

ProFeeder



EasyRobotics®
- we move your parts

ProFeeder Tisch

Macht den Einstieg in die Roboterautomatisierung schnell und flexibel.

Anwendungsgebiete:

- Schneiden
- Fertigstellen und Polieren
- Entgraten
- Schleifen
- Schweißen

Die ProFeeder von EasyRobotics 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, bis hin zur vollständigen Automatisierung großer Serien.

Die Erweiterung und Investition erfolgt entsprechend Ihren Produktionsanforderungen.



1

ProFeeder Tisch

Tisch zur Montage aller Arten, zum fixieren oder für Demonstrationszwecke.

2

ProFeeder Light

Ein Teilefach, Basismodul. Gut geeignet für die Produktion kleiner Serien.

3

ProFeeder

Zwei Teilefächer, zwei Mover und automatische Zentrierung des Teilefachs. Gut geeignet für die Produktion kleiner und mittelgrosser Serien.

ProFeeder Light

Die ProFeeder Light Roboterzelle besteht aus einem Basismodul, mit einem flexiblen, manuell herausnehmbarem Teilefach. Dieses ist designet für die Handtierung aller Arten von Teilen.

Die ProFeeder ist gut geeignet für die Herstellung von kleinen Serien.

- Die Roboterzelle passt zu den meisten gängigen CNC Maschinen.
- Der Roboterarm kann in alle 3 Richtungen bewegt werden.
- Kann Teile bis zu 10 kg heben.
- Winkelachse kann auf 45° geändert werden.

EasyRobotics kann in zahlreichen Industriezweigen angewendet werden und erhöht den Wert der Automatisierung.

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

Steigender Wert

Das Basismodell ProFeeder Light kann zur ProFeeder erweitert werden, wenn erhöhte Kapazität erforderlich ist.

Kleiner Aufwand bei Serienänderungen

- Die ProFeeder Light kann leicht mit einem Gabelhubwagen oder mit optionalen Hochleistungsrollen bewegt werden.
- Das Teilefach kann schnell ausgetauscht werden.



FAKTA

Ein zusätzliches Paar Hände für kleinere Serienproduktionen

Der Preis der ProFeeder lässt es zu, sie als zusätzliches Paar Hände zu benutzen. Sie kann für kleinere Serien oder als ersten Schritt in Richtung einer vollautomatisierten Produktion eingesetzt werden.

ProFeeder

Die ProFeeder Roboterzelle besteht aus einem Basismodul, zwei Movern mit zwei flexiblen Teilefächern. Diese sind automatisch centriert und dazu designet, alle Teiltypen hantieren zu können.



FAKTA

Ermöglicht unbemannte Nachtschichten, da die Ausfallzeiten mit einer Textnachricht gemeldet werden.

ProFeeder – Sicherer Betrieb und einfache Änderungen.

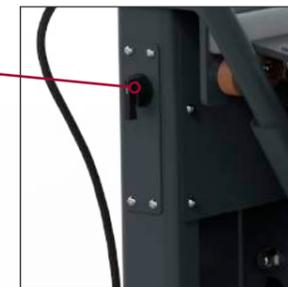
Der Mover und das automatische Centrieren von Teilen

- Die Teilefächer werden automatisch zum Roboter zentriert, wenn der Mover in der Roboterzelle platziert ist.
- Ein Transport der Teile wird durch den Mover leicht gemacht, auch wenn die Teilefächer gefüllt sind.



Erweiterungsmöglichkeit

- Die Roboterzelle ist mit einem Kontrollpanelhalter ausgestattet.



Einfach anschliessen und produzieren

- Anschliessen Sie den Luftschlauch.
- Drehen Sie den Knopf, das Teilefach ist zentriert und bereit für die Produktion.
- Vermeidet Ungenauigkeiten durch das Messen der oberen Teile.

Höhere Produktion

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

Gute Investierung

- Die ProFeeder ist spätestens nach 1 Jahr voll finanziert.

Schnelle Serienänderungen möglich

- 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.

Folgende Anwendungsmöglichkeiten sind vorhanden:

- Maschinelles Tending
- Schweißen
- Bin Picking
- Zusammenbau



Das Teilefach ist so designet, dass es für alle Teiltypen geeignet ist. CNC Maschinenpflege und Qualitätsinspektion.

