

EasyPalletizer Flex

**Plateforme flexible à deux palettes. Acier industriel.
Conçue pour une production évolutive.**

Une base de palettisation robuste avec une géométrie réglable des emplacements palettes, un piédestal de robot repositionnable et des interfaces modulaires pour la sécurité et les convoyeurs, conçue pour une production répétable et des reconfigurations futures.



● Compatible avec 99 %
des cobots modernes

● Nombreux robots industriels

● Tous les principaux
formats de palettes



N'oubliez pas la plaque d'adaptation du robot

Sélectionnez le modèle exact du robot dans le configurateur EasyRobotics et commandez séparément la plaque d'adaptation correspondante. Si une plaque standard ne convient pas, l'interface peut être personnalisée.



Robustesse industrielle, conçue pour la répétabilité

La construction en acier de forte masse crée une référence mécanique stable, tout en restant facile à déplacer à l'aide d'un transpalette standard.



PLATEFORME EN ACIER DE FORTE MASSE

Déplacez la plateforme avec un transpalette pour modifier l'implantation. Ancrez-la et mettez-la de niveau avant la production.

375 kg

Plateforme de base

430-440 kg

Versions configurées avec piédestal

4 x M14

Ancrage au sol

Env. 90 %

Préassemblée en usine

1 Structure en acier de qualité supérieure

Les éléments porteurs sont fabriqués en acier industriel pour assurer rigidité, résistance aux vibrations et longue durée de vie.

2 Stabilité en production

Ancrée au sol, la plateforme permet de maintenir une géométrie répétable entre le robot, le convoyeur et les palettes.

3 Espace protégé pour le contrôleur

Le compartiment intégré maintient le contrôleur du robot et les équipements d'interface organisés et protégés.

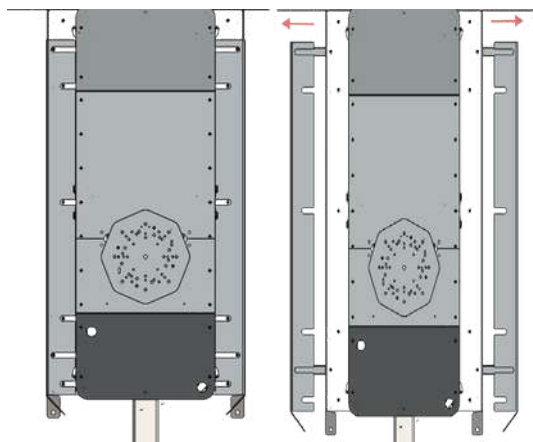
4 Cheminement professionnel des câbles

L'entrée latérale et le cheminement maîtrisé des câbles facilitent la maintenance, sans câbles libres dans la zone de travail.

Une plateforme pour tous les principaux formats de palettes

La largeur de base réglable, les bras de palette repliables et la géométrie de l'extension permettent à la même plateforme de s'adapter aux formats de palettes, à la portée du robot et à l'implantation de la ligne.

Géométrie flexible des palettes



REPLIÉE

DÉPLOYÉE

- Les bras de palette se déploient lorsqu'un support est nécessaire.
- Les bras se replient pour dégager la zone de travail.
- Le kit d'extension se règle jusqu'à 170 mm selon le format de palette et la portée.
- Configuration possible pour des palettes et supports de charge non standard.

TABLEAU DES FORMATS DE PALETTES

GMA	1219 x 1016 mm
EUR 1	1200 x 800 mm
EUR 3	1200 x 1000 mm
GLOB	1067 x 1067 mm
APAC	1100 x 1100 mm
AUS	1165 x 1165 mm

CYCLE À DEUX PALETTES

01 Charger

Présenter le produit depuis le convoyeur ou le procédé amont.

02 Palettiser

Réaliser le schéma de palettisation programmé sur le côté actif.

03 Remplacer

Retirer la palette terminée du côté inactif.

04 Poursuivre

Passer d'un côté à l'autre avec un minimum d'attente.

La plateforme est conçue pour tous les types et formats de palettes courants. Les butées définitives, les dégagements et les distances de sécurité sont confirmés pour l'application réelle.

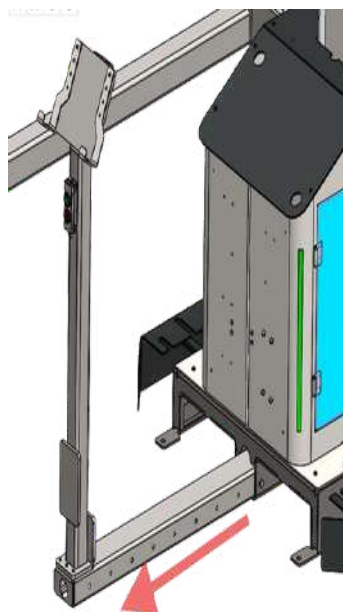
Architecture du robot et du poste opérateur

Le robot, le boîtier d'apprentissage, la barrière immatérielle et la zone de palettisation peuvent former un ensemble de fonctionnement clair et validé.

99 %

99 % des cobots modernes. Nombreux robots industriels.

