

ProFeeder X Serie

ProFeeder X und ProFeeder X-XL - integrierte Roboter-Zuführplattformen

Hohe Kapazität. Integrierte Robotertermontage. Für industrielle Verfügbarkeit gebaut.

Eine Familie bodenverankerter Schubladenzuführungen für CNC-Maschinenbeschickung und automatisiertes Teilehandling. ProFeeder X kombiniert eine kontrollierte Stellfläche mit Schubladen für 60 oder 120 kg. ProFeeder X-XL ergänzt große 780 x 620 mm Trays mit 90 kg Nennlast. Beide Plattformen integrieren Roboteraufnahme, Controllerfach und Teach-Pendant-Halterung.



PROFEEDER X

3/6 x 60 kg oder 5/10 x 120 kg | Stellfläche
920 x 980 mm



PROFEEDER X-XL

2/5/10 x 90 kg | Stellfläche 920 x 1420 mm



KOMBINIERTE X-KONFIGURATION

Roboter + Adapter + Controller + Zuführung
auf einer verankerten Plattform

Kompatibel mit 99 % moderner Cobots

Für viele Industrieroboter geeignet*

**Kundenspezifische Roboterschnittstelle
verfügbar**

!

WICHTIG - ROBOTERADAPTERPLATTE MITBESTELLEN

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

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

Robust konstruiert. Für reproduzierbare Produktion gebaut.

Hohe Eigenmasse, Bodenverankerung, belastbare Schubladensysteme und integrierte Roboteranmontage.



MASSIVE, BODENVERANKERTE X-PLATTFORMEN

1

Hohe statische Masse

Die veröffentlichten Konfigurationen wiegen 320 bis 780 kg und bilden eine stabile, vibrationsarme Automationsplattform.

2

Nennlast der Schubladen

Wählen Sie 60, 90 oder 120 kg je Schublade passend zu Bauteilgröße, Vorrichtungsmasse und gewünschter Autonomie.

3

Bodenanker erforderlich

Die Zelle muss vor jedem Produktionsbetrieb ausgerichtet, nivelliert und sicher verankert werden.

4

Veröffentlichte Tray-Steifigkeit

Die Produktdaten nennen maximal 2,5 mm Durchbiegung bei Nennlast der Schublade.

5

Roboteranmontage integriert

Definierte 0°- oder 45°-Position, geschützter Controllerraum und Teach-Pendant-Halterung sind integriert.

6

AirlockIntegration

Airlock-Varianten benötigen max. 8 bar trockene Druckluft und nutzen eine digitale E/A-Schnittstelle



MECHLOCK ODER AIRLOCK

LASTPFAD & ZELLARCHITEKTUR

01

Teile und Vorrichtungen



02

Belastbare Schublade



03

Verriegelung



04

Starre verankerte Roboterplattform

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

ProFeeder X - integrierte Zuführplattform

Bis zu zehn Schubladen auf einer Stellfläche von 920 x 980 mm.



INTEGRIERTE ROBOTERMONTAGE

ProFeeder X vereint Teilespeicher, Roboteranfrage und Controller-Schutz in einer verankerten Einheit. 60-kg-Schubladen eignen sich für höhere Werkstücke und flexible Kleinserien; 120-kg-Schubladen für schwerere Teile und längere manuelle Produktion.

Stellfläche

920 x 980 mm

Schubladenfläche

1050 mm

Schubladenlast

60 / 120 kg

Auszugskraft

15 N

Schubladenfläche	350 x 550 mm
Konfigurationen	3, 5, 6 oder 10 Schubladen
Max. Werkstückhöhe	240 / 160 / 120 / 80 mm
Controllerfach	600 x 280 x 450 mm
Verriegelung	Mechlock oder Airlock
Roboteranfrage	0° oder 45°

ZWEI SCHUBLADEN-LASTKLASSEN

60-kg-Schubladenfamilie

3 Schubladen: 320 / 335 kg, Teile 240 mm
 6 Schubladen: 365 / 380 kg, Teile 120 mm

120-kg-Schubladenfamilie

5 Schubladen: 415 / 430 kg, Teile 160 mm
 10 Schubladen: 535 / 550 kg, Teile 80 mm

Beispiele je Schublade: 24 quadratische Teile 80 x 80 mm oder 23 Teile mit 72-mm-Teardrop-Geometrie.

Die roboterspezifische Adapterplatte im Konfigurator auf der EasyRobotics-Website auswählen und separat bestellen.

ProFeeder X-XL - erweiterte Kapazität

500 mm breiterer Rahmen mit großen Schubladen 780 x 620 mm.



