

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Étude de cas | Services DrivePro® Life Cycle

# Plus de productivité pour Coca-Cola FEMSA avec les services DrivePro®

Réduction de

**16,2 %**

de la consommation  
énergétique des  
process industriels



Chaînes d'embouteillage dans l'usine d'embouteillage de Coca-Cola FEMSA à Maringá.

## Services DrivePro® : productivité et rendement élevés pour Coca-Cola FEMSA

Le programme de services DrivePro® offert au Brésil assure un niveau de productivité maximal sur les chaînes d'embouteillage de l'usine de Coca-Cola FEMSA à Maringá, dans le Paraná.



Les variateurs VLT® commandent la vitesse des convoyeurs de chaîne d'embouteillage, qu'ils soient montés de manière décentralisée...



... ou centralisée.

### Défis posés par une productivité élevée

L'usine de Maringá est l'une des 11 usines de Coca-Cola FEMSA desservant plus de 72 millions de consommateurs dans le pays. C'est une première en matière de pratiques encouragées par la certification LEED, un programme de l'U.S. Green Building Council.

L'une de ces pratiques vise à arriver à une productivité élevée accompagnée d'une bonne efficacité énergétique, en utilisant des technologies et équipements permettant aux équipes responsables de maintenir l'exploitation de la chaîne de production sans arrêts ou pertes inutiles.

Le plus grand défi consiste à faire fonctionner les machines à leur pleine capacité de production sans temps d'arrêt imprévus, grâce à la commande de vitesse électronique sophistiquée des variateurs VLT® de Danfoss. Cela requiert :

- une maintenance préventive efficace
- la présence constante de techniciens qualifiés
- une certaine agilité lors du dépannage et du remplacement d'équipements ou de pièces



« Les services DrivePro® offrent de nombreux avantages. La maintenance préventive va du léger resserrage des raccords à une analyse complète des variateurs, ce qui nous permet d'avoir encore plus confiance en nos process », explique Anderson Ponchak, chef du service de maintenance de Coca-Cola FEMSA.



Les services  
DrivePro® Life Cycle

### Fiabilité accrue et nombreux avantages

Danfoss Drives est le partenaire idéal en ce qui concerne les variateurs de fréquence et les services spécialisés de maintenance préventive. Dans l'usine de Maringá, les 450 variateurs VLT® se trouvant dans trois chaînes de production de Coca-Cola (conditionnement en PET, verre et canettes) et dans une chaîne de production de jus, sont essentiels au fonctionnement de l'usine. En effet, ils commandent la vitesse des convoyeurs à bande pour répondre aux demandes de productivité.



### Présence de Danfoss dans l'usine

Une intervention rapide est un autre facteur déterminant permettant une exploitation optimale de l'usine. C'est possible grâce à la proximité d'EPS Service, un partenaire agréé exclusif de Danfoss, dont les laboratoires se trouvent à quelques minutes de l'usine. Les techniciens assurent une présence constante et remplacent les pièces rapidement si nécessaire. Étant donné qu'ils peuvent répondre à des demandes d'intervention en seulement 20 minutes, le personnel de Coca-Cola FEMSA a l'esprit tranquille.

Le programme de services DrivePro® proposé à Coca-Cola FEMSA concerne principalement le nettoyage régulier des variateurs VLT® ainsi qu'une analyse des équipements et de l'installation en suivant une liste de contrôle technique afin de détecter d'éventuels problèmes.

« La fiabilité est le maître mot. Au cours du premier semestre de cette année, par exemple, nous n'avons eu aucun arrêt causé par des problèmes de variateurs. Sans le programme de services DrivePro®, nous ne pourrions pas anticiper les éventuels arrêts », affirme Juliano Ferreira de Lima, directeur adjoint d'EPS Service.

La synergie avec l'équipe de maintenance de Coca-Cola FEMSA est évidente – et fondamentale. En effet, les techniciens d'EPS Service assurent également la formation des professionnels chargés directement de l'entretien de la chaîne de production.

« Nous formons nos techniciens de maintenance pour que, au jour le jour, ils puissent identifier d'éventuelles erreurs dans les process. Le programme garantit également la disponibilité des équipements de rechange », ajoute M. Ponchak.



## Coca-Cola FEMSA

Implantée dans dix pays, Coca-Cola FEMSA est la plus grande entreprise d'embouteillage de produits Coca-Cola dans le monde. Au total, elle compte 63 usines et 327 centres de distribution, desservant plus de 358 millions de consommateurs dans environ 2,8 millions de points de vente. Elle emploie plus de 120 000 personnes à travers le monde.

Au Brésil, la société est présente sur 48 % du territoire national, avec 11 usines, 44 centres de distribution, 24 centres

de transbordement et 21 centres de camionnage. Son unité de Jundiaí (à São Paulo) est la plus grande du monde en termes de volume de ventes de produits Coca-Cola.

### Usine Coca-Cola FEMSA de Maringá :

- 4 chaînes de production
- Certification LEED
- Réduction de 16,2 % de la consommation énergétique des process industriels – certification LEED
- 450 variateurs VLT® de Danfoss



Les représentants de Danfoss collaborent avec l'équipe de maintenance de Coca-Cola FEMSA pour prendre des décisions.



EPS Service offre les services DrivePro® de Danfoss à l'usine de Maringá

## Partenaires dans la prise de décisions

L'usine de Maringá a gagné en efficacité car les techniciens représentant Danfoss ne sont pas seulement là pour anticiper, éviter et résoudre les problèmes, mais ils aident aussi les techniciens de Coca-Cola FEMSA à faire les choix les plus judicieux en termes de réduction des coûts.

« En plus de contrôler chaque variateur, ils nous aident à trouver les solutions les plus économiques pour la maintenance de nos variateurs VLT® », déclare M. Ponchak. Pour le chef du service de maintenance, c'est une preuve supplémentaire que le programme de services DrivePro® aide la société à explorer de nouvelles façons de travailler pour augmenter la productivité des opérations, avec les meilleurs résultats possible.

## Programme de services DrivePro®

Une intervention rapide et la présence régulière de techniciens dans l'usine de Maringá sont les points forts des services proposés à Coca-Cola FEMSA. Par l'intermédiaire de son partenaire EPS Service, qui garde des professionnels qualifiés à la disposition de Coca-Cola FEMSA si nécessaire, Danfoss répond rapidement aux besoins de l'usine.

« La fiabilité est le maître mot. Sans le programme de services DrivePro®, nous ne pourrions pas anticiper les éventuels arrêts », déclare Juliano Ferreira de Lima, directeur adjoint d'EPS Service.

L'usine d'embouteillage de Coca-Cola FEMSA à Maringá (dans le Paraná) est le premier site de l'industrie des boissons gazeuses brésilienne à obtenir la certification LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*). L'usine se caractérise par son efficacité énergétique, avec des économies d'énergie annuelles estimées à 5 400 000 kWh. La priorité de Coca-Cola

FEMSA est l'innovation de ses process. C'est pourquoi l'usine de Maringá fonctionne avec des technologies spécifiques, comme les variateurs VLT® de Danfoss. Le programme de services DrivePro® assure une maintenance constante et la disponibilité de l'ensemble de la chaîne.