

SOLUTIONS | JOINT TOURNANT | COLLECTEURS TOURNANTS POUR BANDEROLAGE AUTOMATISÉ



⚡ PUISSANCE
3 - 20A
24 - 600V

~ FEEDBACK MOTEUR
encodeur, résolveur

📡 CAPTEURS
Néerz, proximité, fin de course,
interrupteur, jauge de contraintes,
etc.

Le contexte économique global et l'ascension de l'e-commerce ont mis, ces dernières années, les sociétés de logistique sous pression. Heureusement, des avancées technologiques comme les banderoleuses automatisées peuvent aider à gagner du temps et se débarrasser de tâches lourdes telles que le filmage de palettes. Aujourd'hui ces machines sont de plus en plus populaires et les fabricants ne cessent d'innover, intégrant toujours plus de technologies pour améliorer les performances et la qualité de leurs machines.

En effet, les bras rotatifs qui portent les rouleaux de film embarquent des servomoteurs ainsi qu'un grand nombre de capteurs (optiques, proximité, etc.) qui permettent une dérouler le film de façon fiable et précise. Tous ces composants en rotation sont connectés à l'unité de contrôle se trouvant généralement dans la partie fixe de la machine. Les [collecteurs tournants](#) sont donc indispensables pour permettre la rotation continue à 360° qui rend possible l'opération de banderolage.

Bien souvent, nos clients fabricants trouvent une réponse à leur besoin au sein de notre large gamme de produit standards de type capsule ou arbre creux. De cette façon, PES S.A. fournit des solutions compétitives et rapidement disponibles qui permettent à nos clients de transférer l'alimentation et el feedback moteur avec les signaux de capteurs venant du bras rotatif vers le contrôleur de la machine. Nos [solutions de joints tournants](#) peuvent couvrir un large éventail d'applications fluidiques et/ou électriques, les conceptions spécifiques peuvent toujours être étudiées dans certains cas particuliers ou pour permettre une meilleure intégration au sein de votre structure. N'hésitez donc pas à nous contacter pour quelques conseils.

Caractéristiques Electriques

- Puissance et contrôle moteur au travers de câbles standards ou propriétaire
- 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
- Compact

Options Intéressantes

- Protection IP65 pour applications extérieures ou lavables
- Intégration de câbles propriétaires



Avantages

Longue durée de vie sans maintenance

Rotation en continu fiable

Large choix de solutions standards et de stock

Possibilités de personnalisations (longueur de câble, options de montage, circuits, etc.)



Bénéfices

Améliore votre coût global de possession

Optimise les performances machine

Fluidifie votre Supply-Chain

Réduit les coût d'intégration



Points clés

Avec une **vitesse moyenne de 60 t/min**, un collecteur tournant (modèle à balais multibrins) peut fonctionner au moins **2 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**

Avec son [Servotecnica](#), PES S.A. a déjà fourni des centaines de collecteurs tournants actuellement en opération sur des banderoleuses/filmeuses automatiques.