

EasyPalletizer Flex

Flexible Doppelpalettenplattform. Industriestahl. Für wechselnde Produktion.

Eine robuste Palettierbasis mit verstellbarer Palettengeometrie, verschiebbarem Robotersockel sowie modularen Sicherheits- und Fördertechnikschnittstellen - für wiederholbare Produktion und spätere Umrüstung



Kompatibel mit 99 % moderner Cobots



Viele Industrieroboter



Alle gängigen Palettenformate



ROBOTER-ADAPTERPLATTE NICHT VERGESSEN

Das genaue Robotermodell im EasyRobotics-Konfigurator auswählen und die passende Adapterplatte separat bestellen. Passt keine Standardplatte, kann die Schnittstelle kundenspezifisch ausgeführt werden.



Industrielle Festigkeit - für Wiederholgenauigkeit entwickelt

Die schwere Stahlkonstruktion bildet eine stabile mechanische Referenz und kann für Layoutänderungen dennoch mit einem Standardhubwagen versetzt werden.



SCHWERE STAHLPLATTFORM

Für Layoutänderungen mit Hubwagen versetzen. Vor Produktionsbetrieb verankern und nivellieren.

375 kg

Basisplattform

430-440 kg

Konfigurierte Sockelvarianten

4 x M14

Bodenverankerung

Approx. 90%

Werkseitig vormontiert

1 Premium-Stahlkonstruktion

Tragende Elemente bestehen aus Industriestahl und bieten Steifigkeit, Vibrationsfestigkeit und lange Lebensdauer.

2 Stable in production

Die Plattform wird am Boden verankert und hält Roboter-, Förderer- und Palettengeometrie reproduzierbar.

3 Geschützter Controllerraum

Das integrierte Gehäuse hält Robotersteuerung und Schnittstellenkomponenten geordnet und geschützt.

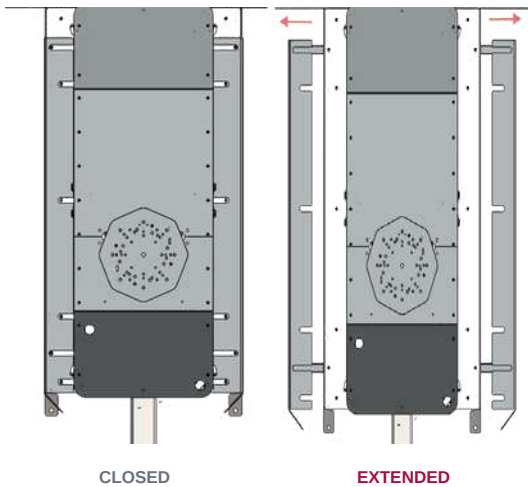
4 Professionelle Kabelführung

Seitliche Einführung und definierte Wege ermöglichen Servicezugang ohne lose Kabel im Arbeitsbereich

Eine Plattform für alle gängigen Palettenformate

Verstellbare Basisbreite, klappbare Palettenarme und Erweiterungsgeometrie folgen Änderungen bei Palettengröße, Roboterreichweite und Linienlayout.

Flexible Palettengeometrie



- Palettenarme ausklappen, wenn Unterstützung benötigt wird
- Arme einklappen, um den Arbeitsbereich freizuhalten
- Erweiterung bis 170 mm für Palettengröße und Reichweite
- Sonderpaletten und Ladungsträger können angepasst werden

PALETTENFORMAT-MATRIX0

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

DOPPELPALETTEN-ABLAUF

01 Zuführen

Produkt vom Förderer oder Vorprozess bereitstellen.

02 Palettieren

Muster auf der aktiven Seite aufbauen.

03 Wechseln

Volle Palette auf der freien Seite entnehmen.

04 Fortsetzen

Seite mit minimaler Wartezeit wechseln.

Für alle üblichen Palettentypen und -größen ausgelegt. Anschläge, Freiräume und Sicherheitsabstände werden für die reale Anwendung bestätigt

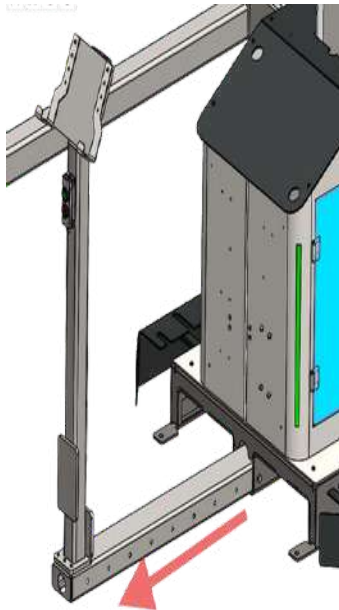
Roboter- und Bedienerarchitektur

Roboter, Bediengerät, Lichtvorhang und Palettenzone lassen sich zu einem klaren, validierten Bedienkonzept anordnen.

99%

99 % moderner Cobots. Viele Industrieroboter.

