



EasyRobotics®
- we move your parts

Dänischer Hersteller und Lieferant von Roboterzellen für alle Arten der Automatisierung.

Per Lachenmeier, Anders Kjemp und Henrik Vesterlund Sørensen stehen hinter EasyRobotics. Zusammen verfügen sie über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwerfung, Entwicklung und Herstellung fortschrittlicher industrieller Maschinen.

2015 wurde die Idee für ProFeeder geboren, eine mobile und kompakte automatisierte Roboterzelle, an die ein Roboter montiert werden kann. Sie ermöglicht das Ein- und Ausfahren von Teilen in vollautomatische CNC-Dreh- und Fräsmaschinen. Die Roboterzelle hat eine Teileschale in der Feeder platziert.



Besuchen Sie unsere Webseite mit QR-Code Scanner.

EasyRobotics ApS
Mommærkvej 5
DK-6400 Sønderborg
Phone: +45 31 25 06 02
info@easyrobotics.dk
www.easyrobotics.biz
www.easyrobotics.de



Dänischer Hersteller und Lieferant von Roboterzellen für alle Arten der Automatisierung

EasyRobotics®
- we move your parts



ProFeeder Table

Die schnelle und flexible Lösung, mit der Roboterautomatisierung zu beginnen.

ProFeeder Table ist eine kompakte modulare Roboterzelle, die für die Installation eines Roboters vorbereitet ist. Das modulare ProFeeder-System kann in drei Schritten erweitert werden, von der Produktionsautomatisierung kleiner Serien, die aufgerüstet werden kann, bis zur vollständigen Automatisierung großer Serien.

Die Erweiterung und Investition erfolgt entsprechend ihren Produktionsanforderungen.

Erweiterungsoptionen: Tisch zur Platzierung von Messgeräten oder Vorrichtungen.

Gut für das:

Schneiden **Veredeln und Polieren**
Malen **Entgraten** **Schweißen**



ProFeeder Light

Die ProFeeder Light-Roboterzelle besteht aus einem Basismodul mit 1 flexiblen manuellen herausnehmbaren Teilefach, das für die Handhabung aller Arten von Teilen ausgelegt ist.

Das modulare ProFeeder-System kann in drei Schritten erweitert werden, von der Produktionsautomatisierung kleiner Serien, die aufgerüstet werden kann, bis zur vollständigen Automatisierung großer Serien.

Can be used for:

- Bin Picking
- Schweißen
- Montage
- Vermessen
- Maschinenpflege
- Polieren

Industriezweige:

- Metall und Verarbeitung
- Automotive
- Pharma
- Elektronik
- Plastik und Polymere
- Nahrungsmittelindustrie (In Edelstahl erhältlich)



Kann Teile bis
10 kg
heben

Winkelachse kann auf
45° geändert
werden

Der Roboterarm kann
in alle 3 Richtungen
bewegt werden

3 seiten

EasyPedestal

Produktvorteile:

KOMPAKT – Sparen Sie Platz in Ihrer Fabrikhalle, indem Sie EasyPedestal + ProFeeder Compact kombinieren - eine Komplettlösung für Sie!

STABILITÄT – Unsere Maschinen bestehen aus massivem Stahl, da die Langlebigkeit bei der Arbeit mit Werkzeugmaschinen von entscheidender Bedeutung ist.

DESIGN – Unsere Maschinen sind sorgfältig konstruiert, um sicherzustellen, dass Flexibilität gewährleistet ist. Da die Infrastruktur dem Produzenten Kopfschmerzen bereiten kann, sind die Zellen so konstruiert, dass sie an fast jedem Arbeitsplatz angepasst werden können.



Vorteile:

- Kabelführungsfunktion
- Platz für den Controller im EasyPedestal
- Einfaches und flexibles Füllen von z. B. CNC-Maschinen
- Ist kompatibel mit Cobots von beispielsweise Doosan, Hanwha, Kassow und UR
- Unterstützt verschiedene Maschinentypen und kann den meisten Arbeitsstationen angepasst werden

EasyDoor

Die EasyDoor von EasyRobotics baut auf bewährten Komponenten von Siemens auf.

