

STRONG

ROBOTS 3 AXES POUR PRESSES D'INJECTION DE 700 À 2800 TONNES

Strong est une gamme de robots 3 axes universels, qui bénéficie des technologies de dernière génération Sepro.

Robuste et économique, Strong est idéal pour l'automatisation simple des presses d'injection plastique de 700 à 2800 tonnes.

La programmation et l'exploitation du robot sont facilités par l'utilisation du contrôle commande Touch 2.

- | STRONG 40
- | STRONG 50
- | STRONG 60



NEW ECO Air 

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

La gamme de robots Strong bénéficie des technologies de dernière génération de la nouvelle plateforme robots grosse capacité Sepro.

- Un niveau de fiabilité des composants élevé grâce à la mutualisation des conceptions, et des composants à forte valeur technologique : les guidages SLS, les moteurs et des variateurs sont standardisés sur tous nos modèles.
- Une rationalisation des sous- éléments de base.
- Le pré-montage et test par fonction facilitant l'installation et la maintenance.
- La programmation et l'exploitation du robot, simples grâce au contrôle commande Visual.

GUIDAGES SLS (SEPRO LINEAR SYSTEM PAR RAIL GALETS) SUR L'AXE X ET LE BRAS Z

Avantage unique Sepro, fruit de 50 années d'expérience, les guidages SLS ont une durée de vie et une fiabilité inégalée, surtout pour des grandes courses et de fortes charges. Ils sont très robustes même en ambiances sévères : poussière abrasives, vapeurs oxydantes (PVC) et vapeur d'eau. Le système de lubrification intégré offre l'avantage d'une maintenance réduite (changement des sticks une fois par an seulement).



FONCTION Y LIBRE

La fonction Y libre est un standard de fabrication Sepro. Elle simplifie la programmation de l'accompagnement des pièces lors de l'éjection et permet de réduire, le coût des préhensions (simplification du design).

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES PNEUMATIQUES ET ACCOUPLEMENT MÉCANIQUE RAPIDES

Les connecteurs rapides permettent des gains de temps lors des changements de production. Leur mise en oeuvre simple est un critère de fiabilité pour la gestion durable de votre outillage.

ARMOIRE DE COMMANDE COMPACTE SUR POUTRE

L'armoire de commande compacte est montée en bout de poutre en standard. Elle est innovante par sa souplesse d'implantation : Implantation à gauche ou à droite selon vos installations et elle libère l'espace au sol. Une option armoire au sol est également disponible.



DESIGN ET ROBUSTESSE

De par leur conception, les robots Strong sont robustes et optimisés pour une utilisation 24H/24.

- Bras Z conçu en profilé aluminium qui confère un excellent rapport masse/rigidité et design optimisé pour une grande compacité. Conception sans vérin d'équilibrage grâce à la commande intelligente de l'asservissement et du frein. Permet une diminution du bruit, une réduction des opérations de maintenance ainsi que la diminution des consommations énergétiques (air comprimé et électricité).
- Structure de démoulage mono-poutre de forte section pour une grande rigidité et une masse en mouvement réduite. Pour l'axe Y le guidage prismatique représente la solution optimale coût/rigidité.
- Gestion simultanée des 3 axes servomoteurs pour optimiser le temps d'intervention dans le moule.

Le module déchargement simple permet de créer un cycle en répondant simplement aux questions posées, les choix sont visualisables instantanément en 3D sur la vidéo (déchargement simple et rangement simple).

« CE QUE VOUS VOYEZ EST CE QUE VOUS OBTENEZ »

Simplifiez votre quotidien

- Lors de la mise au point, le contrôle commande permet des réglages de précision et délicats dans le moule.
- Le grand écran LCD de 10" offre des informations claires et précises.
- La documentation peut être consultée en ligne quand vous le souhaitez.
- En cas de défaut, les données de dépannage s'affichent automatiquement.
- La clé USB permet de transférer et de télécharger facilement les programmes disponibles avec les robots.
- Mode Éco : une fois le cycle lancé, une seule touche permet de réduire la consommation d'énergie et prolonger la durée de vie de votre robot.
- Vacuostat numérique (option) : définissez et enregistrez vos paramètres de prise de pièce pour chaque moule directement sur le pendant.

DE TOUCH 2 À VISUAL 2

Pour vos applications complexes, un robot Strong peut être équipé de Visual 2 : une offre modulaire et évolutive.

- Une API associée à chaque application pour gérer vos périphériques d'empilage ou distribution.
- Possibilité d'associer jusqu'à 3 sous-routines simultanées avec le programme du robot et de l'API.
- Possibilité de gérer jusqu'à 1000 applications différentes (100 sur Touch 2).
- Changements de moules réalisées en toute sécurité grâce au codage du moule et/ou des EOAT (fiche codée).

STRONG 40	STRONG 50	STRONG 60
Force de fermeture presse - Indicatif (Metric Tons)		
700 - 1000	1000 - 1600	1600 - 2800
Course horizontale (mm) - Adaptable par pas de 500 mm		
2500 - 10000	3000 - 10000	3500 - 10000
▪ <i>Vitesse Maximum instantanée (m/s)</i>		
2	2	1,8
Course de démoulage (mm) - Implantation transversale		
1100 1300 (LD)	1300 1500 (LDV)	1600 1800 (LDV)
▪ <i>Vitesse Maximum instantanée (m/s)</i>		
1,8	1,8	1,5
Bras vertical télescopique		
✓	✓	✓
▪ <i>Course verticale (mm)</i>		
1800 2000 (LV)	2000 2500 (LDV)	2500 3000 (LDV)
▪ <i>Vitesse Maximum instantanée (m/s)</i>		
2,5	2,5	2,5
Rotation pneumatique R1 (0-90°)		
✓	✓	✓
▪ <i>Charge maximum (pièces + préhension) (kg)</i>		
20	40 35 (LDV)	50 40 (LDV)
Prise de pièces - Circuit de vide jusqu'à :		
8	8	8
Prise de pièces - Circuit de pression jusqu'à :		
8	8	8
Armoire de commande compact en bout de poutre		
✓	✓	✓
Commande TOUCH 2		
✓	✓	✓
OPTIONS		
ECO-Air		
✓	✓	✓
Rotation pneumatique R2 (0-90°-180°)		
✓	✓	✓
▪ <i>Charge maximum (pièces + préhension) (kg)</i>		
15 - 20 (LV/LD)	35	40
Rotation numérique R1 (0 -180°) + R2 (0-300°)		
✓	✓	✓
▪ <i>Charge maximum (pièces + préhension) (kg)</i>		
20	35	40
Armoire de commande au sol		
✓	✓	✓
Commande VISUAL 2		
✓	✓	✓

LD: Long Demolding ne peut pas être combiné avec LV/ LV: Long Vertical ne peut pas être combiné avec LD