

# S7 LINE

## POUR LES PRESSES DE 700 à 5000T

La nouvelle génération de robots technologiques Sepro grosse capacité, aux design et finition haut de gamme. De conception robuste et rapide, les robots S7 Line sont conçus pour optimiser vos productions en utilisation intensive pour les applications les plus spécifiques (implantations axiales, double bras, double mobile etc.). Contrôle commande Visual 2 - Visual 3 (option).

### POINTS FORTS

- Structure à cadre pour plus de rigidité
- Guidages linéaires prismatiques adaptés aux fortes accélérations
- Rotations pneumatiques à fort couple R1 (0-90°) en standard et R2 (0-90-180° en option).
- Servomoteurs puissants alliés à un soft antivibratoire intelligent
- Bras vertical direct ou télescopique.
- Système d'accompagnement élastique (en option).
- Suivi de trajectoire en option avec Visual 3.
- Fonction Y libre

Trois modèles au choix :

**S7-45 | S7-55 | S7-75**



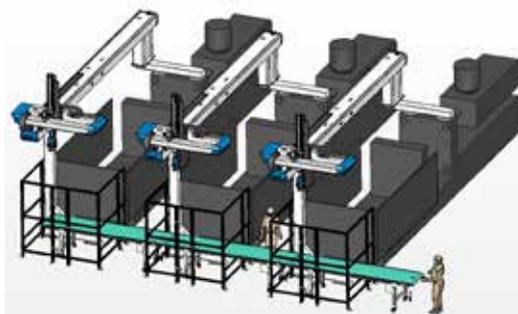
**NEW ECO Air** 

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

# IMPLANTATION AXIALE

Choisir l'implantation axiale, sur les grosses presses, permet d'optimiser l'utilisation de la surface disponible dans votre atelier :

- 3 presses au lieu de 2 sur une même surface (50% de presses en plus en moyenne)
- Le flux des pièces est directement en bout de presse : pas besoin de convoyeur entre les presses
- L'espace disponible entre les presses est dédié aux accès opérateur et à la préparation des moules pour un changement rapide des productions.



## SPÉCIFICATIONS

	<b>S7-45</b>	<b>S7-55</b>	<b>S7-75</b>
Force de fermeture presse - Indicatif (Metric Tonnes)	700 - 1300	1200 - 2500	2300 - 5000
Course horizontale - adaptable par pas de 500 mm	3000 - 10000	3500 - 10000	4000 - 10000
Vitesse Maximum instantanée (m/s)	3	2,5	2
Course de démoulage (mm) - Implantation transversale	1100   1300 (LD)	1500   1700 (LD)	2000   2500 (LD)
Vitesse maximale instantanée (m/s)	2,5	2	1,8
Course verticale (mm)	2200   2500 (LV)	2500   3000 (LV)	3600   3200 (LD)
Vitesse maximale instantanée (m/s)	3	3	3
Charge maximale (pièces + préhension) (kg)	30   40 (HL)	40   60 (HL)	75
Bras vertical télescopique	✓	✓	
Bras vertical télescopique encombrement réduit			✓
Rotation pneumatique R1 (0-90°)	✓	✓	
Rotation pneumatique R1 (0-90°) + R2 (0-90°-180°)			✓
Prise des pièces - Circuit de vide	8	8	8
Prise des pièces - Circuit de pression	8	8	8
Armoire de commande au sol	✓	✓	✓
Commande VISUAL 2	✓	✓	✓
<b>OPTIONS</b>			
Rotation pneumatique R2 (0-90°-180°)	✓	✓	
Accompagnement élastique	✓	✓	
Commande VISUAL 3	✓	✓	✓
Suivi de trajectoire	✓	✓	✓
ECO-Air	✓	✓	✓
Vacuostat numérique	✓	✓	✓
Bras vertical télescopique encombrement réduit	✓	✓	

HL: Version Charge lourde, ne peut pas être combinée avec LV ou LD

LD: Version axe de démoulage allongé ne peut pas être combinée avec LV ou HL

LV: Version axe vertical allongé ne peut pas être combiné avec LD ou HL

# VISUAL

Visual est le contrôle commande universel Sepro, spécialement développé pour les presses à injection plastique. Il facilite la programmation et l'utilisation des robots de la gamme S7.



## VISUAL 2

**SIMPLE PICK-AND-PLACE:** Avec le module Déchargement Simple, créez votre cycle en répondant aux questions posées et visualisez instantanément vos choix en 3D sur la vidéo.

**ECO MODE:** Vous avez programmé votre cycle, 1 touche suffit pour limiter la consommation d'énergie dans ce cycle.

**BIBLIOTHEQUE DE PROGRAMMES:** Possibilité d'associer jusqu'à 3 sous-programmes simultanés au programme du robot et PLC.

**CODAGE DES MOULES:** Sécuriser les changements de moule en utilisant le codage du moule et/ou le codage EOAT.

## VISUAL 3 (OPTION)

**FONCTION PLC 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.)

**SUIVI DE TRAJECTIORE:** Grâce à la fonction de suivi de trajectoire Visual 3, les robots S7 peuvent gérer les applications les plus spécifiques, comme l'extraction de pièces complexes du moule.

**DIGITAL VACUUM SWITCH:** Disponible en standard sur Visual 3 pour programmer et enregistrer vos réglages de prise pièces pour chaque moule.



# SEPRO GROUP

Sepro 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..