

Robots 6 axes CNC

Pour les presses de 20 à 5000 T



Sepro innove et propose un robot 6 axes Yaskawa :

La gamme **Sepro-Yaskawa** pour équiper les presses de 20 à 5000 T

Le contrôle commande Visual permet de programmer indifféremment et facilement les robots 3, 5 ou 6 axes et donne accès au Service Sepro partout dans le monde.

La commande Visual des robots 6X peut être implémentée dans la commande de la presse d'injection des constructeurs qui coopèrent avec Sepro grâce à l'Intégration Agile.

SEPRO X YASKAWA

- | | |
|----------|----------|
| 6X-70.2 | 6X-270.2 |
| 6X-140.2 | 6X-315.2 |
| 6X-170.2 | 6X-400 |
| 6X-205.2 | |

EXPERIENCE FULL CONTROL

ROBOT 6 AXES POLYARTICULÉ OU ROBOT 5 AXES CARTÉSIEN, LE CHOIX ROBOT COMPLÉMENTAIRE POUR TOUTES LES TAILLES DE PRESSE D'INJECTION

6X Visual est une gamme de robots polyarticulés 6 axes CNC simples à programmer grâce à Visual 3, pour toutes vos applications en injection plastique.

5X Line et 7X Line sont des robots cartésiens 5 axes CNC faits pour des applications complexes universelles, opérées simplement avec Visual 3. Les robots 5 axes sont de conception Sepro et équipés d'une rotation R1+ R2 issue des robots 6 axes Stäubli.

Sepro multiplie l'offre robotique en plasturgie par des alliances originales et uniques qui ouvrent un choix gagnant :

- Les robots polyarticulés Yaskawa Motoman pour équiper les presses d'injection plastique de 20 tonnes à 5000 tonnes et commercialisés sous la marque Sepro-Yaskawa.



LA PUISSANCE D'UN BRAS POLYARTICULÉ 6 AXES ET DE LA PLATEFORME DE CONTRÔLE COMMANDE VISUAL 3 SEPRO

6X Visual, ce sont des robots 6 axes polyarticulés, adaptés pour l'équipement de vos presses d'injection, et/ou le parachèvement des pièces en pieds de presse.

6X Visual, c'est 7 tailles de robots 6 axes polyvalents pour répondre aux besoins spécifiques du métier de la plasturgie. Pour du déchargement simple ou pour des applications complexes de suivi de trajectoire, la mise en œuvre du polyarticulé 6 axes est aussi aisée et rapide que pour un robot 3 axes linéaire, grâce à la puissance et la convivialité de la commande Visual 3.

Ces robots sont utilisés pour le déchargement direct de la presse ou bien en périphérie pour le post-processing des pièces plastiques.

L'INTÉGRATION SEPRO

Les robots 6X Visual Sepro-Yaskawa bénéficient d'une intégration Sepro plug and play avec la commande Visual 3. Les circuits pneumatiques vides et pressions et les entrées et sorties digitales sont disponibles sur des connecteurs en bout de bras.

Un échangeur de préhension rapide Sepro est proposé en option.

L'interface EUROMAP 67 est standard.

Intégrés dans les projets d'automation Solution by Sepro, les robots 6X Visual permettent d'élargir le périmètre d'automatisation en périphérie des presses d'injection.



6X ET VISUAL 3, LA COMBINAISON PARFAITE POUR UNE SOLUTION D'AUTOMATISATION UNIVERSELLE

- Rapidité et précision d'un bras polyarticulé pour vos applications les plus complexes.
- Simplicité de programmation et d'utilisation grâce à la commande Visual 3.
- Pour les clients Sepro déjà familiarisés à l'environnement Visual, une formation courte suffit pour utiliser une installation avec un robot polyarticulé de la gamme 6X Visual.



LA PROMESSE DE LA HAUTE PERFORMANCE ET DE LA VRAIE SIMPLICITÉ !



Haute performance

La fonction Path Tracking (suivi de trajectoire), en standard, permet de démouler des pièces de forme, suivant des trajectoires courbes, ou de réaliser le flammage des pièces.



