

Série ProFeeder X

ProFeeder X et ProFeeder X-XL - plateformes d'alimentation robotisée intégrées

Grande capacité. Fixation robot intégrée. Conçu pour la continuité de production.

Une gamme de systèmes d'alimentation à tiroirs ancrés au sol pour le chargement et le déchargement de machines CNC et la manutention automatisée de pièces. Le ProFeeder X associe une emprise au sol maîtrisée à des tiroirs de 60 ou 120 kg. Le ProFeeder X-XL offre des plateaux de 780 x 620 mm d'une charge nominale de 90 kg. Les deux plateformes intègrent la fixation du robot, le compartiment du contrôleur et le support du pupitre de programmation.



PROFEEDER X

3/6 x 60 kg ou 5/10 x 120 kg |
Emprise au sol : 920 x 980 mm



PROFEEDER X-XL

2/5/10 x 90 kg |
Emprise au sol : 920 x 1420 mm



CONFIGURATION X COMBINÉE

Robot + adaptateur + contrôleur + alimentation
sur une plateforme ancrée au sol

Compatible avec 99 % des robots modernes

Adapté à de nombreux robots industriels*

Interface robot sur mesure disponible

!

IMPORTANT - COMMANDEZ LA PLAQUE D'ADAPTATION DU ROBOT

Sélectionnez et commandez la plaque d'adaptation correspondant à la marque et au modèle exacts du robot dans le configurateur sur easyrobotics.biz. Sauf mention explicite dans le devis, la plaque d'adaptation est à commander séparément.

*La compatibilité avec les robots industriels est soumise à la vérification de la charge utile, du moment à la base, de la portée, de l'interface de fixation, de l'ancrage et des dispositifs de protection.

Robuste par conception. Pour une production répétable.

Masse statique élevée, ancrage au sol, tiroirs à charge nominale définie et fixation robot intégrée.



— PLATEFORMES X MASSIVES ANCRÉES AU SOL

1

Masse statique élevée

Les configurations publiées pèsent de 320 à 780 kg, pour une plateforme d'automatisation stable et à faibles vibrations.

2

Charge nominale du tiroir

Choisissez 60, 90 ou 120 kg par tiroir selon la taille des pièces, la masse des montages et l'autonomie requise.

3

Ancrage au sol obligatoire

La cellule doit être alignée, mise à niveau et solidement ancrée avant toute opération de production.

4

Rigidité déclarée des plateaux

Les données produit indiquent une flèche maximale de 2,5 mm sous la charge nominale du tiroir.

5

Architecture robot intégrée

La plateforme intègre une position robot à 0° ou 45°, un espace protégé pour le contrôleur et un support de pupitre de programmation.

6

Intégration Airlock

Les versions Airlock nécessitent de l'air sec à 8 bar max. et une interface de commutation à E/S numériques.



— MECHLOCK OU AIRLOCK

CHEMIN DES EFFORTS ET ARCHITECTURE DE LA CELLULE

01

Pièces et montages



02

Tiroir à charge nominale définie



03

Système de verrouillage



04

Plateforme robot rigide et ancrée

Règle d'utilisation : ne pas ouvrir plus d'un tiroir de chaque côté en même temps.

ProFeeder X - plateforme d'alimentation intégrée

Jusqu'à dix tiroirs pour une emprise au sol de 920 x 980 mm.



FIXATION ROBOT INTÉGRÉE

Le ProFeeder X réunit le stockage des pièces, la fixation du robot et la protection du contrôleur dans une seule unité ancrée au sol. Choisissez des tiroirs de 60 kg pour les pièces plus hautes et les petites séries flexibles, ou de 120 kg pour les composants plus lourds et une production prolongée sans surveillance.