INTEGRIERTE ROBOTERMONTAGE

ProFeeder X-XL behält die integrierte Roboterarchitektur bei und vergrößert die nutzbare Tray-Fläche. Die Version mit 2 Schubladen nimmt Werkstücke bis 320 mm auf, die Version mit 5 Schubladen bis 160 mm und die Version mit 10 Schubladen maximiert die Autonomie für Teile bis 80 mm.

Stellfläche

920 x 1420 mm

Schubladenfläche

780 x 620 mm

Schubladenlast

90 kg

Auszugskraft

20 N

2 Schubladen	535 / 550 kg Teil 320 mm
5 Schubladen	685 / 700 kg Teil 160 mm
10 Schubladen	725 / 780 kg Teil 80 mm
Controllerfach	600 x 280 x 450 mm
Verriegelung	Mechlock oder Airlock
Roboteranmontage	0° or 45°

DREI KAPAZITÄTSSTUFEN MIT GROSSEN TRAYS



X-XL mit 2 oder 5 Schubladen

Produktgewicht 535-700 kg max.
Werkstückhöhe 320 / 160 mm



X-XL mit 10 Schubladen

Produktgewicht 725 / 780 kg
max. Werkstückhöhe 80 mm

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

Die roboterspezifische Adapterplatte separat bestellen. Marke und Modell im Konfigurator auf der EasyRobotics-Website auswählen.

Kombinierte X-Konfiguration - Roboter, Zuführung und Controller in einer Zelle

Integrationsprinzipien der kombinierten Installationsanleitung, ausschließlich auf die X-Serie angewendet.



INTEGRIERTE X-ARCHITEKTUR

Bei der X-Serie ist die kombinierte Architektur Bestandteil der Plattform: Roboter, Adapterplatte, Controllerfach, Schubladensystem und Verriegelung werden in einer verankerten Produktionszelle integriert. Es handelt sich nicht um eine eigene Bestellfamilie; wählen Sie die benötigte PFX-Variante und die passende Roboteradapterplatte.

Roboteranfrage

0° or 45°

Controllerfach

600 x 280 x 450 mm

Adapterplatte

Separate
Bestellposition

Bodenverankerung

Erforderlich

Teach pendant	Verstellbare Halterung
Kabelführung	Geschützter interner Weg
Mechlock	Mechanische Entriegelung
Airlock	Max. 8 bar trocken + E/A
Industrieroboter	Technische Validierung erforderlich
Bestellreferenz	Gewählte PFX-Plattform

ROBOTERSCHNITTSTELLEN-ARCHITEKTUR

01 Roboterarm



02 Adapterplatte



03 0° / 45°-
Roboteranfrage



04 Verankerte X
oder X-XL-Zelle

Die Adapterplatte muss zum exakten Lochbild des Roboters passen. Konfigurator nutzen; falls keine Standardplatte passt, kundenspezifische Schnittstelle anfragen.

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

X-Zelle an den Prozess anpassen

Veröffentlichte Verriegelungsvarianten, Zubehör und projektspezifische Roboterintegration.

1 Mechlock

Mechanische Schubladenverriegelung ohne Druckluft oder elektrische Steuerung

2 Airlock

Pneumatische Verriegelung mit max. 8 bar trockener Luft und digitaler E/A.

3 Räder

Für kontrolliertes Umsetzen vor Positionierung und Sicherung der Zelle.

4 Floor Dock

Definierte Park- oder Wiederholposition für ausgewählte mobile Layouts.

5 Scanner-Schutzhaube

Mechanischer Schutz für einen projektspezifischen Sicherheitsscanner.

6 Scharniertür Bedienerseite

Alternative access arrangement for loading, setup and service.

7 Kundenspezifisches Tray

Bauteiltaschen, Nester, Raster und Spannkonzepete.

8 Roboteradapterplatte

Verpflichtende Roboterschnittstelle, sofern nicht ausdrücklich im Angebot enthalten.

9 Industrieroboter-Integration

Konstruierte Montage und Schutzkonzept für validierte Industrieroboter.

