

## matériel d'emballage

semi-automatique et automatique

vente - location - maintenance - consommables

acoustique - traitement de l'air

ergonomie du poste de travail



## MACHINE D'EMBALLAGE DE CHARGES PALETTISEES SOUS FILM ETIRABLE ROBOTS S6 PDS

---



# ROBOT S6 PDS

## I - DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE

- La charge palettisée étant disposée à même le sol, l'opérateur dirige le robot vers la palette à l'aide du timon qui comporte les commandes électriques manuelles de déplacement motorisé avant et arrière pour positionner la roue palpeuse contre la palette bois.
- L'opérateur fixe l'extrémité du film à la palette et choisit le programme de banderolage qu'il souhaite, parmi les 8 programmes mémorisables à partir du panneau de commandes, puis lance le cycle de banderolage qui se déroule automatiquement.
- A la fin du cycle de banderolage le robot s'arrête automatiquement, plus ou moins à sa position de départ, l'opérateur coupe le film et dégage le robot vers une autre charge à banderoler.
- En option un dispositif électro mécanique peut provoquer une déchirure du film par une lame mécanique, avant la fin du cycle de façon à couper le film sous l'effet de la tension.

## II- DESCRIPTION TECHNIQUE

### □ CHASSIS ET CARTERISATION :

- Châssis en tôle d'acier mécanosoudé et peinture époxy.
- Carter enveloppant en ABS thermo formé.
- Châssis enfourchable sur 3 côtés par chariot élévateur pour faciliter son transport sur un long trajet, pour changer de niveau de locaux ou pour procéder à son entretien.

### □ GROUPE DE ROTATION DU ROBOT :

- Entraînement par moteur frein, et roue motrice arrière gauche.
- **Le moteur frein assure un arrêt immédiat** du robot en cas d'arrêt d'urgence.
- Type de roues arrière : une motrice et une libre à bandage.
- Type de roues avant : deux directrices, libres à bandage.

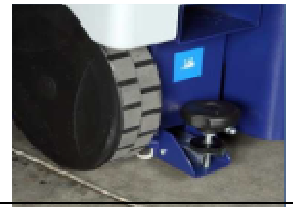
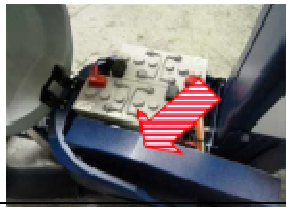


### □ MAT PORTE BOBINE :

- Structure en tôle d'acier mécano soudée et peinture époxy.
- Mat repliable pour faciliter le transport.
- Hauteur maximum de banderolage : 2200 mm. (**autres dimensions possibles en option**)
- Guidage du chariot interne par galets nylon sur profils acier.
- Déplacement du chariot par moto réducteur et **chaîne fermée** avec dispositif anti-chute en cas de rupture éventuelle de la chaîne.

### □ NOUVEAUTES

- Tableau électrique accessible rapidement et en toute sécurité
- Réglage rapide de la roue de palpation palette.
- Manutention du Robot également possible sans batterie grâce à la roue libre
- Nouveau châssis renforcé pour le support du chariot porte-bobine.



## ❑ CHARIOTS PORTE BOBINE DE FILM :

### ❑ CHARIOT ‘ PDS ‘ A DOUBLE PREETIRAGE MOTORISE ET ASSERVI :

- Pré-étirage motorisé du film ajustable de 0 à 250 % (0 à 400 en option) par deux rouleaux en acier avec recouvrement caoutchouc anti-dérapant, tournant à des vitesses différentes par un jeu d'engrenages, provoquant ainsi l'allongement du film entre les deux rouleaux.

- Le chariot est doté d'un Double préétirage motorisé. Un fixe à 250 % et en activant la touche « **Double Strech** » le chariot passe en préétirage variable.

