

Machine de palletisation de pièces avec un robot collaboratif

DESCRIPTION

L'équipement **Collaborative Flexible feeder** est une solution clé en main pour une distribution fiable, rapide et précise de tous types de composants délivrés à partir du vrac. Les pièces en vrac sont séparées, orientées et positionnées par le robot collaboratif dans les conditionnements

au choix du client (palettes, tubes, barquettes, etc.). Le robot collaboratif évolue en toute sécurité sans barrière physique grâce un système intelligent de détection de personnes. La machine varie la vitesse du robot jusqu'à l'arrêter si nécessaire, pour garantir la sécurité des opérateurs. L'apprentissage et la configuration sont intuitifs grâce au logiciel de contrôle de CPAutomation.

AVANTAGES



Clé en main

Équipement conçu pour s'adapter facilement aux différents composants.



Simplicité

Opérabilité de l'équipement très simple grâce au HMI intuitif de CPAutomation.



Flexibilité

Machine manipulant des pièces de géométries différentes, de 1 à 60 mm.



Performance

La vitesse et la précision s'unissent pour présenter une solution efficace.



Fiabilité

Machine compacte et flexible conçue à partir d'éléments standards de la plateforme CP Series.



Service

Possibilité d'intervenir à distance sur la machine.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

1 Palettisation de pièces



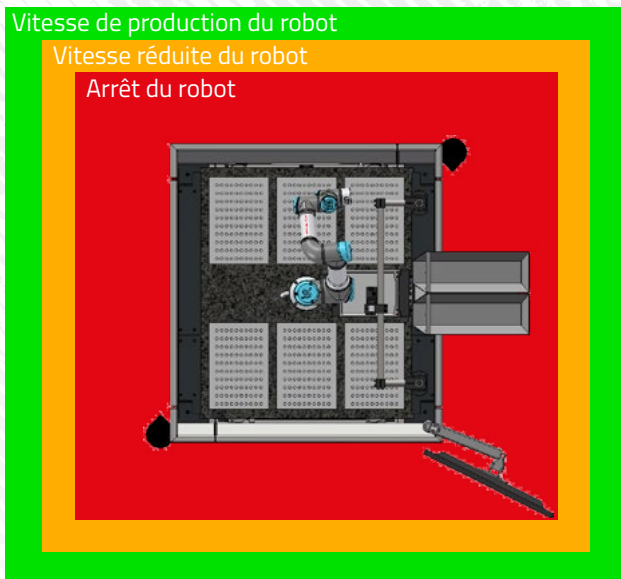
CONCEPT DE SÉCURITÉ

Dans l'espace de travail collaboratif, le robot évite constamment l'opérateur en maintenant une vitesse et une distance de séparation déterminées. Cela a pour but de prévenir les collisions entre le robot et l'opérateur. Ce contrôle se fait en temps réel.

Vitesse de production du robot

Vitesse réduite du robot

Arrêt du robot



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de la cellule	1000 x 1100 x 1800 mm (L x P x H)
Alimentation électrique	3 x 400 VAC / 25 A / 50 Hz
Alimentation pneumatique	6 bar
Poids	env. 500 kg
Interface utilisateur	logiciel intuitif et convivial et écran tactile 21"
Positionnement	via robot collaboratif anthropomorphe 6 axes
Alimentation de pièces	en vrac
Sortie de pièces	palettes, tubes, barrettes, etc.
Dimension	1 - 60 mm