

6X Visual

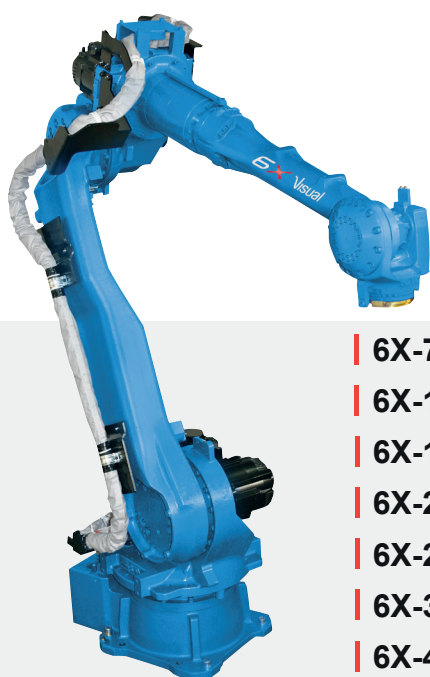
DEUX GAMMES DE ROBOTS 6 AXES POUR LES PRESSES D'INJECTION DE 20 À 5000 TONNES

Sepro propose deux gammes de robots 6 axes complémentaires :

- La gamme **Sepro-Yaskawa** pour équiper les presses de 20 à 5000 tonnes.
- La gamme **Sepro-Stäubli** pour équiper les presses de 20 à 500 tonnes.

Ces deux gammes utilisent la plate-forme de contrôle Visual qui permet une programmation facile et égale des robots à 3, 5 ou 6 axes et donne accès au service Sepro dans le monde entier.

La commande Visual des robots 6X peut être implémentée dans le système de commande des machines de moulage par injection des fabricants qui coopèrent avec Sepro grâce à l'intégration Agile.



SEPRO
X YASKAWA

6X-70.2	6X-70.2L
6X-140.2	
6X-170.2	
6X-205.2	6X-205.2L
6X-270.2	6X-270.2L
6X-315.2	
6X-400.2	



SEPRO
X STÄUBLI

6X-60.2	6X-60.2L
6X-90.2L	6X-90.2XL
6X-160.2	6X-160.2L



ROBOT POLYARTICULÉ 6 AXES OU ROBOT CARTÉSIEN 5 AXES, LE CHOIX DU ROBOT COMPLÉMENTAIRE POUR TOUTES LES TAILLES DE PRESSES 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.

Sepro multiplie son offre robotique en plasturgie par des alliances uniques en proposant deux gammes Visual supplémentaires :

- Les robots polyarticulés **Yaskawa Motoman** équipant les presses d'injection plastique de 20 à 5000 tonnes et commercialisés sous la marque **Sepro-Yaskawa** offrent le meilleur rapport qualité/prix.
- Les robots polyarticulés **Stäubli** équipant les presses d'injection plastique de 20 à 500 tonnes et commercialisés sous la marque **Sepro-Stäubli** sont quant à eux destinés à des applications techniques et spécifiques.

6X Visual

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

Ces robots 6 axes sont conçus pour équiper vos presses d'injection plastique et adaptés au parachèvement des pièces en pied de presse.

La gamme 6X Visual propose 16 tailles de robots polyvalents pour répondre aux besoins spécifiques de l'industrie plastique.

Qu'il s'agisse d'un simple déchargement ou d'applications complexes de suivi de trajectoire, la mise en œuvre du 6 axes polyarticulé est aussi simple et rapide que celle d'un 3 axes, grâce à la puissance et à la facilité de Visual 3. Ces robots sont utilisés pour le déchargement directement à partir de l'IMM ou sur des périphériques pour le post-traitement des pièces en plastique.

L'INTÉGRATION SEPRO

Les robots Sepro-Stäubli et Sepro-Yaskawa 6X Visual bénéficient d'une intégration Sepro plug and play avec le Visual 3. Les circuits pneumatiques vide et pression ainsi que les entrées et sorties digitales sont disponibles sur les connecteurs en bout de bras.

L'interface EUROMAP 67 est standard . Un échangeur de préhension rapide Sepro est proposé en option.