Emprise au sol

920 x 980 mm

Hauteur

1050 mm

Charge du tiroir

60 / 120 kg

Force de traction

15 N

Surface du tiroir	350 x 550 mm
Configurations	3, 5, 6 ou 10 tiroirs
Hauteur max. des pièces	240 / 160 / 120 / 80 mm
Compartiment du contrôleur	600 x 280 x 450 mm
Verrouillage	Mechlock ou Airlock
Fixation du robot	0° ou 45°

DEUX FAMILLES DE CHARGE DES TIROIRS

Famille de tiroirs de 60 kg

3 tiroirs : 320 / 335 kg, pièces de 240 mm
 6 tiroirs : 365 / 380 kg, pièces de 120 mm

Famille de tiroirs de 120 kg

5 tiroirs : 415 / 430 kg, pièces de 160 mm
 10 tiroirs : 535 / 550 kg, pièces de 80 mm

Exemples par tiroir : 24 pièces carrées de 80 x 80 mm ou 23 pièces en goutte d'eau de 72 mm.

Pensez à sélectionner et commander séparément la plaque d'adaptation du robot dans le configurateur du site EasyRobotics.

ProFeeder X-XL - capacité étendue

Un châssis élargi de 500 mm avec de grands tiroirs de 780 x 620 mm.



FIXATION ROBOT INTÉGRÉE

Le ProFeeder X-XL conserve l'architecture robot intégrée tout en augmentant la surface utile des plateaux. La version à 2 tiroirs accueille des pièces jusqu'à 320 mm de haut, celle à 5 tiroirs jusqu'à 160 mm, et celle à 10 tiroirs maximise l'autonomie pour des pièces jusqu'à 80 mm.

Emprise au sol

920 x 1420 mm

Surface du tiroir

780 x 620 mm

Charge du tiroir

90 kg

Force de traction

20 N

2 tiroirs	535 / 550 kg pièce de 320 mm
5 tiroirs	685 / 700 kg pièce de 160 mm
10 tiroirs	725 / 780 kg pièce de 80 mm
Compartiment du contrôleur	600 x 280 x 450 mm
Verrouillage	Mechlock ou Airlock
Fixation du robot	0° ou 45°

TROIS NIVEAUX DE CAPACITÉ À GRANDS PLATEAUX



X-XL à 2 et 5 tiroirs

Poids du produit : 535-700 kg
Hauteur max. des pièces :
320 / 160 mm



X-XL à 10 tiroirs

Poids du produit : 725 / 780 kg
Hauteur max. des pièces : 80 mm

Exemples par tiroir : 56 pièces carrées de 80 x 80 mm ou 72 pièces en goutte d'eau de 72 mm.

Commandez séparément la plaque d'adaptation du robot. Sélectionnez la marque et le modèle exacts dans le configurateur du site EasyRobotics.

Configuration X combinée : robot, alimentation et contrôleur dans une seule cellule

Principes d'intégration du manuel d'installation combinée, appliqués uniquement à la série X.



ARCHITECTURE X INTÉGRÉE

Pour la série X, l'architecture combinée est intégrée à la plateforme : robot, plaque d'adaptation, compartiment du contrôleur, système de tiroirs et verrouillage forment une seule cellule de production ancrée au sol. Il ne s'agit pas d'une gamme de commande distincte : choisissez la variante PFX requise et la plaque d'adaptation correspondante.

Fixation du robot

0° ou 45°

Compartiment du contrôleur

600 x 280 x 450 mm

Plaque d'adaptation

À commander séparément

Ancrage au sol

Obligatoire

Pupitre de programmation	Support réglable
Cheminement des câbles	Cheminement interne protégé
Mechlock	Déverrouillage mécanique des tiroirs
Airlock	Air sec à 8 bar max. + E/S
Robots industriels	Validation technique requise
Référence de commande	Plateforme PFX sélectionnée

ARCHITECTURE DE L'INTERFACE ROBOT

01 Bras robot



02 Plaque d'adaptation spécifique au robot



03 Fixation robot à 0° / 45°



04 Cellule X ou X-XL ancrée au sol

La plaque d'adaptation doit correspondre au plan de perçage exact du robot. Utilisez le configurateur du site ; si aucune plaque standard ne convient, demandez une interface sur mesure.

