

ProFeeder X-XL

Hochkapazitive Roboter-Zuführplattform für die CNC-Maschinenbeschickung

Große Trays. Integrierte Roboteranmontage. Für industrielle Verfügbarkeit gebaut.

ProFeeder X-XL vereint einen 500 mm breiteren, massiven Rahmen, große Schubladen mit 780 x 620 mm und eine integrierte Roboteranmontage in einer bodenverankerten Produktionsplattform. Wählen Sie 2, 5 oder 10 Schubladen mit Mechlock oder Airlock passend zu Werkstückhöhe, Autonomie und Produktionsablauf.



GROSSES SCHUBLADENFORMAT

Arbeitsfläche 780 x 620 mm | 90 kg
Nennlast je Schublade



SKALIERBARE KAPAZITÄT

2, 5 oder 10 Schubladen | Werkstücke bis
320 mm Höhe



KOMBINIERTE X-XL-ZELLE

Roboter + Adapterplatte + Controller +
Zuführung auf einer verankerten Basis

Kompatibel mit 99 % moderner Cobots

Für viele Industrieroboter geeignet*

**Kundenspezifische Roboterschnittstelle
verfügbar**

!

WICHTIG - ROBOTERADAPTERPLATTE MITBESTELLEN

Wählen und bestellen Sie die Adapterplatte für die genaue Roboteranmontage 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, 90-kg-Schubladen und integrierte Roboteranmontage.



MASSIVE, BODENVERANKERTE X-XL-PLATTFORM



MECHLOCK ODER AIRLOCK

1

Hohe statische Masse

Die veröffentlichten Konfigurationen wiegen 535 bis 780 kg und bilden eine stabile, vibrationsarme Produktionsplattform.

2

90 kg je Schubladem

Die großen Schubladen sind einschließlich Bauteil, Einsatz und Vorrichtung für 90 kg ausgelegt.

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 90 kg Nennlast.

5

Roboteranmontage integriert

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

6

Geschütztes Servicekonzept

Controller, Kabel, Verriegelung und Schubladenmechanik bleiben geordnet innerhalb der Plattform.

LASTPFAD & ZELLARCHITEKTUR

01

Teile und Vorrichtungen



02

90-kg-Schublade



03

Verriegelungssystem



04

Starre verankerte X-XL-Struktur

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

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

DREI KAPAZITÄTSSTUFEN MIT GROSSEN TRAYS



2 SCHUBLADEN

535 / 550 kg
Teil 320 mm



5 SCHUBLADEN

685 / 700 kg
Teil 160 mm



10 SCHUBLADEN

725 / 780 kg
Teil 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.

Das Verriegelungssystem passend zur Anwendung wählen

Gleiche Tray-Kapazität - wahlweise mechanisch einfach oder pneumatisch steuerbar.



MECHLOCK

Mechanische Schubladenverriegelung ohne Druckluft oder elektrische Steuerung. Eine direkte, robuste Wahl, wenn eine manuelle Entriegelung ausreicht.



AIRLOCK

Pneumatische Verriegelung mit max. 8 bar trockener Druckluft und digitaler E/A-Schnittstelle. Die Verriegelung kann in den Roboterablauf integriert werden.

VERRIEGELUNGSWAHL NACH KAPAZITÄT

Schubladen	Mechlock-Gewicht	Airlock-Gewicht	Max. Werkstückhöhe
2 Schubladen	535 kg	550 kg	320 mm
5 Schubladen	685 kg	700 kg	160 mm
10 Schubladen	725 kg	780 kg	80 mm



FUNKTIONSPRINZIP

Gewählte Schublade entriegeln, vollständig zum Beladen oder für den Roboterzugriff ausziehen und vor dem Produktionszyklus wieder verriegeln. Bei Airlock müssen Pneumatikzylinder und E/A-Status in die validierte Steuerungslogik eingebunden sein.

Nie mehr als eine Schublade auf derselben Seite ausziehen. Quetschstellen beachten und den Roboter bei manuellem Beladen und Rüsten stoppen.

Kombinierte X-XL-Konfiguration - Roboter, Zuführung und Controller auf einer Plattform

Integrationsprinzipien der kombinierten Anleitung, ausschließlich auf ProFeeder X-XL angewendet.



INTEGRIERTE X-XL-ARCHITEKTUR

Die kombinierte X-XL-Architektur integriert Roboter, roboterspezifische Adapterplatte, geschütztes Controllerfach, Schubladensystem und gewählte Verriegelung in einer verankerten Produktionszelle. Sie ist keine eigene Bestellfamilie: Wählen Sie die benötigte X-XL-Variante und ergänzen Sie die passende Adapterplatte.

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
Bestellbasis	Gewählte X-XL-Variante

ROBOTERSCHNITTSTELLEN-ARCHITEKTUR

01 Roboterarm



02 Roboterspezifische Adapterplatte



03 0° / 45°-Roboteranfrage



04 Verankerte 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.

ProFeeder X-XL an den Prozess anpassen

Veröffentlichte Zubehörteile, roboterspezifische Schnittstellen und projektspezifische Optionen.

