

## TRULY FLEXIBLE

Pour les presses de 30 à 800 T

## INNOVATION

5X Line : Gamme de robots 5 axes CNC

■ 5X-15

■ 5X-25

■ 5X-35



**YOUR FREE CHOICE IN ROBOTS**

L'alliance de deux leaders du marché de la robotique :  
Sepro Robotique et Stäubli  
Pour plus de puissance et de souplesse



## 5X Line ou 6X Visual

FAITES VOTRE CHOIX

- 5X Line est une gamme de robots cartésiens 5 axes CNC faits pour des applications complexes universelles opérées simplement avec Visual 3.
- 6X Visual est une gamme de robots polyarticulés 6 axes CNC simples à programmer grâce à Visual 3, pour vos applications en injection plastique.

Ces deux gammes de robots peuvent se monter sur presses ou en périphérie pour parachèvement de vos pièces.

## 5X Line et 6X Visual

UNE OFFRE INNOVANTE

Sepro et Stäubli multiplient l'offre robotique en plasturgie par une alliance originale et unique qui vous ouvre un choix gagnant entre robot cartésien et polyarticulé.

Essayez les deux technologies : 5X Line et 6X Visual sont pilotées par la même commande Visual.

## Une belle mécanique !

**5X line** est une gamme de robots industriels 5 axes performante et flexible. Elle s'adapte à toutes vos applications de déchargement et de parachèvement de pièces injectées.

- La gamme de 3 modèles : le 5X-15, le 5X-25 et le 5X-35 pour équiper vos presses de 30 à 800 tonnes.
- 5X est un robot cartésien, conçu à partir de la plateforme S5 Line de dernière génération 3 axes et d'une rotation numérique Stäubli, 2 axes, rapide et précise.
- Grâce au Path Tracking (suivi de trajectoire) de Visual 3,

les robots 5X Line peuvent traiter vos applications les plus spécifiques telles que l'extraction complexe de pièces du moule. Le suivi de trajectoire est standard.

- Ces robots sont implantés directement sur la presse pour le déchargement des pièces et leur traitement mais peuvent être implantés à côté de la presse pour le post-processing de vos pièces plastiques.
- L'implémentation est rapide et efficace grâce à la puissance et la convivialité de la commande VISUAL 3, même pour vos applications avec périphériques.

### RIGIDE

La structure à cadre monobloc et les guidages linéaires prismatiques apportent une rigidité élevée, adaptée aux fortes accélérations des parties mobiles.



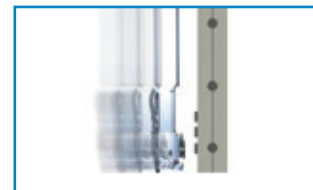
### DES MOTEURS RAPIDES ET UN SOFT INTELLIGENT

Des servomoteurs puissants alliés à un soft antivibratoire intelligent assurent une accélération maximum et un temps d'intervention minimum dans le moule.



### LA FONCTION Y LIBRE

Un standard historique sur l'ensemble des robots cartésiens Sepro : simplifie la programmation de l'accompagnement des pièces lors de l'éjection et vous permet de réduire, le cas échéant, le coût de vos préhensions en simplifiant leur design.



## La promesse d'un poignet numérique Stäubli

Les rotations numériques compactes 2 axes Stäubli offrent un haut niveau de précision et de rapidité ainsi qu'une grande souplesse d'adaptation à vos applications de pose d'inserts, et de flammage en suivi de trajectoire.



## La promesse de la haute performance et de la vraie simplicité ! 5X Line alliée à la puissance de Visual 3 : Une solution adaptée pour vos systèmes d'Automation les plus complexes jusqu'à 16 axes.

### HAUTE PERFORMANCE

- La fonction Path Tracking (suivi de trajectoire), en standard, grâce aux 5 axes numériques, permet de démouler des pièces de forme, suivant des trajectoires courbes ou, de réaliser le flammage des pièces ou de couper des carottes avec des outillages simples et économiques.
- La fonction PLC rapide à 20 ms, permet de contrôler des systèmes périphériques intelligents comme par exemple une caméra pour déterminer la position d'une pièce à prendre, y compris des axes numériques externes.
- Le pack Logiciel sur PC permet de créer, ajuster et gérer vos programmes sous l'environnement Windows. Les programmes et données robots peuvent être centralisés via le réseau informatique de votre entreprise (Eternet TCP/IP câblé ou avec l'option Wifi).
- Le Vacuostat numérique est disponible en standard sur Visual 3, pour programmer et enregistrer vos réglages de prise pièces pour chaque moule.

