

ProFeeder X-XL

Plataforma robótica de alta capacidad para carga de máquinas CNC

Bandejas grandes. Montaje de robot integrado. Diseñado para producción industrial.

ProFeeder X-XL combina un bastidor de gran masa 500 mm más ancho, cajones de 780 x 620 mm y montaje de robot integrado en una única plataforma anclada al suelo. Elija 2, 5 o 10 cajones con Mechlock o Airlock según la altura de pieza, la autonomía requerida y el flujo de producción.



FORMATO DE CAJÓN GRANDE

Área útil 780 x 620 mm | carga nominal de 90 kg por cajón



CAPACIDAD ESCALABLE

2, 5 o 10 cajones | piezas de hasta 320 mm de altura



CÉLULA X-XL COMBINADA

Robot + placa adaptadora + controlador + alimentador sobre una base anclada

Compatible con el 99 % de los robots modernos

Apto para muchos robots industriales*

Interfaz de robot personalizada disponible



IMPORTANTE - PEDIR LA PLACA ADAPTADORA DEL ROBOT

Seleccione y pida la placa adaptadora para la marca y el modelo exactos del robot en el configurador de easyrobotics.biz. Salvo que se incluya expresamente en la oferta, la placa adaptadora es una posición de pedido independiente.

*La idoneidad para robots industriales depende de la carga, el momento en la base, el alcance, la interfaz de montaje, el anclaje y la protección.

Robusto por diseño. Preparado para una producción repetible.

Gran masa estática, anclaje al suelo, cajones de 90 kg y montaje de robot integrado.



PLATAFORMA X-XL DE GRAN MASA ANCLADA AL SUELO

1

Gran masa estática

Las configuraciones publicadas pesan entre 535 y 780 kg y forman una plataforma estable y de baja vibración.

2

90 kg por cajón

Los cajones grandes admiten 90 kg incluyendo pieza, inserto de bandeja y útil.

3

Anclaje al suelo obligatorio

La célula debe alinearse, nivelarse y anclarse de forma segura antes de producir.

4

Rigidez publicada

Los datos del producto especifican una deformación máxima de 2,5 mm con la carga nominal de 90 kg.

5

Arquitectura de robot integrada

Posición definida a 0° o 45°, espacio protegido para controlador y soporte de consola integrados.

6

Diseño de servicio protegido

Controlador, cables, bloqueos y mecanismos de cajón permanecen ordenados dentro de la plataforma.



MECHLOCK O AIRLOCK

ruta de carga y arquitectura de célula

01

Piezas y utillajes



02

Cajón nominal de 90 kg



03

Sistema de bloqueo



04

Bastidor X-XL rígido y anclado

Regla de uso: no extraiga más de un cajón por cada lado al mismo tiempo.

ProFeeder X-XL - capacidad ampliada

Bastidor 500 mm más ancho y cajones grandes de 780 x 620 mm.



MONTAJE DE ROBOT INTEGRADO

ProFeeder X-XL conserva la arquitectura de robot integrada y aumenta el área útil de bandeja. La configuración de 2 cajones admite piezas de hasta 320 mm, la de 5 cajones hasta 160 mm y la de 10 cajones maximiza la autonomía para piezas de hasta 80 mm.

Huella

920 x 1420 mm

Área del cajón

780 x 620 mm

Carga por cajón

90 kg

Fuerza de extracción

20 N

2 cajones	535 / 550 kg pieza 320 mm
5 cajones	685 / 700 kg pieza 160 mm
10 cajones	725 / 780 kg pieza 80 mm
Compartimento	600 x 280 x 450 mm
Bloqueo	Mechlock o Airlock
Montaje de robot	0° or 45°

TRES NIVELES DE CAPACIDAD CON BANDEJA GRANDE



2 CAJONES

535 / 550 kg
pieza 320 mm



5 CAJONES

685 / 700 kg
pieza 160 mm



10 CAJONES

725 / 780 kg
pieza 80 mm

Ejemplos por cajón: 56 piezas cuadradas de 80 x 80 mm o 72 piezas con geometría teardrop de 72 mm.

Pida por separado la placa adaptadora específica. Seleccione la marca y el modelo exactos en el configurador web de EasyRobotics.

Seleccione el sistema de bloqueo para la aplicación

La misma capacidad de bandeja con simplicidad mecánica o control neumático.



