

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



Couples de
sortie élevés



Fonctionnement silencieux,
et longue durée de vie



Adaptations
sur mesure

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

Systemes d'entraînement pour la production boulangère

Étude de cas: Fine Lady Bakery





Pour permettre aux boulangeries Fine Lady de reprendre rapidement suite à la panne d'un réducteur, NORD DRIVESYSTEMS a fourni dans des délais très brefs un réducteur industriel de la série MAXXDRIVE®, équipé d'un arbre adapté.



"Suite à la panne du réducteur, nous avons contacté NORD, et leurs collaborateurs ont rapidement réagi à notre situation critique. Le réducteur défectueux a été identifié, mesuré et remplacé en un temps record".

Keith Holloway, responsable achats techniques chez Fine Lady Bakery Ltd



Industrie agroalimentaire
production de pâtisseries, chambre de fermentation, barillet de bobines



Motoréducteurs
réducteur industriel NORD MAXXDRIVE® et réducteurs à engrenages cylindriques et à couple conique

Exigences spécifiques au projet

Cuando Fine Lady Bakeries, un fabricante de productos de panadería y repostería de Banbury (Inglaterra), sufrió la avería del reductor de un carrete de tambor de vital importancia, se hizo necesaria una solución rápida y, a la par, duradera. Por esta razón, se dirigieron a la empresa cercana NORD GEAR LTD., miembro de NORD DRIVESYSTEMS GROUP. Para poder reanudar las operaciones de producción en el mínimo tiempo posible, era necesario reemplazar el reductor averiado de la competencia por un reductor NORD de la gama estándar. Para ello se necesitó un eje especialmente diseñado y fabricado. **Soluciones in situ.** – Un técnico de NORD acudió a Fine Lady Bakeries para evaluar la avería del reductor. Comenzó registrando medidas básicas, como el tamaño y la longitud del eje, así como la posición de montaje del mismo en la cámara de fermentación, y descubrió que el diseño de la

instalación era flexible hasta cierto punto con respecto al montaje de un nuevo reductor, ya que era posible modificar el bastidor de montaje. Sin embargo, era necesario mantener el tamaño y la longitud del eje del reductor original para que coincidieran con las dimensiones del acoplamiento de entrada.

Par de salida y carga axial. – Para seleccionar una nueva solución de accionamiento era necesario, por una parte, tener en cuenta el par de salida máximo del reductor anterior, 25.000 Nm con una velocidad de salida de 1 min⁻¹. Por otra parte, el reductor seleccionado tenía que ser capaz de soportar la carga axial de la cinta transportadora, que estaba colocada sobre el reductor en el diseño original. Después de haber calculado la carga axial, NORD se decidió a utilizar un reductor de su serie de reductores industriales MAXXDRIVE® para esta aplicación.

Solution d'application

Les réducteurs de la série NORD MAXXDRIVE® sont conçus spécialement pour les applications lourdes telles que les mélangeurs, et offrent des couples de sortie de 15 000 à 250 000 Nm, avec un fonctionnement silencieux et une longue durée de vie. Lors de la réalisation de la solution d'entraînement, le défi principal était le fait que les délais de livraison pour des réducteurs volumineux et sur mesure pouvaient varier de quatre semaines pour un réducteur standard, jusqu'à 16 semaines pour un réducteur plus complexe. En outre, le réducteur avait besoin d'un arbre spécial, qu'il fallait spécifier et concevoir au siège de NORD, en Allemagne.

Réducteurs sur mesure, en un temps record. – Au vu de l'urgence extrême à laquelle se trouvait confronté Fine Lady Bakeries, l'équipe NORD a envisagé toutes les possibilités. En seulement 24 heures, la conception était bouclée, et une

offre était soumise à l'entreprise de boulangerie, accompagnée des schémas. Normalement, pour un réducteur avec arbre spécial, le délai de livraison est de 12 semaines : mais dans ce cas, il a été possible de réduire le délai de livraison à moins de six semaines.

Une mise en service réussie. – Une fois que les modifications nécessaires ont été effectuées sur le châssis, NORD a monté les deux réducteurs commandés, de sorte qu'il a été possible de remettre l'installation en service dans des délais raccourcis. Le nouveau concept de réducteur de NORD confère à Fine Lady non seulement la certitude qu'il est possible de faire 100 % confiance au service et aux conseils sur place, mais aussi la confiance en une productivité élevée.



Applications lourdes

Les réducteurs industriels de la série NORD MAXXDRIVE® offrent des couples de sortie élevés, de 15 000 à 250 000 Nm.



Présentation du client

Depuis de nombreuses années, Fine Lady Bakeries fabrique, sur son site de 10 hectares situé dans le Oxfordshire, une vaste palette de pâtisseries. Avec l'usine de Manchester, l'entreprise produit chaque semaine des millions de pains. Par ailleurs, divers types de petits pains sont fabriqués, comme des biscuits pour le thé et des petits pains pour le Vendredi Saint, les fameux „Hot Cross Buns“. Compte tenu de la hausse de la production au moment de Pâques, il est capital que les chambres de fermentation fonctionnent correctement à cette période.



Présentation du projet

Suite à la panne survenue chez Fine Lady Bakeries, l'entreprise opta pour un réducteur de la série NORD MAXXDRIVE® de taille 8, avec un couple nominal de 31.000 Nm et une force de pénétration axiale de 140 000 (N).

- ▶ Les réducteurs sont disponibles en versions à engrenages cylindriques et à couple conique
- ▶ Sont équipés de paliers haut de gamme et à faible frottement
- ▶ Ont un boîtier résistant à la distortion, en une seule partie.