ProFeeder Compact Serie

Compact-, Compact-XL- und integrierte Compact-Robot-Konfigurationen

Hohe Kapazität. Kontrollierte Stellfläche. Für die Produktion konstruiert.

Eine modulare Familie schubladenbasierter Teilezuführungen für CNC-Maschinenbeschickung, Pick-and-Place und automatisiertes Handling. Wählen Sie Compact, Compact-XL / High Cube mit großen Schubladen oder Compact Robot mit integrierter Roboteraufnahme und geschütztem Controller.

PROFEEDER COMPACT

3-10 Schubladen | 60 oder 120 kg je Schublade

COMPACT-XL / HIGH CUBE

5 oder 10 große Schubladen | 90 kg je Schublade

COMPACT ROBOT

Integrierte Roboteraufnahme 0°/45° | Controllerfach

Kompatibel mit 99 % moderner Cobots

Für viele kompakte Industrieroboter geeignet*

Kundenspezifische Roboterschnittstelle verfügbar

!

IMPORTANT - ORDER THE ROBOT ADAPTER PLATE

Wählen und bestellen Sie die Adapterplatte für die genaue Robotermarke und das Modell im Konfigurator auf easyrobotics.biz. Sofern nicht ausdrücklich im Angebot enthalten, ist die Adapterplatte eine separate Bestellposition.

**Industrial-robot suitability is subject to payload, base moment, reach, mounting interface, anchoring and safeguarding verification.*

Robust konstruiert. Für reproduzierbare Produktion gebaut.

Hohe Eigenmasse, Bodenverankerung, belastbare Vollauszugschubladen und wählbare Verriegelungssysteme.

MASSIVE, BODENVERANKERTE ZELLE

MECHLOCK ODER AIRLOCK

1 Hohe statische Masse

Die veröffentlichten Konfigurationen wiegen 270 bis 675 kg und bilden eine stabile, vibrationsarme Automationsplattform

2 Nennlast der Schubladen

Je nach Bauteilgröße, Vorrichtungsmasse und Autonomie stehen 60, 90 oder 120 kg je Schublade zur Wahl.

3 Bodenverankerung erforderlich

Der Zuführer muss vor dem Produktionsbetrieb ausgerichtet, nivelliert und sicher verankert werden.

4 Industrielle Schubladentechnik

Vollauszüge ermöglichen kontrolliertes Beladen und Roboterzugriff; veröffentlichte Auszugskraft 15 N oder 20 N.

5 Mechlock oder Airlock

Mechanische Verriegelung ohne Medien oder pneumatische Verriegelung mit digitalem Status und Steuerung.

6 Airlock Integration

Airlock-Varianten benötigen trockene Druckluft bis 8 bar und verwenden eine digitale E/ASchnittstelle.

LASTPFAD & ZELLARCHITEKTUR

01 Teile und Vorrichtungen › 02 Belastbare Schublade › 03 Verriegelungssystem › 04 Starre, verankerte Basis

Betriebsregel: Je Seite darf nie mehr als eine Schublade gleichzeitig ausgezogen sein.

ProFeeder Compact - Zuführplattform

Maximale Teilekapazität auf einer Stellfläche von 920 x 770 mm.

SEPARATES ROBOTERGESTELL

Der Compact als reine Zuführeinheit maximiert die Schubladenkapazität und ist von vier Seiten zugänglich. Kombinieren Sie ihn mit EasyPedestal oder einem anderen validierten Roboterpodest für Roboter und Controller.

Stellfläche	**920 x 770 mm**
Höhe	**1050 / 1165 mm**
Schubladenvarianten	**3, 5, 6 or 10**
Tray-Arbeitsfläche	**350 x 550 mm**

Robotermontage	Separates Podest
Controllerplatz	Im Podest / Robotersystem
Verriegelung	Mechlock oder Airlock
Druckluft	Keine / max. 8 bar trocken
Schnittstelle	Keine / E/A-Schalter
Bodenverankerung	Erforderlich

KAPAZITÄTSFAMILIEN

60-kg-Schubladenfamilie

3 Schubladen: max. Werkstückhöhe 240 mm
6 Schubladen: max. Werkstückhöhe 120 mm

60-kg-Schubladenfamilie

5 Schubladen: max. Werkstückhöhe 160 mm
10 Schubladen: max. Werkstückhöhe 80 mm

Beispiele je Schublade: 24 Teile bei 80 x 80 mm Quadrat oder 23 Teile bei 72 mm Tropfengeometrie.

Bei der Zuführplattform sind Roboterpodest und roboterspezifische Adapterplatte separat zu bestellen.

ProFeeder Compact-XL & High Cube

Große Schubladen 780 x 620 mm für mehr Kapazität und größere Werkstücke.

SEPARATER ROBOTERSOCKEL

Compact-XL vergrößert die nutzbare Schubladenfläche bei kontrollierter Stellfläche. Die Version mit fünf Schubladen bietet bis 160 mm Werkstückhöhe; der High Cube mit zehn Schubladen erhöht die Autonomie bei bis zu 110 mm Werkstückhöhe.