MECHLOCK

Bloqueo mecánico de cajones sin aire comprimido ni control eléctrico. Una solución directa y robusta cuando basta con desbloqueo manual.



AIRLOCK

Bloqueo neumático con aire seco a 8 bar máx. e interfaz digital de E/S. El bloqueo puede integrarse en la secuencia del robot.

ELECCIÓN DEL BLOQUEO SEGÚN CAPACIDAD

N.º de cajones	Peso Mechlock	Peso Airlock	Altura máx. de pieza
2 cajones	535 kg	550 kg	320 mm
5 cajones	685 kg	700 kg	160 mm
10 cajones	725 kg	780 kg	80 mm



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Desbloquee el cajón seleccionado, extraígallo por completo para carga o acceso del robot y vuelva a bloquearlo antes del ciclo. En Airlock, el cilindro neumático y el estado de E/S deben formar parte de la lógica de control validada.

Nunca extraiga más de un cajón en el mismo lado. Respete las zonas de atrapamiento y detenga el robot durante carga manual y ajuste.

Configuración X-XL combinada - robot, alimentador y controlador en una plataforma

Principios del manual de instalación combinada aplicados exclusivamente a ProFeeder X-XL.



ARQUITECTURA X-XL INTEGRADA

La arquitectura X-XL combinada integra el robot, la placa adaptadora específica, el compartimento protegido del controlador, el sistema de cajones y el bloqueo seleccionado en una célula anclada. No es una familia de pedido independiente: seleccione la variante X-XL necesaria y añada la placa adaptadora correcta.

Montaje del robot

0° or 45°

Compartimento

600 x 280 x 450 mm

Placa adaptadora

Artículo separado

Anclaje al suelo

Obligatorio

Consola de programación

Ruta interna protegida

Cableado

Desbloqueo mecánico

Mechlock

Aire seco 8 bar máx. + E/S

Airlock

Max. 8 bar trocken + E/A

Robots industriales

Validación técnica necesaria

Base del pedido

Variante X-XL seleccionada

ARQUITECTURA DE INTERFAZ DEL ROBOT

01 Brazo robótico



02 Placa adaptadora específica



03 Montaje 0° / 45°



04 Célula X-XL anclada

La placa debe coincidir con el patrón exacto del robot. Use el configurador; si no existe una placa estándar, solicite una interfaz personalizada.

**La idoneidad para robots industriales depende de la carga, el momento en la base, el alcance, la interfaz de montaje, el anclaje y la protección.*

Configure ProFeeder X-XL alrededor del proceso

Accesorios publicados, interfaces específicas del robot y opciones de ingeniería.

1

Ruedas

Para traslado controlado antes de posicionar y asegurar la célula.

2

Floor Dock

Posición definida o repetible para determinados diseños móviles.

3

Protección de escáner

Protección mecánica para un escáner de seguridad seleccionado.

4

Puerta abatible del operario

Acceso alternativo para carga, preparación y mantenimiento

5

Bandeja / útil a medida

Alojamientos, nidos, rejillas y conceptos de sujeción específicos.

6

Placa adaptadora

Interfaz específica obligatoria salvo inclusión expresa en la oferta.

7

Integración de robot industrial

Montaje y protección diseñados para robots industriales validados.

8

8 Adaptación de cables y controlado

Guiado, ventilación y acceso adaptados al proyecto.

9

Concepto de seguridad a medida

Protecciones, enclavamientos y arquitectura de seguridad específicos del proyecto.

COMPATIBILIDAD DEL ROBOT Y DE LA CÉLULA

Área	Capacidad estándar X-XL	Verificación del proyecto
Cobots	Compatible con el 99 % de los cobots modernos	Seleccionar la placa exacta
Robots industriales	Apto para muchos robots industriales*	Validar masa, momento de base y dinámica
Montaje del robot	Posición integrada a 0° o 45°	Confirmar alcance y envolvente de colisión
Controlador	Compartimento 600 x 280 x 450 mm	Confirmar tamaño y ventilación
Protección	Disponibles cubierta de escáner y opciones de acceso	La evaluación de riesgos define la solución final

*La idoneidad para robots industriales depende de la carga, el momento en la base, el alcance, la interfaz de montaje, el anclaje y la protección.

Instale para obtener estabilidad. Valide la célula completa.

La instalación debe realizarla personal cualificado y completarse con una evaluación de riesgos específica.

1 Verificar suelo y diseño

Confirmar carga del suelo, accesos, distancias a máquinas, alcance del robot y zonas de extracción.