Intégrés dans les projets d'automatisation de nos équipes *Systèmes d'Automatisation Intelligents*, les robots 6X Visual permettent d'étendre le périmètre d'automatisation autour des machines de moulage par injection.

* Service Intégration Sepro.



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 courte formation suffit pour paramétrer une installation avec un robot polyarticulé de la gamme 6X Visual.



HAUTE PERFORMANCE ET GRANDE SIMPLICITÉ !

Haute performance

- La fonction Suivi de trajectoire en standard permet de démouler des pièces suivant des trajectoires en courbe ou de réaliser le flammage des pièces.
- Grâce à la fonction PLC rapide de 20 ms, vous pouvez contrôler des systèmes périphériques intelligents, y compris des axes CNC externes.
- Utilisez le progiciel sur votre PC pour créer, éditer et gérer vos programmes dans un environnement Windows.
- Le vacuostat numérique est disponible en standard sur Visual 3 pour programmer et sauvegarder vos paramètres de préhension des pièces pour chaque moule.

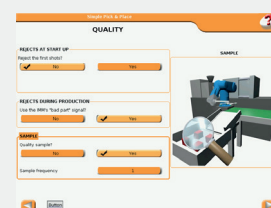
Simplifier votre quotidien

- Consulter la documentation en ligne en mode plein écran à tout moment.
- Transférer des informations d'une équipe à l'autre à l'aide de la fonction bloc-notes.
- Grâce à la clé USB, les opérateurs, les réglers, les programmeurs et le personnel de maintenance ont un accès direct aux données pertinentes.
- Assistance au dépannage par la hotline de Sepro : à l'aide de la clé USB, télécharger et envoyer les informations pertinentes via internet pour une assistance à distance.



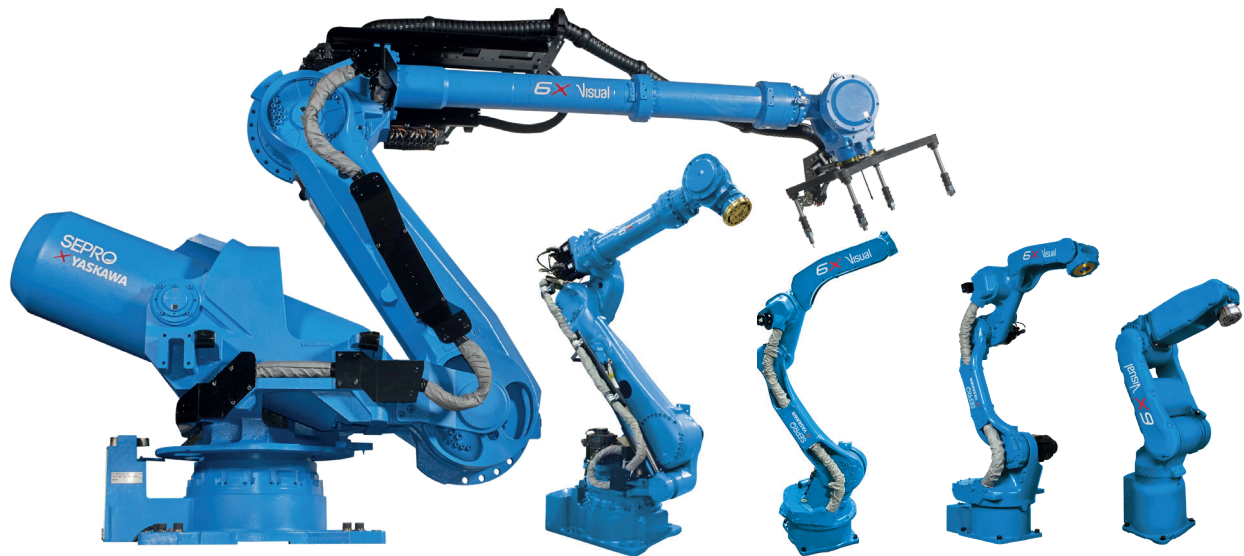
Aussi simple qu'un jeu

- Visualisation 3D : avec le module Simple Pick-and-Place, créez votre cycle en répondant aux questions posées et voyez immédiatement le résultat en 3D sur la vidéo.
- Pour la mise au point, le Joystick vous permet de réaliser des réglages précis dans le moule.