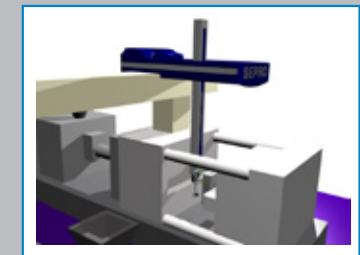
### VRAIE SIMPLICITÉ - AUSSI SIMPLE QU'UN JEU

- Visualisation 3D : avec le module Déchargement simple, créez votre cycle en répondant aux questions posées et visualisez instantanément vos choix en 3D sur la vidéo.
- Pour la mise au point, le Joystick permet de faire des réglages fins sensitifs dans le moule.



### SIMPLIFIER VOTRE QUOTIDIEN

- La documentation est consultable online en plein écran à tout moment.
- Les informations peuvent être transférées d'une équipe à une autre via la fonction Bloc Notes.
- La clé USB permet des accès différenciés pour les opérateurs, les réglers, les programmeurs et le personnel de maintenance.
- L'aide au diagnostic Hotline Sepro : avec la clé USB, les informations peuvent être récupérées et transmises par internet pour l'assistance à distance.



	5X-15	5X-25	5X-35
Force de fermeture presse - Indicatif (T)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
Course horizontale (mm) (1)	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Vitesse Maximum instantanée (m/s)	4	4	3,5
Course de démoulage (mm) - Implantation transversale	500	700	900
Vitesse maximum instantanée (m/s)	3	3	3
<b>Bras vertical direct :</b>			
- Course verticale (mm)	1000	1200	1400
- Vitesse maximum instantanée (m/s)	5	4	3,5
Charge maximum (pièces + préhension) (kg)	5	10	15 - 20 (HL)
Rotation numérique R1 (0 -180°) + R2 (0-270°) STÄUBLI	✓	✓	✓
Prise des pièces - Circuit de vide et/ou pression	✓	✓	✓
Vacuostat numérique	✓	✓	✓
Armoire de commande au sol	✓	✓	✓
Suivi de trajectoire	✓	✓	✓
Commande VISUAL 3	✓	✓	✓
<b>OPTIONS</b>			
<b>Bras vertical télescopique :</b>			
- Course verticale (mm)		✓ 1400	✓ 1800
- Vitesse maximum instantanée (m/s)		4	3,5
- Charge maximum (pièces + préhension) (kg)		10	15

(1) Adaptable par pas de 500 mm

HL : Version charge lourde

Depuis plus de 30 ans Sepro commercialise à travers le monde des robots cartésiens pour l'industrie de la plasturgie.

Développer une offre vraiment globale pour répondre aux besoins du marché mondial de la plasturgie est une préoccupation constante de Sepro.

Stäubli, est un groupe Suisse qui innove au quotidien dans 3 grands pôles d'activité fédérés par la mécatronique : machines textiles, systèmes de connexion et robotique. Les robots Stäubli, conçus et produits en France, sont utilisés dans des secteurs d'activité tels que la plasturgie, l'automobile, la machine-outil, le médical ou l'agro-alimentaire et couvrent tous types d'applications.

## SEPRO ET STÄUBLI PARTAGENT DES VALEURS COMMUNES ESSENTIELLES :

- La satisfaction de nos clients
- La qualité des produits mis sur le marché
- L'avance technologique
- Le service local à nos clients où qu'ils soient dans le monde.

## POURQUOI CHOISIR SEPRO ?

- Sepro fabricant n°1 en Europe – Acteur essentiel en Amérique du Nord et du Sud
- Principal fournisseur des équipementiers de l'Automobile dans le monde entier - Leader mondial pour les presses supérieures à 800 T
- Une gamme complète de robots de 3 à 6 axes avec un contrôle commande intuitif unique
- Plus de 30 000 presses équipées dans le monde

**YOUR FREE CHOICE IN ROBOTS**

[www.sepro-group.com](http://www.sepro-group.com)