

variables/V-color

## **Solutions | Solution navette par changeur d'outil pour lignes d'emboutissage**





En tant que fournisseur leader de solution de changement d'outils, PES a développé une technologie de changeurs d'outils robotiques afin d'augmenter la flexibilité des lignes de production.

La navette composée du changeur E125LP se compose de deux sous-systèmes de changeur d'outils robotique standard (voir notre [Solution de changement d'outil pour les lignes de production](#)).

Le deuxième est un ensemble similaire, mais qui est cette fois-ci monté sur une plateforme autonome ou même un autre robot.

L'outillage peut donc être utilisé par deux éléments mobiles, ceci peut être utile pour la production ou automatiser la logistique de l'outillage de manutention en installation.

Cette navette peut également être utilisée pour transférer l'outil d'un robot vers l'autre pour la dépose. Bien sûr, ces solutions sont équipées de la sécurité PES de performance et de la compensation d'usure.

## Caractéristiques Electriques

- Pilotage pneumatique du changeur et séquences pneumatiques supplémentaires via bus de terrain (Profinet, Ethernet, Devicenet, etc.) grâce à un module E/S déporté intégré au boîtier de commande
- 8 ports pneumatiques intégrés pour le vide et/ou la pression
- 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 irréversible à cames avec compensation d'usure intrinsèque
- Conception robuste acceptant des charges jusqu'à 200kg (Epsilon 125) ou 300kg (Sigma 3)
- Interfaces de montage sur axe 6 du robot personnalisées

## Options Intéressantes

- Station de dépose verticale conforme dans le plan
- Système de codage par plot RFID avec retour d'information par la station de dépose

## Solutions | **Solution navette par changeur d'outil pour lignes d'emboutissage**



### Avantages

- Epsilon 125 : léger et compact avec 8 ports pneumatiques intégrés
- Installation simple et flexibilité maximale
- Permet la transformation de la station de dépose fixe en solution mobile et sécuritaire
- Package fonctionnel clé-en-main et éprouvé
- Proven-in-Use turnkey functional package



### Bénéfices

- Pas d'augmentation de charge robot
- Rapport performance/coût amélioré
- Maintenance minimale
- Capacité à être intégré sur tout type de robots à de faibles coûts
- Idéal pour réduire les surfaces de stockage des moyens de préhension



## 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 des centaines d'unités en opération dans le monde entier**