SEPRO-YASKAWA - LA TECHNOLOGIE D'UN LEADER MONDIAL

6X-70.2 - 6X-70.2L | 6X-140.2 | 6X-170.2 | 6X-205.2 - 6X-205.2L
6X-270.2 - 6X-270.2L | - 6X-315.2 - 6X-400.2



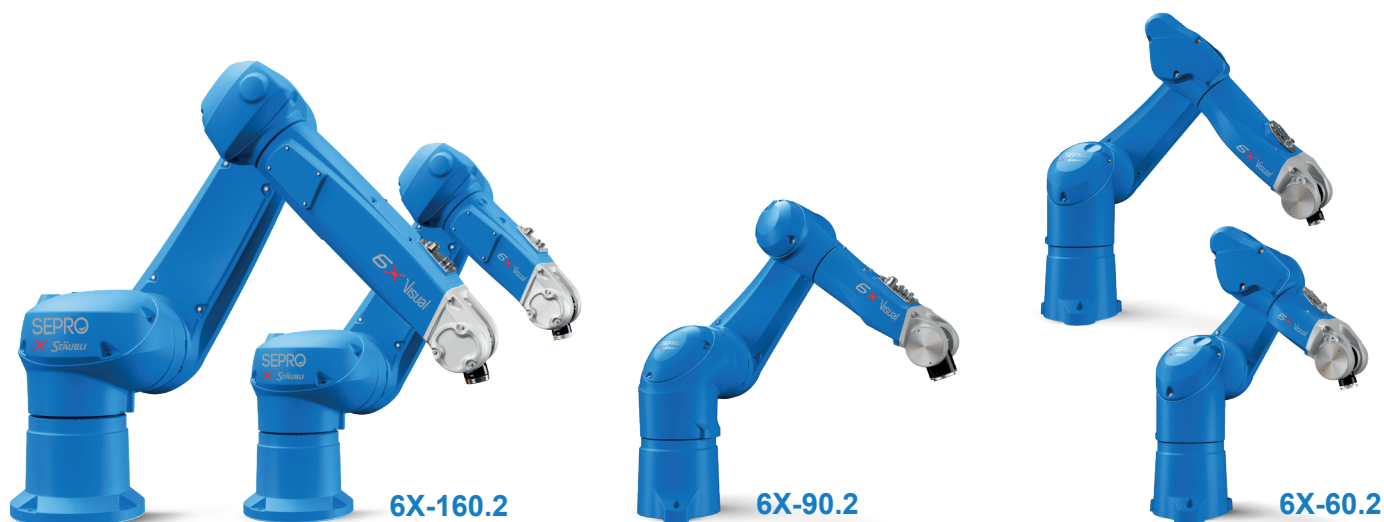
NOTRE GAMME COMPLÈTE YASKAWA

6X-70.2		6X-140.2		6X-170.2		6X-205.2		6X-270.2		6X-315.2		6X-400.2	
Force de fermeture						Force de fermeture							
20 - 200		80 - 200		150 - 500		500 - 1000		800 - 2000		1000 - 2000		1500 - 5000	
Version						Version							
6X-70.2	6X-70.2L	6X-140.2		6X-170.2		205.2	205.2L	270.2	270.2L	6X-315.2		6X-400.2	
Charge maximale (kg)						Charge maximale (kg)							
8	7	12		25		50	35	180	120	165		120	
Rayon d'action (mm)						Rayon d'action (mm)							
727	927	1440		1730		2061	2538	2702	3058	3143		4004	
Répétabilité (ISO9283)						Répétabilité (ISO9283)							
+/-0,02	+/-0,03	+/-0,08		+/-0,06		+/-0,07		+/-0,2		+/-0,2		+/-0,2	
Classe de protection (*bras/poignet)						Classe de protection (*bras/poignet)							
IP67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67	
Type d'installation - Side Entry (sol)						Type d'installation - Side Entry (sol)							
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
- Side Entry (plafond)*						- Side Entry (plafond)*							
✓		✓		✓		✓		N/A		N/A		N/A	
- Top Entry (sur le plateau fixe de la presse)						- Top Entry (sur le plateau fixe de la presse)							
N/A		N/A		N/A		N/A		✓		N/A		✓	
Armoire de commande au sol						Armoire de commande au sol							
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