KONFIGURATIONSVERGLEICH DER X-SERIE

Merkmal	ProFeeder X	ProFeeder X-XL	Kombinierte X-Architektur
Robotermontage	Integriert 0° / 45°	Integrated 0° / 45°	Roboter + Adapter + Controller auf einer Basis
Schubladenfläche	350 x 550 mm	780 x 620 mm	Gewählte PFX-Plattform
Kapazitätsfamilien	3/6 x 60; 5/10 x 120 kg	2/5/10 x 90 kg	Gewählte PFX-Variante
Controllerfach	600 x 280 x 450 mm	600 x 280 x 450 mm	Integriert
Verriegelung	Mechlock / Airlock	Mechlock / Airlock	Entsprechend Bestellung
Roboterkompatibilität	99 % Cobots; viele Industrieroboter*	99 % Cobots; viele Industrieroboter*	Projektspezifische Validierung

*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, Roboterreichweite und Auszugsbereiche vor der Positionierung bestätigen.

2 Nivellieren und verankern

Zelle ausrichten und alle vorgesehenen Befestigungspunkte mit für Boden und Anwendung geeigneten Ankern sichern.

3 Adapter und Roboterwinkel wählen

Exakte Adapterplatte bestellen, Roboter nach Herstelleranleitung montieren und 0°- oder 45°-Ausrichtung bestätigen

4 Controller und Kabel installieren

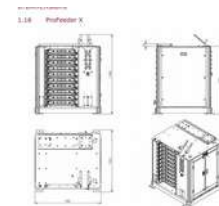
Controller im geschützten Fach platzieren und Kabel ohne Quetschung, Abrieb oder Kollisionsrisiko führen.

5 Verriegelung anschließen

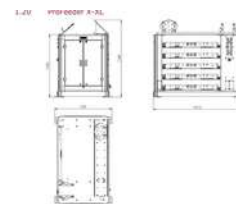
Airlock: max. 8 bar trockene Luft und definierte E/A. Mechlock: mechanischen Entriegelungsablauf validieren.

6 Gesamtzelle validieren

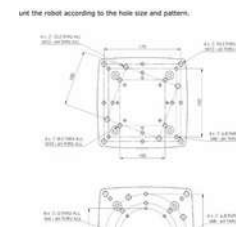
Schutzeinrichtung, Stopp, Wiederanlaufschutz, Risikominderung und Konformität vor Freigabe prüfen.



BODENVERANKERTE X-ZELLE



X-XL-ABMESSUNGEN



ROBOTER-LOCHBILD

REGELMÄSSIGE PRÜFUNGEN

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

VERANTWORTUNG DES INTEGRATORS

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

Bestellübersicht

Veröffentlichte Bestellreferenzen für ProFeeder X und ProFeeder X-XL. Die kombinierte Architektur verwendet die gewählte PFX-Referenz.

PROFEEDER X

Bestell-Nr	Konfiguration	Kerndaten
PFX-1010-03	X, 3 x 60 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 320 kg
PFX-1011-03	X, 3 x 60 kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 335 kg
PFX-1010-06	X, 6 x 60 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 365 kg
PFX-1011-06	X, 6 x 60 kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 380 kg
PFX-1100-05	X, 5 x 120 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 415 kg
PFX-1101-05	X, 5 x 120 kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 430 kg
PFX-1100-10	X, 10 x 120 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 535 kg
PFX-1101-10	X, 10 x 120 kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 980, L: 920, Wt: 550 kg

PROFEEDER X-XL

Bestell-Nr	Konfiguration	Key data
PFX-2100-02	X-XL, 2 x 90 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 535 kg, part 320 mm
PFX-2101-02	X-XL, 2 x 90 kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 550 kg, part 320 mm
PFX-2100-05	X-XL, 5 x 90 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 685 kg, part 160 mm
PFX-2101-05	X-XL, 5 x 90 kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 700 kg, part 160 mm
PFX-2100-10	X-XL, 10 x 90 kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 725 kg, part 80 mm
PFX-2101-10	X-XL, 10 x 90 kg-Schubladen - Airlock	H H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 780 kg, part 80 mm

KOMBINIERTE X-KONFIGURATION

Keine separate Bestellnummer: gewählte PFX-Variante plus roboterspezifische Adapterplatte.

Optionen / Projektpositionen

Räder | Floor Dock | Schutzhaube für Sicherheitsscanner | Scharniertür Bedienerseite | kundenspezifisches Tray / Vorrichtung | Roboteradapterplatte | kundenspezifische Industrieroboterschnittstelle



WICHTIG - ROBOTERADAPTERPLATTE MITBESTELLEN

Wählen und bestellen Sie die exakte Roboteradapterplatte im EasyRobotics-Website-Konfigurator. Kundenspezifische Platten sind verfügbar, wenn keine Standardschnittstelle passt.



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 Gesamtzeile sind projektspezifisch zu prüfen. Auftragsbestätigung und freigegebene Zeichnungen haben Vorrang