La fonction PLC rapide à 20 ms, vous permet de contrôler des systèmes périphériques intelligents y compris des axes numériques externes.

Utilisez le pack Logiciel sur PC pour créer, ajuster et gérer vos programmes sous l'environnement Windows.



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

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

Simplifier votre quotidien

Vous pouvez consulter la documentation online en plein écran à tout moment.

Vous transférez les informations d'une équipe à une autre via la fonction Bloc Notes.

La clé USB permet des accès différenciés pour les opérateurs, les réglieurs, les programmeurs et le personnel de maintenance.

Aide au diagnostic Hotline Sepro : avec la clé USB, récupérez et transmettez par internet les informations pour l'assistance à distance.

SEPRO-YASKAWA - LA TECHNOLOGIE D'UN LEADER MONDIAL

6X-70.2 - 6X-140.2 - 6X-170.2 - 6X-205.2 - 6X-270.2 - 6X-315.2 - 6X-400

LES ROBOTS .2 SONT ÉQUIPÉS D'UNE NOUVELLE ARMOIRE COMPACTE



6X-70.2 — 6X-70.2 L — 6X-140.2 — 6X-170.2 — 6X-205.2 — 6X-205.2 L

	6X-70.2		6X-140.2
Force de fermeture presse - Indicatif (T)	20 - 200		80 - 200
	22 - 220		88 - 220
Version	6X-70.2	6X-70.2 L	6X-140.2
Charge maximale (kg)	8	7	12
Charge nominale (kg)	8	7	12
Rayon d'action (mm)	727	927	1440
Répétabilité (ISO9283)	+/- 0,02	+/- 0,03	+/- 0,08
Classe de protection : Bras / Poignet	IP67		IP54/IP67
Zone de travail (°) / Vitesse Max (°/s) (2)			
Axe 1	+/-170 455	+/-170 375	+/-170 260
Axe 2	-65/+145 385	-65/+145 315	-90/+155 230
Axe 3	-113/+255 520	-116/+255 410	-85/+155 260
Axe 4	+/-190 550		+/-200 470
Axe 5	+/-135 550		+/-150 470
Axe 6	+/-360 1000		+/-455 700
Type of installation			
Side Entry (Sol)	✓		✓
Side Entry (Plafond) (1)	✓		✓
Top Entry (sur le plateau fixe de la presse)			
Armoire de commande au sol	✓		✓
Suivi de trajectoire	✓		✓
Commande VISUAL 3	✓		✓

(1) Contacter Sepro

(2) Correspondance axes Yaskawa
 Axe 1 = S
 Axe 2 = L
 Axe 3 = U
 Axe 4 = R
 Axe 5 = B
 Axe 6 = T

Les petits robots 6 axes (6X-70, 6X-140 et 6X-170) combinent idéalement la qualité, la durabilité au meilleur coût pour satisfaire les exigences des applications généralistes automobiles.

Les gros porteurs (du 6X-205 au 6X-400) sont eux spécialement adaptés pour opérer dans une grande zone de travail avec un large rayon d'action pour des presses jusqu'à 5000 tonnes.

Le montage peut se faire soit sur le plateau de la presse sans espace occupé au sol, soit à côté de la presse, ou encore au sol, pour desservir des périphériques.

L'architecture élancée des bras, combinée à des motorisations puissantes font des robots Yaskawa-Motoman des robots très adaptés pour manipuler de grandes préhensions et de lourdes charges à l'intérieur des moules.

Les fonctionnalités de programmation de Yaskawa sont disponibles en option pour certaines applications d'automatisation complexes.