1 Räder Für kontrolliertes Umsetzen vor Positionierung und Sicherung der Zelle.	2 Floor Dock Definierte Park- oder Wiederholposition für ausgewählte mobile Layouts.	3 Scanner-Schutzhaube Mechanischer Schutz für einen projektspezifischen Sicherheitsscanner.
4 Scharniertür Bedienerseite Alternative Zugangsvariante für Beladung, Rüsten und Service.	5 Kundenspezifisches Tray Bauteiltaschen, Nester, Raster und Spannkonzepete.	6 Roboteradapterplatte Verpflichtende Roboterschnittstelle, sofern nicht ausdrücklich im Angebot enthalten.
7 Industrieroboter-Integration Konstruierte Montage und Schutzkonzept für validierte Industrieroboter.	8 Kabel- und Controlleranpassung Projektbezogene Führung, Kühlung und Zugänglichkeit.	9 Kundenspezifisches Sicherheitskonzept Projektspezifische Schutzeinrichtungen, Verriegelungen und Sicherheitsarchitektur.

ROBOTER- & ZELLKOMPATIBILITÄT

Bereich	Standardfähigkeit X-XL	Projektprüfung
Cobots	Kompatibel mit 99 % moderner Cobots	Exakte Adapterplatte auswählen
Industrieroboter	Für viele Industrieroboter geeignet*	Masse, Basismoment und Dynamik prüfen
Roboteranmontage	Integrierte 0°- oder 45°-Position	Reichweite und Kollisionsraum prüfen
Controller	Fach 600 x 280 x 450 mm	Größe und Kühlung bestätigen
Schutztechnik	Scannerabdeckung und Zugangsoptionen verfügbar	Risikobeurteilung bestimmt die Endlösung

*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

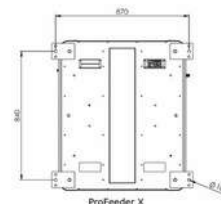
Controller im geschützten Fach platzieren und Kabel ohne Quetschung, Abrieb oder Kollisionsrisiko führen.

5 Verriegelung anschließen

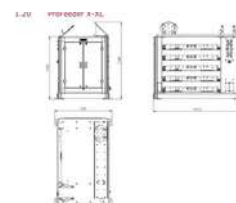
Airlock: max. 8 bar trockene Luft und definierte E/A. Mechlock: mechanischen Entriegelungsablauf validieren.

6 Gesamtzelle validieren

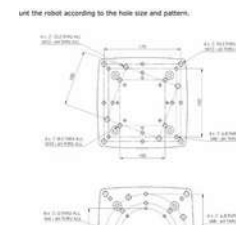
Schutzeinrichtung, Stopp, Wiederanlaufschutz, Risikominderung und Konformität vor Freigabe prüfen



BODENVERANKERTE X-XL-ZELLE



X-XL-ABMESSUNGEN



ROBOTER-LOCHBILD

REGELMÄSSIGE PRÜFUNGEN

Inspect anchors, drawer locks, slides, robot fasteners, adapter plate, cables, doors and options at suitable intervals.

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 Standardvarianten für ProFeeder X-XL. Verriegelung und Anzahl der 90-kg-Schubladen auswählen.

PROFEEDER X-XL STANDARDVARIANTEN

Bestell-N	Konfiguration	Kerndaten
PFX-2100-02	2 x 90-kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 535 kg, 2× 780×620 mm tray area, 2.5 mm deflection at 90 kg, Max part height 320 mm.
PFX-2101-02	2 x 90-kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 550 kg, 2× 780×620 mm tray area, 2.5 mm deflection at 90 kg, Max part height 320 mm.
PFX-2100-05	5 x 90-kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 685 kg, 5× 780×620 mm tray area, 2.5 mm deflection at 90 kg, Max part height 160 mm.
PFX-2101-05	5 x 90-kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 700 kg, 5× 780×620 mm tray area, 2.5 mm deflection at 90 kg, Max part height 160 mm.
PFX-2100-10	10 x 90-kg-Schubladen - Mechlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 725 kg, 10× 780×620 mm tray area, 2.5 mm deflection at 90 kg, Max part height 80 mm.
PFX-2101-10	10 x 90-kg-Schubladen - Airlock	H: 1050 mm, W: 1420, L: 920, Wt: 780 kg, 10× 780×620 mm tray area, 2.5 mm deflection at 90 kg, Max part height 80 mm.

KOMBINIERTE X-XL-KONFIGURATION

Keine separate Standard-Bestellnummer: benötigte PFX-21xx-xx-Variante wählen und roboterspezifische Adapterplatte sowie Projektoptionen ergänzen.

Optionen / Projektpositionen

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

!

WICHTIG - ROBOTERADAPTERPLATTE MITBESTELLEN

Die exakte Roboteradapterplatte im Konfigurator auf der EasyRobotics-Website auswählen und bestellen. 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