

APPLICATION SHEET

SECTEUR INDUSTRIEL:
INDUSTRIE DU DIVERTISSEMENT
APPLICATION: MANÈGES



SOMMAIRE

1. DESCRIPTION DE L'APPLICATION
2. SOLUTION MOTOVARIO



1. DESCRIPTION DE L'APPLICATION

Pour ce qui est des différentes utilisations des réducteurs Motovario, une bonne partie des secteurs d'application rentre dans le domaine de la production de machines industrielles et similaires ; une des utilisations où la transmission de puissance n'a pas un but industriel mais devient un moyen "ludique" concerne les applications pour le temps libre comme les manèges pour enfants et les tours de chute libre. Dans ces applications, les organes de mouvement sont utilisés pour effectuer une rotation du manège. Dans le premier cas, le manège accomplit un mouvement rotatif sur lui-même avec vitesse variable, laquelle est contrôlée par un opérateur. Le corps de la machine peut être personnalisé avec différents agencements et différents effets sonores. Le système de déplacement du manège prévoit l'utilisation d'un réducteur dont l'arbre lent est relié, à l'aide d'une courroie, à un système de poulies qui garantit son mouvement.



Dans le deuxième cas, le manège est une sorte de tour panoramique avec un supplément de frisson qui consiste à amener les passagers à une hauteur élevée pour les faire tomber en chute libre tout en les faisant tourner autour de la tour.

APPLICATION SHEET

SECTEUR INDUSTRIEL:

INDUSTRIE DU DIVERTISSEMENT

APPLICATION: **MANÈGES**



Le levage est effectué grâce à l'utilisation d'un cylindre hydraulique, dimensionné suivant la charge de la machine, alors que la rotation est effectuée grâce à un réducteur monté au centre d'une structure dotée de roues qui repose sur un rail et permet la rotation des sièges à 360° autour de la tour durant sa descente.



2. SOLUTION MOTOVARIO

Les solutions d'actionnement Motovario répondent aux exigences demandées ; elles garantissent la stabilité et des prestations précises et constantes durant tout le cycle de travail de l'application.

Si la vitesse de mouvement est basse et moyennement constante, comme dans le cas des manèges pour enfants, on utilise généralement des réducteurs à vis sans fin, **série NMRV-power**, taille 063 avec moteur triphasé 071 puissance 0,37 kW. Ceux-ci se caractérisent par un bâti en alliage d'aluminium coulé sous pression avec design équerri ; le type de réduction est universel et cela garantit une souplesse maximale dans toutes les positions de montage, en utilisant toujours la même quantité de lubrifiant.



Si en revanche, la vitesse du mouvement n'est pas constante et présente des pics élevés de couple, comme dans le cas des tours de chute libre, on utilise des réducteurs à engrenages, série H, taille 050 à 2 trains de réduction.

Les facteurs discriminants de réussite qui ont permis à Motovario de remplacer les précédents fournisseurs, pour les deux actionnements, ont été :

- Vaste gamme de tailles et de versions disponibles
- Design des produits
- Rendements et prestations élevés
- Faible niveau de bruit
- Qualité et stabilité du produit
- Prix inférieur par rapport aux concurrents
- Délais de livraison réduits
- Support technique pré/après-vente adapté

