

S3 PICKER

Pour les presses de 30 à 200 Tonnes

LA TECHNOLOGIE ROBOT AU SERVICE
DU TIRE-CAROTTES NUMÉRIQUE

- Contrôle commande de haut niveau
- Fiabilité et durabilité
- Rapidité d'intervention
- Simplicité et interactivité
- Implantation compacte et sécurisée



Tomorrow's technology today

S3 PICKER

Le **S3 Picker** est un produit adapté pour l'automatisation des petites machines.

Avec ses 3 axes numériques, ses guidages linéaires précis et sa commande performante, le **S3 Picker** apporte la technologie issue du monde du robot dans l'univers du tire-carottes.

Il ouvre de nouvelles possibilités pour votre production.

En choisissant le **S3 Picker** vous bénéficiez :

- De temps d'intervention réduits dans le moule
- D'une excellente précision en répétabilité
- D'une parfaite fiabilité et durabilité
- D'un contrôle commande de haut niveau comprenant un module de déchargement simple intuitif, interactif et extrêmement convivial : **Touch 2** pour **S3 Picker**

LA TECHNOLOGIE ROBOT AU SERVICE DU TIRE-CAROTTES NUMÉRIQUE



Force de fermeture presse - Indicatif (T)	30 - 200
Force de fermeture presse - Indicatif (t US)	33 - 220
Rotation Axe B (°)	100°
Vitesse Maximum instantanée Axe B (°/s)	200 °/s
Course de démoulage Y (mm)	400 mm
Vitesse Maximum instantanée Y (m/s)	1,2
Bras vertical direct	✓
Course verticale (mm)	1000
Vitesse Maximum instantanée (m/s)	2
Charge maximum (pièces + préhension) (kg)	1
Rotation pneumatique R1 (0-90°)	N/A
Pince carotte avec contrôle de présence	1
Prise pièce - Circuit de vide	1
Entrées disponibles en bout de bras	2
Pince avec présence carotte	1
Armoire de commande embarquée sur le TC	✓
Commande Touch 2 TC	✓
Module déchargement simple pour TC	✓
Interface EUROMAP 67 (Cable : 5m)	✓
Entrées / sorties disponibles dans l'armoire	4/4
OPTIONS - (1) : Option (2) obligatoire	
Prise pièce supplémentaire - Circuit de vide (1)	1
Prise pièce supplémentaire - Circuit de pression	1
Préhension Kit 4 ventouses réglables	✓
Editeur PC et programmation libre de séquences spécifiques (2)	✓
Adaptation pour interface EUROMAP 12 (Cable : 5m)	✓

TOUCH 2 pour S3 PICKER

Simply Intuitive

○ Avec le module de déchargement simple créez votre cycle en répondant simplement aux questions posées et visualisez instantanément vos choix en 3D sur la vidéo.

○ Un opérateur apprendra en toute simplicité à créer rapidement un cycle de déchargement simple.

"WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET"



SIMPLIFIEZ VOTRE QUOTIDIEN

○ Pour la mise au point, le joystick permet de réaliser des réglages fins, sensitifs dans le moule.

○ Le grand écran LCD tactile 10" est très lisible et facile à utiliser grâce aux instructions claires et précises traduites dans plus de 25 langues.

○ Le manuel d'utilisation est consultable sur l'écran à tout moment. Vous pouvez accéder directement aux différents liens de la table des matières ou zoomer sur un détail précis.

UNE ERGONOMIE QUI A FAIT SES PREUVES

La navigation par tâches offre un accès direct en fonction de la tâche à réaliser :

- Produire,
- Changer de production,
- Programmer,
- Faire la maintenance.

YOUR FREE CHOICE IN ROBOTS

Chez Sepro, pour une presse de 30 à 200 T vous disposez du choix entre le tire-carottes 3 axes numériques **S3 Picker**, le tire-carottes pneumatique **SR 55** et le robot sur poutre **Success 7**.

UN S3 PICKER OU UN SUCCESS 7 ?

Le **S3 Picker** est spécialement conçu pour vos applications de déchargement et de rangement simple pour les petites presses à injection.

Caractéristiques communes entre **S3 Picker** et **Success 7**

- Le module de commande de déchargement simple
- Des guidages linéaires précis
- La gestion simultanée des 3 axes avec servomoteurs

S3 Picker et **Success 7** sont pilotés par la même commande native **Sepro Touch 2**. Les petits frères bénéficient de la même technologie !

Choisir un **S3 Picker**

Implantation intégrée et compacte

Avec une empreinte physique entièrement circonscrite à l'intérieur du périmètre de la presse, l'implantation et le montage sont simples.

Choisir un **Success 7**

Zone de travail élargie

Le **Success 7** peut déposer les pièces dans une zone à l'extérieur de la presse. Grâce au contrôle commande **Touch 2**, il est possible de gérer des applications de rangement.

Exemples : dépose ergonomique sur convoyeur et palettisation, séparation de la carotte de la pièce moulée et triage de pièces à l'extérieur du moule.

Pour des applicatifs plus complexes, **Success 7** peut être équipé en option de **Visual 2**.



UN S3 PICKER OU UN TIRE-CAROTTES PNEUMATIQUE SR 5 ?

Choisir un **S3 Picker**

Le **S3 Picker** présente des avantages significatifs par rapport à un tire-carottes pneumatique.

Réduction du temps de cycle

Tous les mouvements du **S3 Picker** sont gérés simultanément avec servomoteur et commandés par la commande **Touch 2**, particulièrement performante, et atteignent ainsi une très grande précision de répétitivité. Le **S3 Picker** est capable d'effectuer des accélérations importantes (jusqu'à 22m/s²) sans à-coup et à très grande vitesse, en particulier sur l'axe de travail vertical. Il est possible de programmer avec précision, pour optimiser vos productions, une position d'attente proche du moule, qui réduit de manière significative le temps d'intervention dans le moule.

Fiabilité

La conception rigide et la qualité des rails prismatiques confèrent au **S3 Picker** une excellente fiabilité et durabilité.

Faible consommation d'énergie

Changements de production simples et rapides

Le **S3 Picker** pivote facilement sur son axe sur le côté (sans intervention manuelle) et la modification des programmes est simple grâce à la commande **Touch 2** (pas de manipulation sur les butées de vérins pneumatiques).

Choisir un tire-carottes **SR 55**

Un premier niveau d'automatisation pour un investissement minimum.



POURQUOI CHOISIR SEPRO ?

- Sepro fabricant n°1 en Europe – Acteur essentiel en Amérique du Nord et du Sud
- Principal fournisseur des équipementiers de l'Automobile dans le Monde Entier – Leader mondial pour les presses supérieures à 800 T
- Une gamme complète de robots de 3 à 6 axes avec un contrôle commande intuitif unique
- Plus de 25 000 presses équipées dans le monde

T o m o r r o w ' s t e c h n o l o g y t o d a y

www.sepro-group.com