Sie ist eine flexibler automatischer Türöffner, die für eine Vielzahl von Anwendungen in der CNC-Maschinenindustrie geeignet ist. Das Setup kann ganz einfach während der Installation durchgeführt werden, da der Motor die Eistellung der auf - ab oder rechts - links Bewegungen automatisch registriert.

Die Lösung bietet die Integration in eine übergeordnete Steuerung durch einfache Verbindung. Es unterstützt Profinet, Profibus und digital Input/Output.



Produktvorteile:

-  **Einfach anzuwenden**
-  **Sicherheit**
-  **Kosteneffizient**
-  **Einfache Installation**

ProFeeder

Die ProFeeder - sicherer Betrieb und einfache Änderungen.

Die ProFeeder Roboterzelle besteht aus einem Basismodul und zwei Movern mit zwei flexiblen Teilfächern. Diese sind automatisch centriert und dafür designet, alle Teiltyten hantieren zu können.

Produktvorteile:

Erhöhte Produktion

Die Lösung ermöglicht die Einführung von Light Out-Produktion, Der Operator wird durch eine SMS über Ausfallzeiten informiert.

Schnelle Serienänderungen

Die ProFeeder kann leicht mit einem Gabelhubwagen bewegt werden, und ist darum sehr flexibel. Kleine und mittelgrosse Produktionen können schnell umgestellt werden

Erhöhte Effizienz

Die automatisierte Versorgung der CNC-Maschine gewährleistet gleichbleibend hohe Qualität. Die für den Betrieb erforderlichen Arbeitsstunden können von 8 auf weniger als 1 Stunde reduziert werden.

Gute Investierung

Die ProFeeder ist spätestens nach 1 Jahr voll finanziert.



ProFeeder Flex

Für die einfache und flexible Beweglichkeit rundum der Produktionslinie.

Die neue ProFeeder Flex ist ein Produkt unserer ProFeeder Familie. Sie wird mit Heavy Duty Rädern und integrierten Beinen geliefert.

Die ProFeeder Flex ist in drei Modellen erhältlich:

- **FlexBase: ohne Tisch**
- **FlexOne: mit einem Tisch**
- **FlexThree: mit drei Tischen**

Sockel mittig platziert mit eingebauter Kabelführung. Flexible Montage des Programmierdisplays und freies Fach für den Controller.

Passend fabrikhalle:

- **Schweißen**
- **Entgraten**
- **Montieren**
- **Schneiden**
- **Metallindustrie**
- **Schleifen**
- **Elektronikindustrie**
- **Maschinen - Pflege**
- **Kunststoffindustrie**
- **Fertigstellen und Polieren**



Die Roboterzelle

Die Roboterzelle ist das Basismodul von ProFeeder und bildet ein Gerüst für die Position des Roboters. Sie enthält sowohl die bearbeiteten als auch die unbearbeiteten Teile, entweder als Halterung für die Teileschale (ProFeeder Light) oder als Station für den Wagen (ProFeeder).

Das kompakte und mobile Design der Roboterzelle bietet maximale Flexibilität in der Produktion. Der Roboter kann konstruktionsbedingt auf allen drei Seiten platziert werden. Die kompakte Bauweise gewährleistet einen einfachen Zugang zu den Produktionsmaschinen.

Die ProFeeder Light und ProFeeder Zelle kann mit einem Hubwagen bewegt werden. Die Roboterzelle wird mit einer Reihe von Lösungen für Schalttafeln, Tische und Vorrichtungen geliefert, die es ermöglichen, komplette und vollautomatische Montagezellen zu bauen.

Die Teilfächer

Die Teilfächer haben austauschbare Lochbleche. Sie sind für alle Artikeltypen geeignet und können durch Dünoblechvorschub zum Kantenbiegen ersetzt werden.

Die Teilfächer können sowohl am Grundmodul der ProFeeder Light, als auch am Wagen leicht ausgetauscht werden.

Der Wagen

Mit dem Wagen werden die Teilfächer für die ProFeeder transportiert. Der Wagen kann auch dann problemlos in die Roboterzelle geführt werden, wenn alle vier Teilfächer gefüllt sind. Die Teilfächer werden automatisch in der Roboterzelle zentriert. Beim Upgrade von ProFeeder wird der Wagen mit einem Hub- und Verschiebemodul aufgerüstet.

