

EasyPalletStation

Architecture modulaire à deux palettes pour cobots, robots industriels et automatisation mobile

Une plateforme de palettisation robuste, ancrée au sol, qui associe une ou deux stations pour palettes au socle, au robot et au concept de sécurité les mieux adaptés à l'application.



● Compatible avec 99 % des cobots modernes

● Nombreux robots industriels

● Configurable pour robots mobiles / AMR



COMMANDEZ LA PLAQUE D'ADAPTATION DU ROBOT

Sélectionnez le modèle de robot dans le configurateur EasyRobotics et commandez séparément la plaque d'adaptation correspondante. Si aucune interface standard ne convient, une plaque sur mesure peut être conçue.

Conçue pour une palettisation stable et répétable

Les modules en acier massif offrent un repère précis pour le positionnement des palettes, la portée du robot et une manutention répétable en fin de ligne.



PLATEFORME STRUCTURELLE

160 kg

EPS-1000 à deux stations, sans socle

220 kg

EPS-1000 avec socle standard

950 mm

Hauteur du socle fixe standard

Ancrage au sol

Obligatoire en production

UNE ARCHITECTURE ROBUSTE

1**Structure rigide en acier**

Le châssis robuste résiste aux déplacements et offre une référence mécanique répétable.

2**Accès libre aux palettes**

La faible hauteur de la station facilite le remplacement des palettes à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur.

3**Géométrie de palette adaptable**

Le positionnement réglable accepte les principaux standards de palettes : EUR, GMA et APAC.

4**Interface de socle modulaire**

Utilisez le socle fixe standard ou concevez un autre socle, une colonne élévatrice ou une interface pour robot mobile.

Deux palettes pour un flux continu

Avec deux emplacements de palette, le robot peut continuer d'un côté pendant que la palette terminée est remplacée de l'autre.

01 Charger

Présentez les cartons, boîtes ou pièces provenant du convoyeur ou du processus en amont.

02 Palettiser

Le robot réalise le schéma de palettisation choisi sur la palette active.

03 Remplacer

Retirez la palette terminée et placez une palette vide du côté inactif.

04 Alternier

Le robot change de côté et la production se poursuit avec un temps d'attente minimal.

Formats de palettes pris en charge

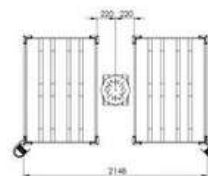
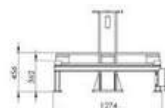
GMA	1219 x 1016 mm
EUR 1	1200 x 800 mm
EUR 3	1200 x 1000 mm
GLOB	1067 x 1067 mm
APAC	1100 x 1100 mm
AUS	1165 x 1165 mm

FLEXIBILITÉ DES FORMATS DE PALETTES



Avantages opérationnels

- Un ou deux emplacements de palette
- Bon accès pour l'opérateur et le chariot élévateur
- Alternance rapide entre gauche et droite
- Aucun besoin en air comprimé
- Détection de palette adaptée au projet



Les capteurs de présence de palette ne sont pas inclus de série. Ajoutez la détection et les interverrouillages requis par l'évaluation des risques ou la séquence du processus.

Une plateforme. Plusieurs architectures robotiques.

La station mécanique peut être configurée selon le robot, son enveloppe de travail, la charge utile, la logistique de l'usine et le concept de sécurité requis.



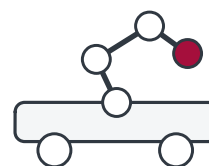
Robots collaboratifs

Conçue pour 99 % des cobots modernes. Validez la portée, la charge sur la base, l'outil et la géométrie des palettes.



Robots industriels

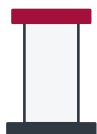
De nombreux robots industriels compacts et de taille moyenne peuvent être intégrés après étude de leur masse, des moments, de la dynamique et des protections.



Robots mobiles et AMR

La station s'adapte à différents robots mobiles, AMR, AGV ou manipulateurs mobiles, avec des interfaces d'accostage, de hauteur et de transfert propres au projet.

ARCHITECTURE DU SOCLE



Socle fixe standard

950 mm



Autre hauteur fixe

Selon le projet



Colonne élévatrice

Pour hauteurs de pile variables



Interface robot mobile

Accostage / transfert sur mesure



N'oubliez pas la plaque d'adaptation.

Sélectionnez le modèle exact de robot dans le configurateur en ligne. La plaque se commande séparément ; une interface sur mesure peut être conçue si nécessaire.



VÉRIFICATION DU CHOIX DU ROBOT

Portée | charge utile | moments à la base
Plan de fixation | enveloppe de palette | concept de sécurité

Configurez la station selon votre processus

Commencez avec un module pour une palette ou choisissez l'ensemble complet à deux palettes avec un socle central.

EPS-1000 | Ensemble à deux palettes

1 x socle fixe, 2 x stations pour palettes



Module de station	1274 x 874 x 362 mm
Poids configuré	220 kg
Hauteur du socle	950 mm
Emplacements de palette	2
Idéal pour	Palettisation continue gauche/droite

EPS-1001 | Station pour une palette

1 x station pour palette, sans socle



Module de station	1274 x 993 x 362 mm
Poids du module	À confirmer au devis
Socle	Non inclus
Emplacements de palette	1
Idéal pour	Implantations sur mesure et extension progressive

CONFIGURATIONS TYPES

1

Station simple + robot existant

2

Station double + socle fixe

3

Station double + colonne élévatrice

4

Station + logistique par robot mobile

L'encombrement total de l'installation dépend du format de palette, du socle, du robot, des protections et des dispositifs de sécurité.