Stellfläche	**920 x 1220 mm**
Schubladenfläche	**780 x 620 mm**
Schubladenlast	**90 kg**
Auszugskraft	**20 N**

Compact-XL	5 Schubladen | H 1050 / 1165 mm
High Cube	10 Schubladen | H 1300 / 1465 mm
Max. Werkstückhöhe	160 mm / 110 mm
Gewichtsbereich	505-675 kg
Verriegelung	Mechlock oder Airlock
Robotermontage	Separater Sockel

ZWEI KAPAZITÄTSSTUFEN MIT GROSSEN SCHUBLADEN

Compact-XL mit 5 Schubladen

505 / 520 kg
Werkstückhöhe max. 160 mm

High Cube mit 10 Schubladen

660 / 675 kg
Werkstückhöhe max. 110 mm

Beispiele je Schublade: 56 quadratische Teile 80 x 80 mm oder 72 Teile mit 72-mm-Teardrop-Geometrie.

Robotersockel und robotspezifische Adapterplatte separat bestellen. Die Platte im Konfigurator auf der EasyRobotics-Website auswählen.

Kombinierter Compact Robot - integrierte Robotermontage

Teilespeicher, Robotermontage und Controller-Schutz in einer verankerten Zelle.

KOMBINIERTE AUSFÜHRUNG

Die kombinierte Ausführung montiert den Roboter direkt auf dem Compact. Sie reduziert externe Hardware und bietet eine definierte 0°- oder 45°-Position, ein integriertes Controllerfach und konfigurierbare Verriegelung.

Robotermontage	0° or 45°
Controllerfach	550 x 400 x 470 mm
Schubladen	3 x 60 kg / 4 x 120 kg
Stellfläche	920 x 770 mm

60-kg-Familie	PFC-3010-03 / PFC-3011-03
120-kg-Familie	PFC-3100-04 / PFC-3101-04
Verriegelung	Mechlock oder Airlock
Teach Pendant	Verstellbare Halterung
Industrieroboter	Technische Validierung erforderlich
Bodenverankerung	Erforderlich

ROBOTERSCHNITTSTELLEN-ARCHITEKTUR

01 **Roboterarm** › 02 **Roboterspezifische Adapterplatte** › 03 **0° / 45°-Robotermontage** › 04 **Verankerte Compact-Zelle**

Die Adapterplatte muss zum genauen Lochbild des Roboters passen. Website-Konfigurator nutzen oder kundenspezifische Schnittstelle anfragen.

**Die Eignung für Industrieroboter ist anhand von Nutzlast, Basismoment, Reichweite, Montageschnittstelle, Verankerung und Schutzeinrichtung zu prüfen.*

Zelle an den Prozess anpassen

Standardzubehör, veröffentlichte Optionen und projektspezifische Roboterintegration.

1 1 Räder

Für kontrolliertes Umsetzen vor Positionierung und Sicherung der Zelle.

2 Floor Dock

Definierte Park- oder Wiederholposition für mobile Konfigurationen.

3 Scanner-Schutzhaube

Mechanischer Schutz für einen projektspezifischen Sicherheitsscanner.

4 Scharniertür Bedienerseite

Alternative Zugangsvariante für Beladung und Service.

5 Kundenspezifisches Tray

Bauteiltaschen, Nester, Raster und Spannkonzepte.

6 Robotersockel

EasyPedestal oder ein anderer validierter Sockel für Compact und Compact-XL

7 Roboteradapterplatte

Mandatory robot-specific interface unless included in the quotation.

8 Kundenspezifische Schnittstelle

Engineered mounting for robots not covered by a standard plate.

9 Airlock-E/A-Integration

Digitale Steuerung und Statuslogik der pneumatischen Verriegelung.

KONFIGURATIONSVERGLEICH

Merkma	Compact	Compact-XL	Compact Robot
Robotermontage	Separater Sockel	Separater Sockel	Integriert 0° / 45
Schubladenfläche	350 x 550 mm	780 x 620 mm	350 x 550 mm
Kapazitätsfamilien	3/6 x 60; 5/10 x 120 kg	5/10 x 90 kg	3 x 60; 4 x 120 kg
Controllerraum	Im Sockel / Projektsystem	Im Sockel / Projektsystem	550 x 400 x 470 mm
Roboterkompatibilität	99 % Cobots; viele Industrieroboter*	99 % Cobots; viele Industrieroboter*	99 % Cobots; viele Industrieroboter*

**Die Eignung für Industrieroboter ist anhand von Nutzlast, Basismoment, Reichweite, Montageschnittstelle, Verankerung und Schutzeinrichtung zu prüfen.*

Stabil installieren. Gesamtzelle validieren.

Die Installation muss durch geschultes Personal erfolgen und durch eine projektspezifische Risikobeurteilung abgeschlossen werden.

1 Boden und Layout prüfen

Bodenlast, Zugänge, Maschinenabstände und Roboterreichweite vor der Positionierung bestätigen.

2 Nivellieren und verankern

Füße einstellen und alle vorgesehenen Befestigungspunkte mit geeigneten Bodenankern sichern.

