variables/V-color

Solutions | Changeur d'outil |Solution de changement d'outil pour les lignes d'emboutissage

Les lig
d'embo
sont de
moyen
industr
lourds
coûteu
d'optim
leur
amorti
ces lig
doiven
utilisée
maxim
leurs c
et leur
de char
de gam
(chang
d'outils
une au
à frapp
être mi

Les équipements d'automatisation comme les robots qui servent ces lignes, mais qui prennent et conteneurisent les pièces produites doivent eux aussi changer leu moyens de préhension pour le changement de gamme dans un temps de cycle ré mais aussi dans une surface minimale.

PES a donc conçu une fonction de manutention adaptée à ce besoin autour du ch EPSILON. Station de dépose compliante verticale, changeur de taille réduite, un module de contrôle compact (intégrant aussi des séquences pneumatiques supplémentaires) et reporté sur l'axe 3 pour libérer le poignet et alléger la charge 6.

En résumé : la Solution PES pour ces lignes d'emboutissage permet au robot un maximum de vélocité dans un minimum de volume et de temps de cycle.

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

Solutions | Changeur d'outil |Solution de changement d'outil pour les lignes d'emboutissage

Avantages

- Epsilon 125 : léger et compact avec 8 ports pneumatiques intégrés
- Installation simple et flexibilité maximale
- Package fonctionnel clé-en-main et éprouvé

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**