1



2



3



	ProFeeder Tisch	ProFeeder Light	ProFeeder
Kapitalrendite*	6 - 8 Monate	6 - 8 Monate	Weniger als 1 Jahr
Bedienung der Teilfächer	Manueller Wechsel	Manueller Wechsel	Austausch des Movers
Mobilität	Option Schwerlasträder	Option Schwerlasträder	Leicht umplatzierbar
Seriengröße	Kleine Serien	Kleine Serien	Kleine und mittelgroße Serien
Anzahl Teilfächer	Tisch	1	2
Anzahl Mover	-	-	2
Produktion	Test/Demo	Eine "extra Hand"	2-Schichtwechse
Bestellnummer	PFT1000	PFL1001	PF1002
L x B x H	900 x 860 x 925 mm	900 x 860 x 925 mm	900 x 860 x 925 mm
Material **	Stahl Pulverbeschichtet	Stahl Pulverbeschichtet	Stahl Pulverbeschichtet
TP2001 Gewindeloch Platte	X		
GD-Wheels Räder für Profeeder	Option	Option	Option
ST-2002 Seitentisch	X	X	X
CK2008 Kabel-Kit	X	X	X
URC2007 Anschlussbuchse (Harting)	X	X	X
ER+2006 Template Software ER+ for Universal Robots	(X)	X	X
TH2004 Fach für kundenspezifische Teile		Option	Option
M2003 Mover mit Teile Fach			X
M2004 Mover mit 4 Teilfächern			
PP1001 Platte	X		

*Bei 2 Schicht Operation
 ** Option Stahl Rostfrei
 Angemeldetes Patent

ProFeeder Flex

Für die einfache und flexible Beweglichkeit rundum der Produktionslinie.

Die neue ProFeeder Flex ist ein neues 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.

FAKTA

Flexible Montage des Programmierdisplays und freies Fach für den Controller.

ProFeeder Compact

Robuste roboterzelle mit kompakten abmessungen.

ZWEI Verriegelungssysteme erhältlich:

*Mechanisches Verriegelungssystem oder Luftverriegelungssystem.

- Sehr kompakte Abmessungen L610 * B860 * H1084mm
- Mit 6 Teilefächern erhältlich
- Kann optional mit GD-Rädern zum Transport ausgestattet werden
- Optionale Dockingstation
- Optionaler ER-Sockel für den Roboterarm und Controller Fach
- Luftsperrung läuft Modbus

Vorteile:

- Mehr Platz in Ihrer Fabrikhalle
- Mehr Fächer, schnellere Prozesse
- Massenproduktion
- Anpassungsfähigkeit bei verschiedenen Teilen
- Kundenspezifische Teilefächer



FAKTA

2 Verriegelungssysteme erhältlich
Mechanisches Verriegelungssystem
oder Luftverriegelungssystem.
Luftsperrung läuft Modbus.

ProFeeder X

Höhere Produktionskapazität

Funktionen

2 Locking systems available – Mechanical or Air locking systems. Airlocks run in Modbus.

- Große Produktion - Lieferung mit 2, 3 oder 10 Teilefächern, um die Zykluszeit zu verkürzen und die Produktion zu beschleunigen. Roboterarme können in allen 4 verschiedenen Winkeln montiert werden, was die ultimative Flexibilität ermöglicht.
- 2 Verriegelungssysteme erhältlich - 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.

FAKTA

Roboterarme können in verschiedenen Winkeln montiert werden, was die ultimative Flexibilität ermöglicht.

Vorteile

- Unterstützt bei Schwermetallteilen für CNC-Prozesse
- Entwickelt für eine Produktion mit längerer Produktionsdauer
- Kleine Serien und verschiedene Produkte mit hoher Genauigkeit
- Platzierung für KLT-Boxen
- Skalierbare Teilefächer-Systeme und einfacher Maschinenkopplung
- Serien- und Massenproduktion





Easy Dokumentation, scan QR-code.

Ihr Vertriebspartner

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

EasyRobotics®
- we move your parts

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