3 Sockel und Adapter wählen

Compact und Compact-XL verwenden einen separaten Robotersockel. Compact Robot hat eine integrierte Aufnahme. In jedem Fall die exakte Roboteradapterplatte auswählen

4 Druckluft und E/A anschließen

Airlock-Varianten benötigen max. 8 bar trockene Druckluft und die definierte digitale Schnittstelle.

5 Sicher beladen und entriegeln

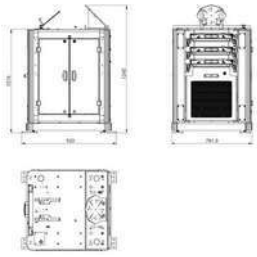
Entriegelungsablauf beachten und nie mehr als eine Schublade je Seite ausziehen.

6 Gesamtzelle validieren

Schutzmaßnahmen, Stopp, Wiederanlauf, Risiko und Konformität vor Produktionsstart prüfen.

BODENVERANKERUNG

COMPACT-XL / HIGH CUBE



ROBOTERSCHNITTSTELLE

REGELMÄSSIGE PRÜFUNGEN

Anker, Schubladenverriegelungen, Führungen, Roboterbefestigung, Adapterplatte, Kabel, Türen und Optionen in geeigneten Intervallen prüf

VERANTWORTUNG DES INTEGRATORS

Installateur und Systemintegrator tragen die Verantwortung für die abschließende Risikobeurteilung, Schutzeinrichtung, Konformitätsverfahren und den sicheren Betrieb der vollständigen Roboterzelle.

Bestellübersicht

Veröffentlichte Bestellreferenzen für Compact, Compact-XL / High Cube und Compact Robot.

ZUFÜHRPLATTFORM

Bestell-Nr.	Konfiguration	Kerndaten
PFC-1010-03	3 x 60 kg Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 770, L: 920, Wt: 270 kg, part 240 mm
PFC-1011-03	3 x 60 kg Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 770, L: 920, Wt: 285 kg, part 240 mm
PFC-1010-06	6 x 60 kg Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 770, L: 920, Wt: 315 kg, part 120 mm
PFC-1011-06	6 x 60 kg Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 770, L: 920, Wt: 330 kg, part 120 mm
PFC-1100-05	5 x 120 kg Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 770, L: 920, Wt: 350 kg, part 160 mm
PFC-1101-05	5 x 120 kg Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 770, L: 920, Wt: 365 kg, part 160 mm
PFC-1100-10	10 x 120 kg Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 770, L: 920, Wt: 480 kg, part 80 mm
PFC-1101-10	10 x 120 kg Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 770, L: 920, Wt: 495 kg, part 80 mm

COMPACT-XL / HIGH CUBE

Bestell-Nr.	Konfiguration	Kerndaten
PFC-2100-05	Compact-XL, 5 x 90 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1220, L: 920, Wt: 505 kg, part 160 mm
PFC-2101-05	Compact-XL, 5 x 90 kg-Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 1220, L: 920, Wt: 520 kg, part 160 mm
PFC-4100-10	High Cube, 10 x 90 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1220, L: 920, Wt: 505 kg, part 110 mm
PFC-4101-10	High Cube, 10 x 90 kg-Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 1220, L: 920, Wt: 520 kg, part 110 mm

COMBINED COMPACT ROBOT

Bestell-Nr.	Konfiguration	Kerndaten
PFC-3010-03	Compact Robot, 3 x 60 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 770, L: 920, Wt: 345 kg, part 120 mm | robot 0°/45°
PFC-3011-03	Compact Robot, 3 x 60 kg-Schubladen - Airlock	H: 1165 mm, W: 770, L: 920, Wt: 365 kg, part 120 mm | robot 0°/45°
PFC-3100-04	Compact Robot, 4 x 120 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 770, L: 920, Wt: 405 kg, part 80 mm | robot 0°/45°
PFC-3101-04	Compact Robot, 4 x 120 kg-Schubladen - Airlock	H 1H: 1165 mm, W: 770, L: 920, Wt: 425 kg, part 80 mm | robot 0°/45°

Optionen / Projektpositionen Räder | Floor Dock | Schutzhaube für Sicherheitsscanner | Bedienerseitige Schwenktür | kundenspezifische Schublade / Vorrichtung | Robotersockel | Roboteradapterplatte | kundenspezifische Industrieroboter-Schnittstelle

!

WICHTIG - ROBOTERADAPTERPLATTE MITBESTELLEN

Passende Roboteradapterplatte im EasyRobotics-Konfigurator auswählen und separat bestellen. Sonderplatten sind verfügbar.

WEBSITE / KONFIGURATOR ÖFFNEN

EasyRobotics ApS | Tinggårdvej 1, 6400 Sønderborg, Denmark | info@easyrobotics.dk | +45 5377 0267

Spezifikationen, Abbildungen, Abmessungen, Gewichte, Kapazitäten, Bestellreferenzen und Verfügbarkeit können ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Die endgültige Roboterkompatibilität und Konformität der Gesamtzelle sind projektspezifisch zu prüfen. Auftragsbestätigung und freigegebene Zeichnungen haben Vorran