* Contacter Sepro Group

SEPRO-STAUBLI - TECHNOLOGIE DE POINTE

6X-60.2 - 6X-60.2L | 6X-90.2L - 6X90.2XL | 6X-160.2 - 6X-160.2L



NOTRE GAMME COMPLÈTE STAUBLI

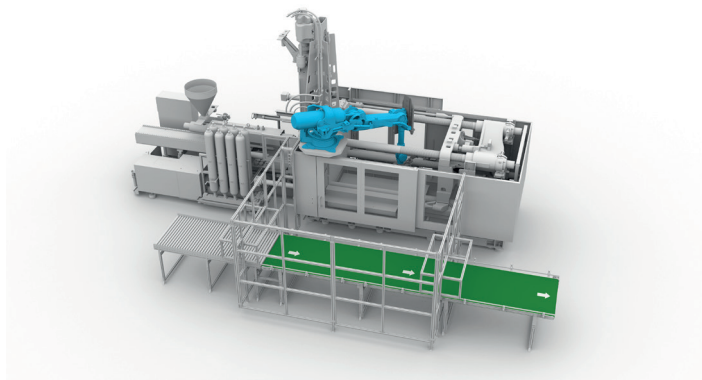
6X-60.2		6X-90.2		6X-160.2	
Force de fermeture		80 - 200		150 - 500	
20 - 100					
Version					
6X-60.2	6X-60.2L	6X-90.2L	6X-90.2XL	6X-160.2	6X-160.2L
Charge maximale (kg)		15 9		40 25	
9	5				
Rayon d'action (mm)		1200 1450		1710 2010	
670	920				
Répétabilité (ISO9283)		+/-0,035 +/-0,04		+/-0,05 +/-0,05	
+/-0,02	+/-0,03				
Classe de protection (*bras/poignet)		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IP65 / IP67					
Type d'installation - Side Entry (sol)		✓		✓	
- Side Entry (plafond)		✓		N/A*	
- Top Entry (sur le plateau fixe de la presse)		N/A		N/A	
N/A					
Armoire de commande au sol		✓		✓	
✓					

* Contacter Sepro Group

DES IMPLANTATIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

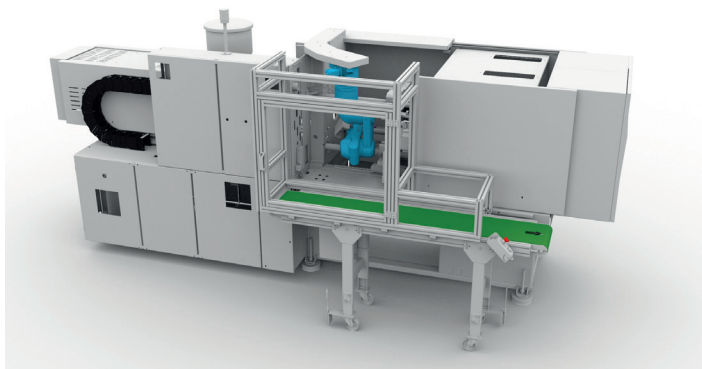
IMPLANTATION SUR LE PLATEAU FIXE DE LA PRESSE TOP ENTRY

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



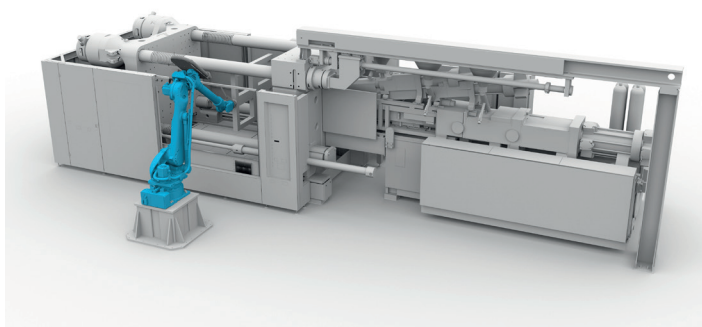
IMPLANTATION AU PLAFOND SIDE ENTRY

- 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.



Découvrez nos solutions en ligne
www.sepro-group.com