6X-270.2 — 6X-270.2 L — 6X-315.2 — 6X-400

6X-170.2

150 - 500

165 - 551

6X-170.2
25
25
1730
+/-0,06
IP54 / IP67
+/-180 210
-105/+155 210
-86/+160 265
+/-200 420
+/-150 420
+/-455 885
✓
✓
✓
✓
✓

6X-205.2

500 - 1000

551 - 1433

6X-205.2	6X-205.2 L
50	35
50	35
2061	2538
+/-0,07	
IP54 / IP67	
+/-180 180	
-90/+135 178	-90/+135 140
-80/+206 178	
+/-360 250	
+/-125 250	
+/-360 360	
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓

6X-270.2

800 - 2000

882 - 2204

6X-270.2	6X-270.2 L
180	120
180	120
2702	3058
+/-0,02	
IP54 / IP67	
+/-180 125	
-60/+76 115	
-86/+90 125	
+/-360 182	
+/-130 175	
+/-360 265	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	

6X-315.2

1000 - 2000

1102 - 2204

6X-315.2
165
165
3140
+/-0,2
IP54 / IP67
+/-180 105
-130/+80 105
-112/+208 105
+/-360 175
+/-130 150
+/-360 240
✓
✓
✓
✓
✓

6X-400

1500 - 5000

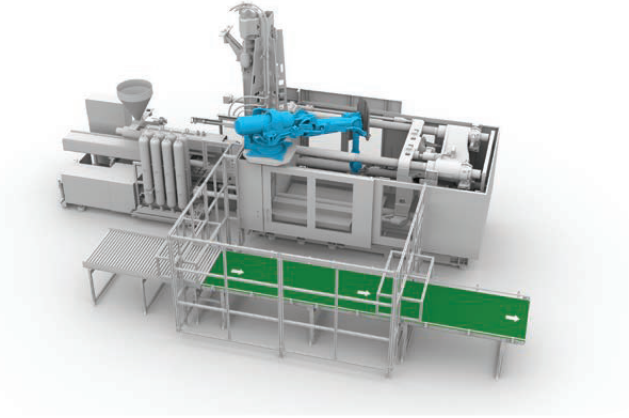
1653 - 5512

6X-400
120
120
4004
+/-0,2
IP54 / IP67
+/-180 90
-130/+80 85
-107/+190 85
+/-360 175
+/-130 150
+/-360 240
✓
✓
✓
✓
✓

DES IMPLANTATIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

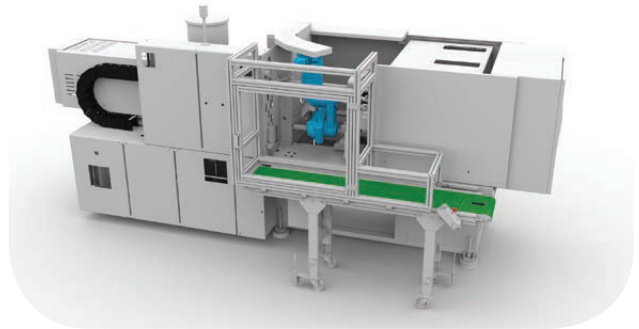
IMPLANTATION SUR LE PLATEAU FIXE DE LA PRESSE - TOP ENTRY

- Pas de surface occupée au sol par le robot
- Permet le fonctionnement de la presse portes fermées



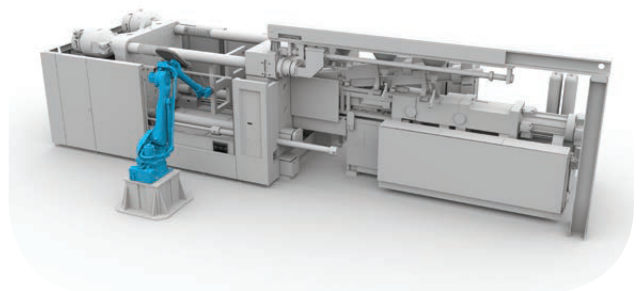
IMPLANTATION AU PLAFOND - SIDE ENTRY

- Implantation très compacte et intégrée dans la presse
- Flux laminaire au dessus du moule et facile à implanter



IMPLANTATION AU SOL - SIDE ENTRY

- Large aire de travail du robot, proche du sol pour servir des périphériques.



POURQUOI CHOISIR SEPRO ?

- ▬ Sepro, fabricant n° 1 en Europe - Exécutant majeur en Amérique du Nord et en Amérique Latine
- ▬ Principal fournisseur des secteurs Automobile, Médical et Conditionnement en Europe et aux États-Unis
- ▬ Une ligne complète de robots de 3 à 6 axes avec une commande intelligente et intuitive
- ▬ Plus de 40 000 installations dans le monde