ProFeeder Compact

Kompakte Stellfläche für Ihre Fabrikhalle.

Produktvorteile:

SCHNELLE UND EINFACHE PRODUKTION

Die ProFeeder Compact, eine komplette Konsole mit bis zu 6 Teilefächern, für eine flexible und schnelle Produktion. Die gefüllten Teilefächer können leicht von dem Benutzer entriegelt werden.

2 VERRIEGELUNGSSYSTEME ERHÄLTICH

Ein Mechanisches oder ein Luftverriegelungssystem. Das Luftverriegelungssystem läuft in Modbus.

Produktvorteile:

- Mit 6 Teilefächern erhältlich
- Luftverriegelungssystem
- Dockingstation (Optional)
- Leicht zu bewegen in der Produktion
- GD- Räder für leichten Transport (Optional)
- ER-Sockel für den Roboterarm und Controllerfach (Optional)



ProFeeder X

Höhere Produktionskapazität.

Produktvorteile:

GROSSE PRODUKTION – Lieferung mit 2, 3 oder 10 Teilefächern, um die Zykluszeit zu verkürzen und die Produktion zu beschleunigen. Roboterarme können in verschiedenen Winkeln montiert werden, was die ultimative Flexibilität ermöglicht.

2 VERRIEGELUNGSSYSTEME ERHÄLTICH – Mechanische oder Luftverriegelungssystem. Luftschleusen laufen in Modbus.

BEWEGLICHKEIT IN DER PRODUKTION – Möchten Sie die Produktion skalieren und die Zykluszeit in Ihrer Fabrik reduzieren? Die ProFeeder X ist eine robuste Zelle, die verschiedene Teile in mehreren Teilefächern verarbeiten kann.

Produktvorteile:

- Mit 10 Fächern erhältlich
- Entwickelt für die Massenproduktion
- Halterung für Roboter Kontrolleinheit
- Platzierung für KTS-Boxen
- Skalierbare Teilefächer-Systeme
- Sehr kompakte Abmessung der Stellfläche



EasyPalletizer

Der EasyPalletizer ist eine Plattform, die entworfen wurde, um das Palettieren zu erleichtern und die Mobilität in der Warenabfertigung zu erhöhen.

Der EasyPalletizer besteht aus Konsolen, die Europaletten hantieren können. Weiterhin enthält sie Fächer für Robotercontroller, Kabel, Luftschlauch, sowie eine Einrichtung für das Hebemodul von SKF - oder einen Sockel. Der EasyPalletizer ist mit seinen 300kg Gesamtgewicht robust konstruiert. (Gewicht ohne montiertem Roboter und Lift). Jede Seite des EasyPalletizers besteht aus einem Andocksystem für Paletten. Dieses misst die Platzierung der Paletten.

Produktvorteile:

- Weniger Arbeitsunfälle und Arbeitsschäden
- Flexibilität in der Produktion
- Sicheres Abstellen der Kartons
- Betriebsgeschwindigkeit
- Capex optimiert
- Ladungsstabilität
- Präzision



Produktvorteile:

Ethernet-RJ45-Anschluss

Um die Überwachung oder den Zugriff über Produkte von Drittanbietern von außerhalb des Palettierers zu gewährleisten wird das Palettiergerät mit einem kleinen Plug-In für ein Ethernet- Kabel geliefert.

Mehrzweckleuchten und Ethernet-Stecker

An der Vorderseite des EasyPalletizer befinden sind zwei I / O anschließbare Mehrzweck Lampen (in konfigurierbaren Farben).

Palettenerkennung

Der EasyPalletizer ist mit jeweils vier Detektionsstiften auf jeder Palettenseite ausgestattet. Diese gewährleisten das korrekte Andocken beim Palettieren. Die Funktionalität, Ladestabilität und das präzise Abstellen der Paletten ist durch die Detektionsstifte sichergestellt.

Druckknöpfe

Über beiden Lampen befindet sich ein Druckknopf, für den Gebrauch auf der jeweiligen Seite. Hier kann die Installation von Funktionen wie das "Zurücksetzen", oder "Palette aktivieren" erfolgen.