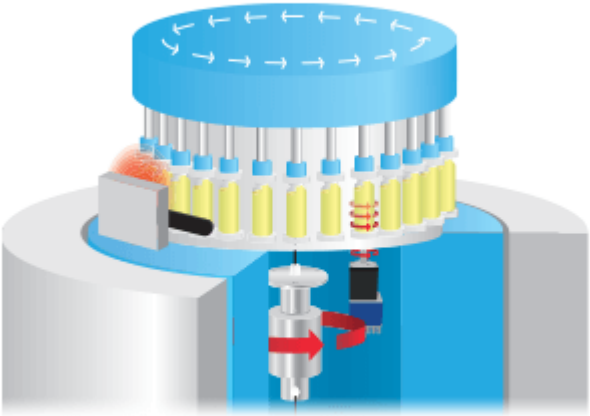
variables/V-color

Solutions | Collecteur tournant |Collecteurs tournants pour machines d'inspection



Les machines d'inspections interviennent à un moment critique de la chaîne de production de produits pharmaceutiques ou chimiques. Ces machines se montrent souvent complexes et embarquent une grande quantité de composants électriques (capteurs, moteurs, automates, etc.) et se doivent de rester fiables.

L'automatisation de l'inspection amène souvent des mouvements de rotation, augmentant de la sorte la complexité d'intégration des composants électriques.

Les collecteurs tournants sont dans ce cas particulier la meilleure solution pour raccorder les composants en mouvement. En effet, le recours aux solutions de guides ou chaînes porte-câbles induit bien souvent des contraintes cinématiques et un faible niveau de fiabilité que les collecteurs tournants font disparaître!

Leur couple de friction faible limite les conséquences mécaniques sur la machine et la possibilité de tourner en continu rendent la programmation plus simple.

Caractéristiques Electriques

- Alimentation et commandes moteurs
- Alimentation et communication des automatismes (E/Ss, EtherCAT, Ethernet, Profinet, CANOpen, etc.)
- Capteurs (RF, numériques)

Caractéristiques Mécaniques

- Couple de friction bas
- Options de montage variées

Options Intéressantes

- Combinaison avec un joint tournant pour la transmission du vide
- Combinaison avec un joint tournant pour la transmission de l'air

Solutions | Collecteur tournant |Collecteurs tournants pour machines d'inspection

Avantages

- Longue durée de vie sans maintenance (au moins 5M de rotations)
- Augmente la liberté cinématique et facilite la programmation
- Compacte par rapport aux chaînes porte-câbles

Bénéfices

- Coût de maintenance réduit
- Améliore les performances de la machine
- Facilite le câblage
- Solutions à bas coûts disponibles

Points clés

- Avec une **vitesse moyenne de 5 t/min,** un collecteur tournant peut fonctionner **5 ans** avant d'être remplacé
- **Les signaux de puissance et les signaux de capteurs ou de contrôle/commande** (Bus de terrain, codeurs moteurs, etc.) peuvent être embarqués dans le **même collecteur tournant**
- Le collecteur tournant **peut être adapté** tout au long de la durée de vie de la machine