*La compatibilité avec les robots industriels est soumise à la vérification de la charge utile, du moment à la base, de la portée, de l'interface de fixation, de l'ancrage et des dispositifs de protection.

Configurez la cellule X selon votre procédé

Choix de verrouillage, accessoires répertoriés et intégration robot spécifique au projet.

1 Mechlock

Verrouillage mécanique des tiroirs sans air comprimé ni commande électrique.

2 Airlock

Verrouillage pneumatique avec air sec à 8 bar max. et interface à E/S numériques.

3 Roues

Pour un déplacement maîtrisé avant le positionnement et la fixation de la cellule.

4 Dock au sol

Stationnement défini ou positionnement répétable pour certaines configurations mobiles.

5 Capot de scanner de sécurité

Protection mécanique d'un scanner de sécurité sélectionné pour le projet.

6 Porte battante côté opérateur

Autre disposition d'accès pour le chargement, les réglages et la maintenance.

7 Plateau / montage sur mesure

Empreintes, logements, grilles et solutions de serrage adaptés aux pièces.

8 Plaque d'adaptation du robot

Interface spécifique au robot obligatoire, sauf inclusion explicite dans le devis.

9 Intégration de robots industriels

Fixation et protection conçues pour des robots industriels validés.

COMPARAISON DES CONFIGURATIONS DE LA SÉRIE X

Caractéristique	ProFeeder X	ProFeeder X-XL	Architecture X combinée
Fixation du robot	Fixation intégrée à 0° / 45°	Fixation intégrée à 0° / 45°	Robot + adaptateur + contrôleur sur une seule base
Surface utile du tiroir	350 x 550 mm	780 x 620 mm	Plateforme PFX sélectionnée
Familles de capacité	3/6 x 60; 5/10 x 120 kg	2/5/10 x 90 kg	Variante PFX sélectionnée
Compartment du contrôleur	600 x 280 x 450 mm	600 x 280 x 450 mm	Intégré
Verrouillage	Mechlock / Airlock	Mechlock / Airlock	Selon la plateforme commandée
Compatibilité des robots	99 % des cobots ; nombreux robots industriels*	99 % des cobots ; nombreux robots industriels*	Validation spécifique au projet

*La compatibilité avec les robots industriels est soumise à la vérification de la charge utile, du moment à la base, de la portée, de l'interface de fixation, de l'ancrage et des dispositifs de protection.

Assurez la stabilité. Validez la cellule robotisée complète.

L'installation doit être réalisée par du personnel formé et suivie d'une évaluation des risques spécifique au projet.

1 Vérifiez le sol et l'implantation

Vérifiez la charge admissible du sol, les accès, les dégagements machine, la portée du robot et les zones d'ouverture des tiroirs avant le positionnement.

2 Mettez à niveau et ancrez

Alignez la cellule et fixez tous les points d'ancrage prévus avec des fixations adaptées au sol et à l'application.

3 Choisissez la plaque et l'angle du robot

Commandez la plaque d'adaptation exacte, montez le robot selon son manuel et confirmez l'orientation choisie à 0° ou 45°.

4 Installez le contrôleur et les câbles

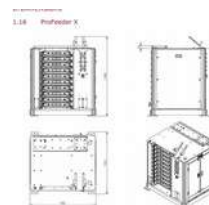
Placez le contrôleur dans le compartiment protégé et acheminez les câbles sans risque de pincement, d'abrasion ni de collision.

5 Raccordez le système de verrouillage

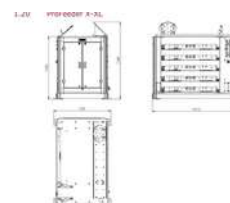
Pour Airlock, raccordez l'air sec à 8 bar max. et les E/S prévues. Pour Mechlock, validez la procédure de déverrouillage mécanique.