Les cobots standard sont pris en charge grâce à des plaques d'adaptation spécifiques au robot. Les robots industriels compacts et de taille moyenne peuvent aussi être intégrés après vérification de leur masse, charge utile, moments à la base, portée, dynamique, schéma de fixation et protections.



Support réglable du boîtier d'apprentissage

Le support peut être réglé jusqu'à 1400 mm et déplacé vers l'avant pour créer un poste opérateur ergonomique.

JUSQU'À 1400 mm



Prévue pour une barrière immatérielle

La position avancée du boîtier permet d'installer une barrière immatérielle entre la zone de travail automatisée et l'interface opérateur. La fonction de sécurité finale doit être choisie et validée lors de l'évaluation des risques de la cellule.



PLAQUE D'ADAPTATION À COMMANDER SÉPARÉMENT

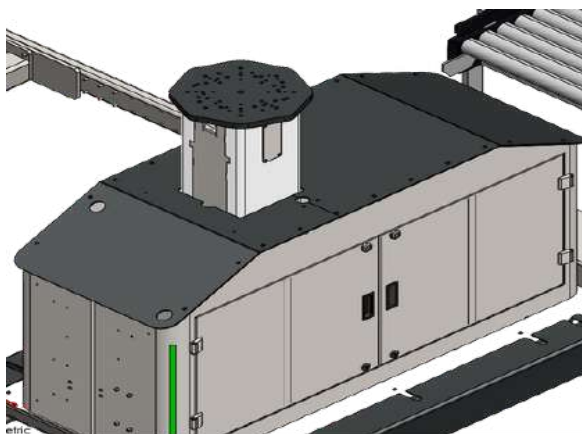
Choisissez le robot exact dans le configurateur en ligne. Des plaques d'adaptation et des consoles de robot sur mesure sont disponibles lorsqu'une interface standard ne convient pas.



CONTRÔLE DU ROBOT : masse | charge utile | moments à la base | portée | dynamique | fixation | protections

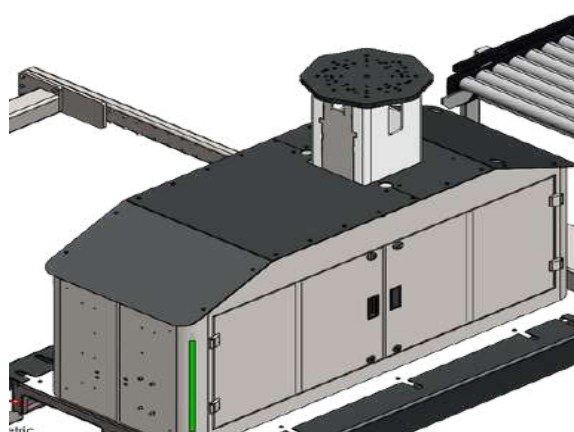
Déplacez le piédestal du robot vers l'avant ou l'arrière

Le capot supérieur interchangeable permet d'adapter la position du piédestal au robot choisi, à son enveloppe de portée, à la position du convoyeur et à la disposition des palettes.



PIÉDESTAL VERS L'AVANT

Optimise la portée vers le convoyeur ou la zone de palettisation avant.



PIÉDESTAL VERS L'ARRIÈRE

Accroît la portée vers l'arrière et modifie l'enveloppe de travail du robot.

OPTIONS DE PIÉDESTAL ET DE HAUTEUR



PTF-1001
Piédestal fixe
repositionnable

865 mm
430 kg



PTF-1002
Piédestal fixe
repositionnable

1200 mm
440 kg



PTF-1003
Colonne élévatrice
repositionnable

876-1776 mm
430 kg



SUR MESURE
Hauteur ou console
sur mesure

Selon le projet
Sur devis

La référence commerciale actuelle du premier piédestal fixe est de 865 mm. Confirmez le plan de projet approuvé et la portée du robot avant de commander.

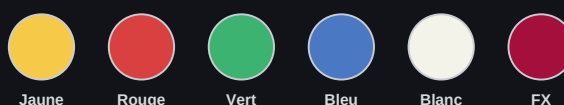
Signalisation programmable. Options modulaires.

Les signaux précâblés fournissent un retour d'information clair à l'opérateur. Les options du catalogue et les solutions sur mesure adaptent la plateforme à la ligne de production.

Architecture standard des signaux

- 2** Boutons opérateur
- 2** Capteurs de palettes
- 2** Voyants LED multicolores
- 8 x M12** Répartiteur précâblé
- Modbus** Interface robot

Signalisation LED entièrement programmable



Les sorties numériques permettent de commander le jaune, le rouge, le vert, le bleu, le blanc lumière du jour, des combinaisons clignotantes ou l'extinction. Utilisez les couleurs pour indiquer l'état des palettes, de la production, les demandes de matière ou les défauts.