Standard-Cobots werden über robotspezifische Adapterplatten angebunden. Kompakte und mittelgroße Industrieroboter sind nach Prüfung von Masse, Nutzlast, Basismomenten, Reichweite, Dynamik, Lochbild und Schutzkonzept integrierbar.



Verstellbare TeachPendant-Halterung

Die Halterung ist bis 1400 mm verstellbar und kann für einen ergonomischen Bedienplatz nach vorn verschoben werden.

UP TO 1400 mm



Für Lichtvorhang vorbereitet

Die vordere Position ermöglicht einen Lichtvorhang zwischen automatisiertem Arbeitsbereich und Bedienplatz. Die Sicherheitsfunktion ist in der Risikobeurteilung auszuwählen und zu validieren.



ADAPTERPLATTE IST EINE SEPARATE BESTELLPOSITION

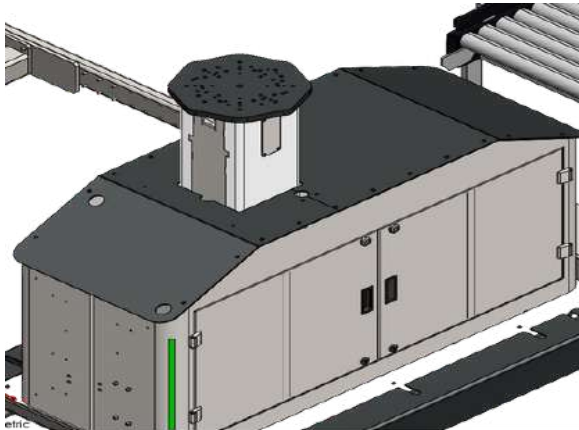
Den exakten Roboter im Online-Konfigurator auswählen. Sonderadapter und Robotersockel sind verfügbar, wenn die Standardschnittstelle nicht passt.



ROBOTERPRÜFUNG: Masse | Nutzlast | Basismomente | Reichweite | Dynamik | Montage | Schutzkonzept

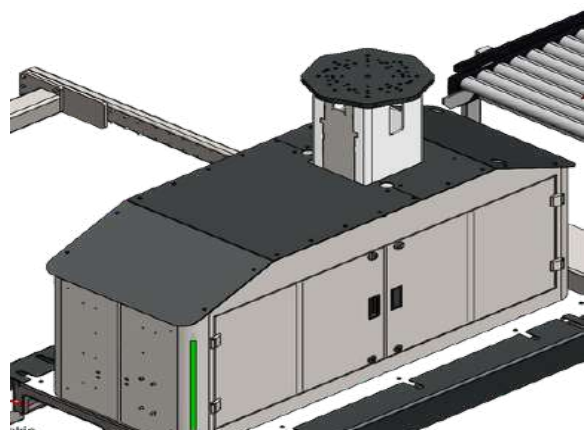
Robotersockel nach vorn oder hinten verschieben

Mit dem austauschbaren Oberdeck folgt die Sockelposition dem gewählten Roboter, Arbeitsraum, Förderer und Palettenlayout.



SOCKEL VORN

Optimiert die Reichweite zum Förderer oder zur vorderen Palettenzone.



SOCKEL HINTEN

Erweitert die rückwärtige Reichweite und verändert den Roboterarbeitsraum.

SOCKEL- UND HÖHENOPTIONEN



PTF-1001

Fester verschiebbarer Sockel

865 mm
430 kg



PTF-1002

Fester verschiebbarer Sockel

1200 mm
440 kg



PTF-1003

Verschiebbare Hubsäule

876-1776 mm
430 kg



ENGINEERED

Sonderhöhe oder Konsole

Projektspezifisch
Angebot

Die aktuelle kommerzielle Referenz für den ersten Festsockel beträgt 865 mm. Freigegebene Projektzeichnung und Roboterreichweite vor Bestellung bestätigen.

Programmierbarer Status. Modulare Optionen.

Vorverdrahtete Signale schaffen klare Bedienerinformation; veröffentlichte und projektierte Optionen passen die Plattform an die Linie an

Standard-Signalarchitektur

- 2** Bedientaster
- 2** Palettensensoren
- 2** Mehrfarbige LED-Leuchten
- 8 x M12** Vorverdrahteter Verteiler
- Modbus** Roboterschnittstelle

Voll programmierbare LED-Anzeige



Digitale Ausgänge steuern Gelb, Rot, Grün, Blau, Tageslichtweiß, Blinkkombinationen oder Aus. Farben können Palettenstatus, Produktionszustand, Materialanforderung oder Fehler anzeigen.

OPTIONEN UND INTEGRATIONSPAKETE

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 Safety Scanner Cover

Mechanische Scannerintegration

Angebotsposition

4 Kartonhalter

Zwischenlagen aus Karton / Papier

Angebotsposition

5 Lichtvorhang-Paket

Pfosten, Schnittstelle und Safety-Engineering

Projektspezifisch

6 Kundenspezifische Roboterschnittstelle

Adapterplatte, Sockel oder Industrieroboterkonsole

Konfigurator / Angebot

Sicherheitsgeräte, Software und Validierung sind anwendungsspezifisch und können separates Engineering erfordern.

