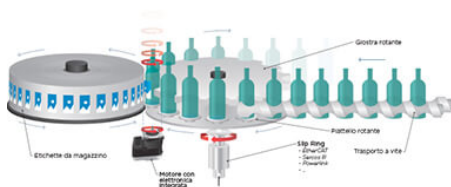


Collecteurs tournants pour machines d'étiquetage

Les machines d'étiquetage rotatives pour bouteilles sont constituées d'un carrousel équipé de plateaux disposés le long de son périmètre. Ceux-ci, actionnés par des moteurs brushless ou pas à pas, mettent en rotation les bouteilles qu'ils supportent.

Les mouvements de rotations peuvent être rencontrés à presque toutes les étapes du processus, du convoyage des bouteilles jusqu'au placement des étiquettes. Parfois, les composants actifs de la machines sont installés sur un plateau tournant et doivent être reliés à l'automate.

Les collecteurs tournants remplissent ce besoin tout en permettant des capacités de rotation continue. Celles-ci augmentent les performances et la fiabilité de la machine tout en simplifiant sa conception. Tous les signaux rencontrés dans ce type de machine peuvent être transmis au travers de collecteurs tournants : la puissance et le contrôle moteur, les capteurs ou encore les bus de terrain, etc. Dans certains cas, il est possible d'intégrer les câbles "propriétaires" du fabricant de moteurs, cela permet d'accroître la robustesse de la machine face aux perturbations électromagnétiques.



- Longue durée de vie sans maintenance (environ 100M de rotations)
- Capacité de programmation de mouvement totale
- Possibilité d'intégrer des câbles propriétaires

- Peu de maintenance
- Améliore les performances de la machine
- Facilite l'intégration du câblage

Caractéristiques Electriques

- Puissance et contrôle moteur au travers de câbles standards ou propriétaire (Bosch, B&R, etc.)
- Alimentation et contrôle des automatismes (E/Ss, EtherCAT, Ethernet, Profinet, CANOpen, etc.)
- Capteurs (RF, numériques)

Caractéristiques Mécaniques

- Couple de friction faible
- Nombreuses options de montage
- Modèles haute vitesse disponibles

Options Intéressantes

- Protection IP65 pour les applications exposées aux liquides
 - Intégration de câbles propriétaires
 - Combinaison avec un joint tournant pour transfert du vide ou de l'air comprimé
-

- Avec une **vitesse moyenne de 50 t/min**, un collecteur tournant (modèle à balais multibrins) peut fonctionner au moins **5 ans** sans être remplacé
- **Les signaux de puissance, de capteurs ou de contrôle** (bus de terrain, codeur moteur, etc.) peuvent être intégrés dans le **même collecteur tournant**