6 Validez la cellule complète

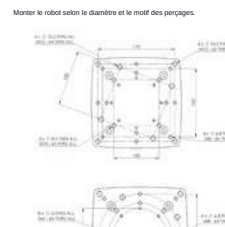
Vérifiez les protections, l'arrêt, la prévention du redémarrage, la réduction des risques et la conformité avant la mise en production.



CELLULE X ANCRÉE AU SOL



DIMENSIONS DU X-XL



PLAN DE FIXATION DU ROBOT

CONTRÔLES RÉGULIERS

Inspectez à intervalles adaptés les ancrages, verrous et glissières des tiroirs, fixations du robot, plaque d'adaptation, câbles, portes et options.

RESPONSABILITÉ DE L'INTÉGRATEUR

L'installateur et l'intégrateur du système restent responsables de l'évaluation finale des risques, des protections, des procédures de conformité applicables et du fonctionnement sûr de la cellule robotisée complète.

Vue d'ensemble des commandes

Références de commande publiées pour ProFeeder X et ProFeeder X-XL. L'architecture combinée utilise la référence PFX sélectionnée.

PROFEEDER X

Référence	Configuration	Données clés
PFX-1010-03	X, 3 tiroirs de 60 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 320 kg
PFX-1011-03	X, 3 tiroirs de 60 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 335 kg
PFX-1010-06	X, 6 tiroirs de 60 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 365 kg
PFX-1011-06	X, 6 tiroirs de 60 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 380 kg
PFX-1100-05	X, 5 tiroirs de 120 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 415 kg
PFX-1101-05	X, 5 tiroirs de 120 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 430 kg
PFX-1100-10	X, 10 tiroirs de 120 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 535 kg
PFX-1101-10	X, 10 tiroirs de 120 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 980, L : 920, Poids : 550 kg

PROFEEDER X-XL

Référence	Configuration	Données clés
PFX-2100-02	X-XL, 2 tiroirs de 90 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 1420, L : 920, Poids : 535 kg, pièce de 320 mm
PFX-2101-02	X-XL, 2 tiroirs de 90 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 1420, L : 920, Poids : 550 kg, pièce de 320 mm
PFX-2100-05	X-XL, 5 tiroirs de 90 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 1420, L : 920, Poids : 685 kg, pièce de 160 mm
PFX-2101-05	X-XL, 5 tiroirs de 90 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 1420, L : 920, Poids : 700 kg, pièce de 160 mm
PFX-2100-10	X-XL, 10 tiroirs de 90 kg - Mechlock	H : 1050 mm, l : 1420, L : 920, Poids : 725 kg, pièce de 80 mm
PFX-2101-10	X-XL, 10 tiroirs de 90 kg - Airlock	H : 1050 mm, l : 1420, L : 920, Poids : 780 kg, pièce de 80 mm

CONFIGURATION X COMBINÉE

Aucune référence distincte : variante PFX sélectionnée et plaque d'adaptation spécifique au robot.

Options / éléments projet

Roues | Dock au sol | Capot de scanner de sécurité | Porte battante côté opérateur | Plateau / montage sur mesure | Plaque d'adaptation du robot | Interface sur mesure pour robot industriel



IMPORTANT - COMMANDEZ LA PLAQUE D'ADAPTATION DU ROBOT

Sélectionnez et commandez la plaque exacte pour le robot dans le configurateur du site EasyRobotics. Des plaques sur mesure sont disponibles si aucune interface standard ne convient.



SITE WEB / CONFIGURATEUR

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

Les spécifications, illustrations, dimensions, poids, capacités, références de commande et disponibilités peuvent être modifiés sans préavis. Sous réserve d'erreurs et d'omissions. La compatibilité finale du robot et la conformité de la cellule complète doivent être vérifiées pour le projet concerné. La confirmation de commande et les plans approuvés font foi.