



Rendement, sécurité et répétabilité sont des facteurs clés de n'importe quel équipement d'une chaîne de production. Et ce particulièrement dans l'industrie automobile où l'on peut rencontrer des préhenseurs robots de plusieurs centaines de kilogrammes dans un flux de production soutenu.

Avec plus de 20 ans d'expérience dans les processus industriels, PES fournit une solution de changement d'outil sûre, fiable et rapide et ce même avec les préhenseurs les plus lourds. Elle embarque une boucle de sécurité électro-pneumatique qui complète le mécanisme de verrouillage à cames permettant un changement d'outil sûr et répétable.

## Caractéristiques Electriques

- Connexion rapide des moteurs (puissance et contrôle)
- Connexion rapide des bus de terrain et autres signaux E/S
- Surveillance permanente de la présence outil et statut de dépose
- Commande du changeur d'outil via E/S ou bus de terrain

## Caractéristiques Mécaniques

- Mécanisme de verrouillage à cames avec compensation d'usure intrinsèque
- Conception robuste acceptant des charges jusqu'à 800kg et plus
- Interfaces de montage robot personnalisées

## Options Intéressantes

- Codage outil
- Station de dépose avec support compliant
- Capot de protection outil sur station de dépose pour les environnements exposés
- Station de dépose alimentée pour conserver la communication avec l'outil et éviter les temps de réinitialisation électronique

## Avantages

Forçage manuel, ou soft, du déverrouillage du changeur rendu très compliqué.

Surveillance permanente des conditions de fonctionnement (pressions, états de contrôles, etc..)

Répétabilité, précision mécanique et temps de cycle court

Solution clé-en-main complète

## Bénéfices

Augmente la flexibilité des robots et des lignes de production

Réduction des surfaces occupées

Réduction des consommations d'énergie (un outil non utilisé ne consomme pas d'énergie)

Coûts d'intégration réduits

Coûts de maintenance minimum

## Points clés

Bien intégré, le changement d'outil peut s'effectuer en **moins de 5 secondes**

Le mécanisme de verrouillage à cames a une durée de vie pouvant dépasser les **5 millions de cycles**

La solution de changement d'outil PES répond aux exigences de sécurité Level-D

PES est un fournisseur leader de solutions de changement d'outils dans l'industrie automobile avec plus de 20 ans d'expérience et plusieurs centaines d'unités en opération dans le monde entier