

5X line

POUR LES PRESSES DE 30 A 800 T

Les robots 5X Line sont conçus à partir de robots cartésiens Sepro de dernière génération, 3 axes et d'une rotation numérique 2 axes, rapide et précise. Une alliance unique qui multiplie les solutions en automatisation de presse à injection. Implantés sur la presse ces robots peuvent réaliser du déchargement de pièces et leur traitement, implantés en pied de presse ils réalisent le post-processing. Leur programmation est rapide et efficace grâce à la puissance et convivialité de la commande Visual 3.

PRÉSENTATION

Trois modèles au choix :

| 5X-15 | 5X-25 | 5X-35

- Structure à cadre pour plus de rigidité
- Guidages linéaires prismatiques adaptés aux fortes accélérations
- Redesign du bras vertical et des composants pneumatiques
- Servomoteurs puissants alliés à un soft antivibratoire intelligent
- Fonction Suivi de trajectoire en standard avec Visual 3
- Bras vertical direct ou télescopique (pour le 5X-25 et le 5X-35)
- Version charges lourdes (opt.) sur le 5X-35 (jusqu'à 20 kg)
- Fonction Y libre



NEW ECO Air 

LA SOLUTION POUR VOUS AIDER À RÉDUIRE
VOTRE CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ

ROTATION NUMERIQUE

Sepro présente son nouveau poignet servo, résultat de deux années de développement. Disponible en trois variantes pour s'adapter aux trois tailles de robots et à leurs besoins.

- Conçus pour l'industrie de l'injection plastique : encombrement réduit et des capacités de charge embarquée élevées.
- Hautes performances : précision, vitesse et couple.
- Accent est mis sur la fiabilité et la facilité de maintenance.



5X Line est une gamme de robots industriels 5 axes, performante et flexible avec une rotation numérique spécialement conçue par Sepro

SPÉCIFICATIONS

	5X-15	5X-25	5X-35
Force de fermeture presse - (Tonnes)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
Course horizontale (mm) (1)	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Vitesse instantanée maximale (m/s)	4	4	3,5
Course de démoulage (mm) - Implantation transversale	500	700	900
Vitesse instantanée maximale (m/s)	3	3	3
Course verticale (mm)	1000	1200	1400
Vitesse instantanée maximale (m/s)	5	4	3,5
Charge maximale (pièces + préhension) (kg)	5	10	15 20 (HL)
Rotation numérique R1 (0 -180°) + R2 (0-300°)	✓	✓	✓
Prise des pièces - Circuit de vide jusqu'à :	6	8	8
Prise des pièces - Circuit de pression jusqu'à :	6	8	8
Vacuostat numérique	✓	✓	✓
Armoire de commande au sol	✓	✓	✓
Suivi de trajectoire (Path tracking)	✓	✓	✓
Commande VISUAL 3	✓	✓	✓
OPTIONS			
Armoire embarquée en bout de poutre	✓	✓	✓
Bras vertical télescopique (mm) :			
- Course verticale (mm)		1400	1800
- Vitesse maximale instantanée (m/s)		4	3,5
- Charge maximale (pièces + préhension) (kg)		10	15 20 (HL)
- Encombrement réduit		✓	✓
Eco Air	✓	✓	✓

(1) Adaptable par pas de 500 mm

HL : Version charges lourdes

VISUAL 3

Visual 3, le contrôle commande natif SEPRO a été spécialement conçu pour répondre aux besoins d'automatisation des processus d'injection plastique.

FONCTION PCL PLUS RAPIDE (20MS)

contrôle des systèmes périphériques intelligents (ex. une caméra pour déterminer la position d'une pièce à prendre, incluant les axes numériques externes.)

PACK LOGICIEL SUR PC

créer, ajuster, gérer vos programmes sous Windows. Les programmes et les données robots peuvent être centralisés via le réseau informatique de votre entreprise (Ethernet TCP/IP câblé ou avec l'option Wifi).

VACUOSTAT NUMÉRIQUE

disponible en standard sur Visual 3 pour programmer et enregistrer vos réglages de prise pièces pour chaque moule.

3D VISUALIZATION

avec le module «déchargement simple», créez votre cycle en répondant aux questions posées et visualisez instantanément vos choix en 3D sur la vidéo.

Grâce à la fonction de suivi de trajectoire Visual 3, les robots 5X peuvent gérer les applications les plus spécifiques, comme l'extraction de pièces complexes du moule.



SEPRO GROUP

Sevro Group propose des solutions modulaires intelligentes pour l'automatisation des presses à injection plastique allant du robot de déchargement simple avec des éléments périphériques, jusqu'aux cellules d'automatisation intégrées complexes..