OPTIONS ET ENSEMBLES D'INTÉGRATION

1 PTC-1000

EasyConveyor 420 mm

1020 x 420 x 700 mm

2 PTC-1001

EasyConveyor 620 mm

1020 x 620 x 700 mm

3 Capot de scanner de sécurité

Intégration mécanique du scanner

Sur devis

4 Support de cartons

Manipulation d'intercalaires en carton / papier

Sur devis

5 Ensemble barrière immatérielle

Poteaux, interface et ingénierie de sécurité

Selon le projet

6 Interface robot sur mesure

Plaque d'adaptation, piédestal ou console de robot industriel

Configurateur / devis

Les dispositifs de sécurité, les logiciels et la validation dépendent de l'application et peuvent nécessiter une étude technique distincte.

Stabilisez l'installation. Validez la cellule complète.

EasyPalletizer Flex est une quasi-machine. La cellule robotisée finale doit être intégrée, faire l'objet d'une évaluation des risques et être validée pour le procédé réel.

1

Vérifiez l'implantation et le sol

Vérifiez la portée du robot, l'accès aux palettes, l'emplacement du convoyeur, la qualité du béton et les distances de sécurité.

2

Réglez la géométrie de la plateforme

Réglez les bras de palette, l'extension et la position du piédestal du robot selon l'implantation approuvée.

3

Ancrez et mettez de niveau

Utilisez quatre ancrages M14 adaptés au sol et mettez l'ensemble de la base de niveau.

4

Installez l'adaptateur et le robot

Respectez les exigences du fabricant du robot en matière de couples de serrage, de câblage et de montage.

5

Raccordez le procédé et la sécurité

Intégrez Modbus, les boutons, les capteurs, les voyants LED, le convoyeur et les dispositifs de sécurité choisis.

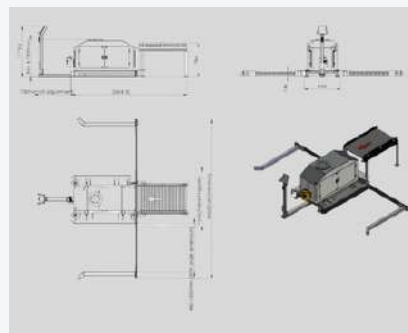
6

Validez avant la production

Réalisez l'évaluation des risques, les essais de temps d'arrêt, les contrôles fonctionnels et la documentation de conformité.

Synthèse technique

Emprise au sol de la base	1500 x 1030 mm
Positions de palettes	2 - gauche et droite
Détection des palettes	2 capteurs
Retour d'information opérateur	2 boutons + 2 voyants LED programmables
Interface	Modbus
Air comprimé	Non requis pour la plateforme standard
Ancrage au sol	Requis - 4 x M14
Compatibilité robot	99 % des cobots modernes ; nombreux robots industriels après validation



Le marquage CE de la plateforme ne constitue pas le marquage CE de la cellule robotisée complète. L'intégrateur reste responsable du concept de sécurité final, du niveau de performance, des protections, de la prévention du redémarrage et de la conformité de l'ensemble de la machine.

Vue d'ensemble pour la commande

Références produits du catalogue, convoyeurs et interface robot requise séparément

Référence	Produit / configuration	Données principales publiées
PTF-1000	Base EasyPalletizer Flex	L : 1500 mm l : 1030 mm H : 845 mm poids 375 kg
PTF-1001	Piédestal fixe repositionnable - 865 mm	L : 1500 mm l : 1030 mm H : 865 mm poids 430 kg
PTF-1002	Piédestal fixe repositionnable - 1200 mm	L : 1500 mm l : 1030 mm H : 1200 mm poids 440 kg
PTF-1003	Colonne élévatrice repositionnable - 876-1776 mm	L : 1500 mm l : 1030 mm H : 876-1776 poids 430 kg
PTC-1000	EasyConveyor - largeur 420 mm	L : 1020 mm l : 420 mm H : 700 mm
PTC-1001	EasyConveyor - largeur 620 mm	L : 1020 mm l : 620 mm H : 700
Article du configurateur	Plaque d'adaptation spécifique au robot	À sélectionner et à commander séparément
Devis / ingénierie	Capot de scanner, support de cartons, barrière immatérielle, interfaces sur mesure	Périmètre propre au projet



COMMANDEZ LA PLAQUE D'ADAPTATION CORRESPONDANTE

Ouvrez le configurateur / portail partenaires EasyRobotics, sélectionnez le robot exact et ajoutez la plaque d'adaptation. Elle n'est incluse que si cela est expressément indiqué dans le devis.



EasyRobotics ApS

Tinggårdvej 1, 6400 Sønderborg, Danemark
info@easyrobotics.dk | +45 5377 0267
www.easyrobotics.biz

CONFIGURATEUR / PORTAIL PARTENAIRES

easyrobotics.biz/login

Produit : easyrobotics.biz/product/easypalletizer-flex



Sous réserve d'erreurs et d'omissions. Les données techniques, dimensions, poids, illustrations, contenu des options, noms de produits, références de commande et disponibilités peuvent être modifiés sans préavis. Le devis en vigueur, les plans de projet approuvés et la confirmation de commande font foi. La compatibilité du robot et la sécurité de la cellule complète doivent être validées pour l'application réelle.