2 Nivelar y anclar

Alinear la célula y fijar todos los puntos previstos con anclajes adecuados al suelo y a la aplicación

3 Elegir adaptador y ángulo

Pedir la placa exacta, montar el robot según su manual y confirmar la orientación de 0° o 45°

4 Instalar controlador y cables

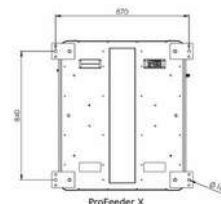
Colocar el controlador en el compartimento protegido y guiar cables sin pinzamiento, abrasión ni colisión.

5 Conectar el bloqueo

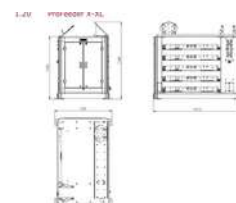
Airlock: aire seco a máx. 8 bar y E/S definida. Mechlock: validar el procedimiento mecánico de liberación.

6 Validar la célula completa

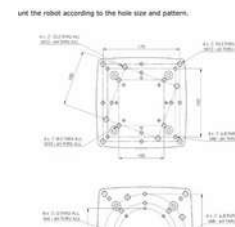
Verificar protecciones, parada, prevención de re arranque, reducción de riesgos y conformidad antes de producir.



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.

RESPONSABILIDAD DEL INTEGRADOR

El instalador y el integrador son responsables de la evaluación final de riesgos, las protecciones, los procedimientos de conformidad aplicables y el funcionamiento seguro de la célula completa.

Resumen de pedidos

Variantes estándar publicadas para ProFeeder X-XL. Seleccione el bloqueo y el número de cajones de 90 kg.

VARIANTES ESTÁNDAR PROFEEDER X-XL

N.º de pedido	Configuración	Datos clave
PFX-2100-02	2 cajones x 90 kg - Mechlock	Al.: 1050 mm, An.: 1420 mm, L.: 920 mm, Peso: 535 kg, área de bandeja de 2 × 780 × 620 mm, deflexión de 2,5 mm con 90 kg, altura máxima de la pieza: 320 mm.
PFX-2101-02	2 cajones x 90 kg - Airlock	Al.: 1050 mm, An.: 1420 mm, L.: 920 mm, Peso: 550 kg, área de bandeja de 2 × 780 × 620 mm, deflexión de 2,5 mm con 90 kg, altura máxima de la pieza: 320 mm.
PFX-2100-05	5 cajones x 90 kg - Mechlock	Al.: 1050 mm, An.: 1420 mm, L.: 920 mm, Peso: 685 kg, área de bandeja de 5 × 780 × 620 mm, deflexión de 2,5 mm con 90 kg, altura máxima de la pieza: 160 mm.
PFX-2101-05	5 cajones x 90 kg - Airlock	Al.: 1050 mm, An.: 1420 mm, L.: 920 mm, Peso: 700 kg, área de bandeja de 5 × 780 × 620 mm, deflexión de 2,5 mm con 90 kg, altura máxima de la pieza: 160 mm.
PFX-2100-10	10 cajones x 90 kg - Mechlock	Al.: 1050 mm, An.: 1420 mm, L.: 920 mm, Peso: 725 kg, área de la bandeja de 10 × 780 × 620 mm, deflexión de 2,5 mm con 90 kg, altura máxima de la pieza: 80 mm.
PFX-2101-10	10 cajones x 90 kg - Airlock	Al.: 1050 mm, An.: 1420 mm, L.: 920 mm, Peso: 780 kg, área de la bandeja de 10 × 780 × 620 mm, deflexión de 2,5 mm con 90 kg, altura máxima de la pieza: 80 mm.

CONFIGURACIÓN X-XL COMBINADA

Sin número de pedido estándar independiente: seleccione la variante PFX-21xx-xx y añada la placa adaptadora específica y los elementos de integración del proyecto.

Opciones / elementos de proyecto

Ruedas | Floor Dock | cubierta de escáner de seguridad | puerta abatible del operario | bandeja / útil personalizado | placa adaptadora | interfaz personalizada para robot industrial

IMPORTANTE - PEDIR LA PLACA ADAPTADORA DEL ROBOT

Seleccione y pida la placa adaptadora exacta en el configurador del sitio web de EasyRobotics. Hay placas personalizadas cuando no existe una interfaz estándar adecuada.

ABRIR WEB / CONFIGURADOR