Stabil installieren. Gesamtzelle validieren.

EasyPalletizer Flex ist eine unvollständige Maschine. Die vollständige Roboterzelle muss für den realen Prozess integriert, risikobeurteilt und validiert werden.

1

Layout und Boden prüfen

Reichweite, Palettenzugang, Fördererposition, Betonqualität und Sicherheitsabstände prüfen.

2

Plattformgeometrie einstellen

Palettenname, Erweiterung und Sockelposition gemäß freigegebenem Layout einstellen.

3

Verankern und nivellieren

Vier für den Boden geeignete M14-Anker verwenden und die Basis nivellieren.

4

Adapter und Roboter montieren

Drehmoment-, Kabel- und Montagevorgaben des Roboterherstellers beachten.

5

Prozess und Sicherheit verbinden

Modbus, Taster, Sensoren, LEDs, Förderer und gewählte Sicherheitseinrichtungen integrieren.

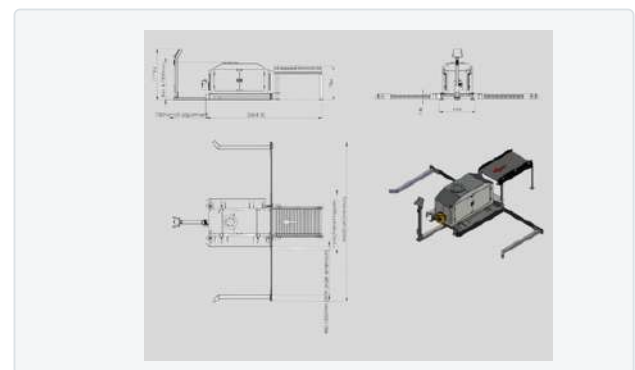
6

Vor Produktion validieren

Risikobeurteilung, Nachlaufmessung, Funktionstests und Konformitätsunterlagen abschließen.

Technische Zusammenfassung

Grundfläche	1500 x 1030 mm
Palettenpositionen	2 - links und rechts
Palettenerkennung	2 Sensoren
Bedienerinformation	2 Taster + 2 programmierbare LEDLeuchten
Schnittstelle	Modbus
Druckluft	Für Standardplattform nicht erforderlich
Bodenverankerung	Erforderlich - 4 x M14
Roboterkompatibilität	99 % moderner Cobots; viele Industrieroboter nach Validierung



Die CE-Kennzeichnung der Plattform ist keine CE-Kennzeichnung der Gesamtzelle. Der Integrator ist für Sicherheitskonzept, Performance Level, Schutzeinrichtungen, Wiederanlaufschutz und Konformität der Gesamtmaschine verantwortlich.

Bestellübersicht

Veröffentlichte Produktreferenzen, Förderer und separat erforderliche Roboterschnittstelle.

Bestell-Nr.	Produkt / Konfiguration	Veröffentlichte Hauptdaten
PTF-1000	EasyPalletizer Flex Base	L: 1500mm W: 1030mm H: 845mm weight 375kg
PTF-1001	Fester verschiebbarer Sockel - 865 mm	L: 1500mm W: 1030mm H: 865mm weight 430kg
PTF-1002	Fester verschiebbarer Sockel - 1200 mm	L: 1500mm W: 1030mm H: 1200mm weight 440kg
PTF-1003	Verschiebbare Hubsäule - 876-1776 mm	L: 1500mm W: 1030mm H: 876-1776 weight 430kg
PTC-1000	EasyConveyor - 420 mm Breite	L: 1020mm W: 420mm H: 700mm
PTC-1001	EasyConveyor - 620 mm Breite	L: 1020mm W: 620mm H: 700
Konfigurator-Position	Roboterspezifische Adapterplatte	Separat auswählen und bestellen
Angebot / Engineering	Scannerabdeckung, Kartonhalter, Lichtvorhang, Sonderteile	Projektspezifischer Umfang



PASSENDE ADAPTERPLATTE MITBESTELLEN

EasyRobotics-Konfigurator / Partnerportal öffnen, exakten Roboter auswählen und Adapterplatte ergänzen. Sie ist nur enthalten, wenn sie im Angebot ausdrücklich aufgeführt ist.



EasyRobotics ApS

Tinggårdvej1, 6400 Sønderborg, Denmark
info@easyrobotics.dk | +45 5377 0267
www.easyrobotics.biz

KONFIGURATOR / PARTNERPORTAL

easyrobotics.biz/login

Product: easyrobotics.biz/product/easypalletizer-flex



Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Technische Daten, Abmessungen, Gewichte, Abbildungen, Optionsumfang, Produktnamen, Bestellreferenzen und Verfügbarkeit können ohne Vorankündigung geändert werden. Maßgebend sind das aktuelle Angebot, freigegebene Projektzeichnungen und die Auftragsbestätigung. Roboterkompatibilität und Sicherheit der Gesamtzeile sind für die konkrete Anwendung zu validieren.