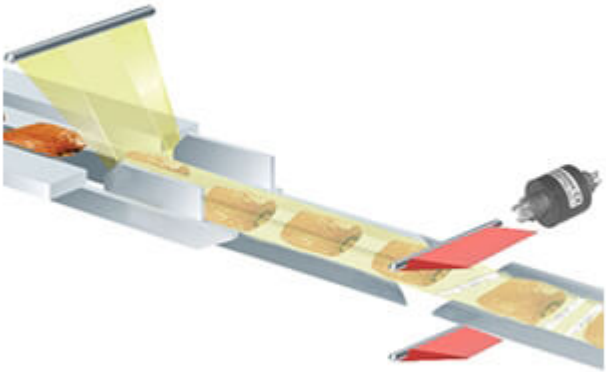
variables/V-color

Solutions | Collecteur tournant |Collecteurs tournants pour le conditionnement en continu



Le flux continu est
une caractéristique essentielle des machines de conditionnement. Pour conserver un encombrement réduit et simplifier les structures mécaniques tout en atteignant les taux de production requis, le mouvement de rotation est souvent utilisé.

C'est en tout cas le cas des machines de conditionnement de type "flow pack" qui coupent et scellent les emballages plastiques à la fin des lignes de productions.

Cette opération est réalisée grâce à une lame en rotation. Celle-ci est constituée d'une résistance chauffante qui porte la lame à température, laquelle est contrôlée grâce aux remontées de mesures effectuées par des thermocouples embarqués.

On utilise donc un collecteur tournant afin d'alimenter la résistance en courant et de récupérer les signaux thermocouples entre la lame tournante et l'automate. Des collecteurs tournants intégrant des connecteurs à cosses ont été spécialement conçus pour ce cas particulier. Ils permettent une maintenance facile et rapide tout en offrant la meilleure qualité de contact possible pour la lecture thermocouple qui peut être affectée par les soudures des collecteurs standards.

Caractéristiques Electriques

- Puissance jusqu'à 20A/400V
- Signaux thermocouples ou autres capteurs
- Terminaisons à cosses ne nécessitant pas de soudure pour la connexion de thermocouples

Caractéristiques Mécaniques

- Couple de friction faible
- Compact et léger
- Jusqu'à 400rpm

Option Intéressantes

- Protection IP65
- Combinaison avec joint tournant pneumatique

Solutions | Collecteur tournant |Collecteurs tournants pour le conditionnement en

continu

Avantages

- Longue durée de vie sans maintenance (environ 100M de rotations)
- Connecteurs à cosses pour une maintenance aisée
- Compact et conçu avec des composants standards

Bénéfices

- Coût de maintenance réduit
- Fonctionnement stable et fiable entre les remplacements
- Pièces de rechange économiques

Points clés

- Avec une **vitesse moyenne de 200 t/min**, les collecteurs tournants pour machines "flow pack" peuvent fonctionner **près d'un an** sans être remplacés
- **Les signaux de puissance et de capteurs (thermocouples)** peuvent être intégrés **dans le même collecteur tournant**