre et les aliments pour bébés. L'installation se charge en toute autonomie de chaque étape de travail, de la boîte vide à la boîte pleine. Une technologie à gaz de protection assure qu'un taux d'oxygène résiduel de moins de 0,5 % soit atteint dans la boîte. Ceci garantit une conservation maximale du produit emballé.

Solution d'application

« Les machines de Swiss Can Machinery doivent être fiables et flexibles. C'est pourquoi l'entreprise mise sur la technique d'entraînement de NORD DRIVESYSTEMS. » Michael Grabher, Directeur et propriétaire de Swiss Can Machinery **Des surfaces lisses pour un nettoyage facile.** Sur les bandes transporteuses, des motoréducteurs NORD IE4 avec une surface lisse y compris le variateur de fréquence NORDAC BASE SK 180E embarqué assurent la vitesse optimale et la suite du transport efficace des boîtes. Les moteurs lisses NORD sont spécialement conçus pour un nettoyage facile et disposent toujours dans la mesure du possible de transitions de surfaces fluides. Ainsi, les liquides et la mousse de nettoyage peuvent facilement s'écouler. Le type de protection IP66 permet une protection optimale contre la pénétration de poussière (étanchéité à la poussière), les

contacts et les fortes projections d'eau de toutes les directions. En utilisant des moteurs triphasés à économie d'énergie de la classe d'efficacité IE4, un rendement élevé avec des coûts de fonctionnement faibles est en outre obtenu. **Flexibilité pour l'utilisation, facilité pour la maintenance.** NORDAC BASE se charge de la régulation de la vitesse en continu nécessaire. L'installation du variateur directement sur le moteur augmente la flexibilité et simplifie les opérations de maintenance et de réparation. Pour la vis de convoyeur, des moteurs lisses NORD sont également utilisés. Un motoréducteur à roue et vis robuste avec capot sert d'entraînement d'agitateur. Les entraînements compacts offrent une capacité de puissance élevée ainsi qu'une fiabilité maximale, et garantissent un fonctionnement sans panne.



Digital
Via Profinet, les moteurs sont reliés ensemble en série. Ceci permet de réduire les câbles et de faciliter la communication.



Vidéo de l'application

Présentation du client

La société suisse Swiss Can Machinery a été fondée en 2013 et compte aujourd'hui parmi les fabricants leaders dans le domaine des installations de remplissage entièrement automatiques pour les produits secs et en poudre. À travers le monde, cette entreprise réalise des solutions d'emballage sur mesure, qui remplissent les exigences les plus strictes en matière d'hygiène, et ce, depuis les machines individuelles jusqu'aux installations de remplissage complètes. Son point fort est le secteur des aliments pour bébés.



Présentation de l'application

Pour le transport des boîtes et sur la vis de convoyeur, des moteurs lisses NORD avec le variateur de fréquence NORDAC BASE SK 180E monté sont utilisés. Un motoréducteur à roue et vis robuste avec capot sert d'entraînement d'agitateur.

- ▶ Une solution uniforme et hygiénique pour l'ensemble de l'installation
- ▶ Une technique fiable dans une conception robuste
- ▶ Un système modulaire