Options et intégration sur mesure

Associez les options du catalogue à une ingénierie spécifique au projet pour répondre aux exigences du robot, de l'implantation de l'usine et de la stratégie de sécurité.

OPTION DU CATALOGUE

SC-1000 | Capot de scanner de sécurité



Capot mécanique adapté à la configuration du scanner choisie. Le matériel du scanner et la programmation de sécurité dépendent de l'application.

Plaque d'adaptation robot Article du configurateur



Sélectionnez séparément la plaque correspondant au robot. Une plaque sur mesure est disponible si l'interface standard ne convient pas.

OPTIONS SUR MESURE

1 Autre socle

Hauteur fixe, colonne élévatrice ou socle du client.

2 Adaptation robot mobile

Accostage AMR / AGV, transfert mécanique et adaptation de la hauteur.

3 Détection de palette

Capteurs, logique de confirmation et interverrouillages.

4 Intégration du convoyeur

Hauteur d'entrée, position de prise et échanges de signaux de commande.

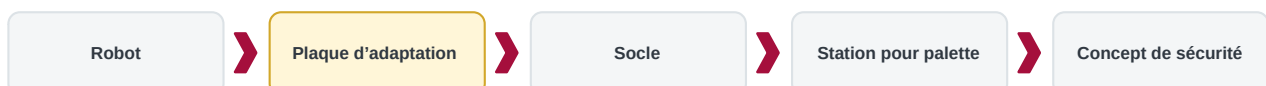
5 Géométrie de palette sur mesure

Butées, guides et cadres adaptés à la palette ou au support de charge choisi.

6 Ensemble robot industriel

Console du robot, adaptateur, ancrage et concept de sécurité.

PRINCIPE DE CONFIGURATION



Les options peuvent nécessiter une étude spécifique au projet, une validation de sécurité et un devis séparé.

Installation stable. Validez la cellule complète.

La plateforme est un composant du système d'automatisation.

La sécurité et la conformité finales dépendent de l'application complète.

1

Vérifiez l'implantation et le sol

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

2

Ancrez les stations et le socle

Utilisez des ancrages au sol adaptés au support et aux charges prévues.

3

Installez la plaque d'adaptation et le robot

Respectez les exigences de montage du fabricant du robot.

4

Réglez les positions des palettes

Réglez les butées et les dégagements selon les standards de palettes choisis.

5

Intégrez le processus et la sécurité

Raccordez le convoyeur, le préhenseur, le scanner ou le système de protection et la commande de la cellule.

6

Validez avant la mise en production

Réalisez l'évaluation des risques, les essais de temps d'arrêt, la vérification de la portée et la validation fonctionnelle.

Résumé technique

Emplacements de palette	EPS-1000: 2 EPS-1001: 1
Ancrage au sol	Obligatoire
Fixation du pupitre de programmation	Flexible : sur la base ou au sol
Capteurs de palette	Non inclus de série
Armoire du contrôleur	Non incluse
Air comprimé	Non requis
Interface standard	Aucune
Compatibilité des robots	99 % des cobots modernes ; nombreux robots industriels après validation



La station ne constitue pas une cellule robotisée complète portant le marquage CE. L'intégrateur est responsable de l'évaluation finale des risques, des protections, des performances de sécurité et de la conformité de l'ensemble de la machine.

Guide de commande

Références des produits du catalogue et interface robot requise, à commander séparément.

Réf. commande	Produit / configuration	Contenu
EPS-1000	EasyPalletStation - ensemble à deux palettes	L : 1274 mm l : 874 mm H : 362 mm 1 socle fixe de 950 mm + 2 stations pour palettes
EPS-1001	EasyPalletStation - module simple	L : 1274 mm l : 993 mm H : 362 mm 1 station pour palette, sans socle
SC-1000	Capot de scanner de sécurité	Capot mécanique en option
Article du configurateur	Plaque d'adaptation spécifique au robot	À sélectionner et commander séparément
Devis / ingénierie	Autre socle, interface robot mobile, capteurs et intégration sur mesure	Contenu défini selon le projet



N'OUBLIEZ PAS LA PLAQUE D'ADAPTATION

Sélectionnez le modèle exact de robot dans le configurateur EasyRobotics.
La plaque d'adaptation ne doit être considérée comme incluse que si cela est précisé dans le devis.
Une interface sur mesure peut être conçue si nécessaire.



EasyRobotics ApS

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

CONFIGURATEUR / PORTAIL PARTENAIRES

easyrobotics.biz/login

Sélectionnez le modèle de robot, la plaque d'adaptation et les options du projet.



Sous réserve d'erreurs et d'omissions. Les données techniques, dimensions, poids, illustrations, noms de produits, références de commande et disponibilités peuvent être modifiés sans préavis. Le devis en vigueur, les plans du 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 concernée.