- **Embrayage électromagnétique** disposé sur l'un des rouleaux de pré-étirage permettant de baisser le taux nominal de préétirage, par friction entre le rouleau et son engrenage.

Cette fonction est utile en cas de mauvais approvisionnement de film et permet de passer des films de qualité inférieure ou bien opaque.

- Asservissement de la vitesse de défilement du film par une **jauge de contrainte** qui mesure en permanence la force exercée par le film sur la charge et corrige automatiquement la vitesse du film en fonction du réglage de la force de dépose pour assurer une tension du film constante.

- Réglage de la force de dépose du film pour les tours droits supérieurs et inférieurs.

- Réglage de la force de dépose du film pour la montée et la descente du chariot.

Cette fonction permet de filmer des charges instables et légères tout en conservant l'avantage économique et technique du préétirage du film ce qui n'est pas possible avec des chariots classiques à frein ou à préétirage mécanique. Il est également possible de différencier la force de dépose du film entre les tours droits et la montée descente du chariot.

- « Double Strech » réglage du taux de préétirage du film sur le panneau de commandes de 0 à 250 %.

**Cette fonction assure une économie de film importante jusqu'à plus de 50% par rapport aux chariots classiques à frein et de plus permet de porter le film en phase plastique pour une meilleure stabilisation de la charge.**

- **Alimentation progressive de l'embrayage** en début de cycle pour éviter de tirer directement sur l'accroche du film.

- **SYSTEME ‘ QLS ‘ BREVET ROBOPAC** permettant un chargement simple et rapide du film.

- Chargement de la bobine de film par simple dépose sur un axe du haut vers le bas

- Dispositif de sécurité protégeant toute la base du chariot.

- Ces chariots acceptent toutes sortes de films étirables standards :

- Avec autocollant double face, interne ou externe.

- Laize du film : 250 à 500 mm

- Epaisseur du film : jusqu'à 35 microns

- Diamètre externe maxi : 300 mm

- Diamètre interne du mandrin : 76 mm



## ❑ PANNEAU DE COMMANDES :

### ◆ ECRAN TACTIL GRAPHIQUE COULEUR

Ce nouveau pupitre « convivial » permet une prise en main rapide et facile du ROBOT S6. Le nombre important de possibilités de réglages, et de cycles différents procure au ROBOT S6 une très grande flexibilité qui permet de résoudre pratiquement tous les problèmes des divers secteurs industriels. Maintenant les 8 programmes disponibles permettent la mémorisation simple et rapide de toutes les fonctions.

- Vitesse rotation du robot
- Pré étirage du film (chariot PDS, FS, PVS)
- Force de dépose de film séparé tours droit, montée ou descente (chariot PDS, PVS)
- Nombre de tours bas - Nombre de tours hauts
- Vitesse montée du chariot - Vitesse descente du chariot
- Fonction altimètre

### ◆ CYCLES SPECIFIQUES

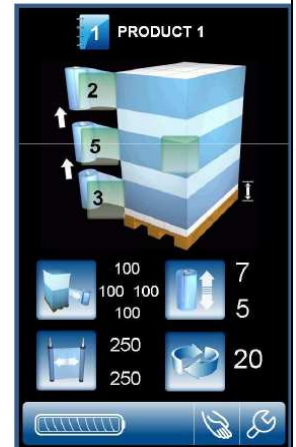
- Banderolage avec tours de renfort
- Départ du banderolage à une certaine hauteur (valeur en cm)
- Retardement de la photocellule (recouvrement sur le haut de la palette) (valeur en cm)
- Cycle Montée/Descente ou montée seule ou descente seule
- Cycle dépose de coiffe étanche à l'eau
- Cycle pour palette hors standard (sans limite de dimensions)

### ◆ AFFICHAGE

- Niveau de chargement des batteries du Robot
- Cadence et compteur de cycles
- Historique des alarmes
- Diagnostic du système
- Historique des cycles
- Liste des programmes sauvegardés
- Ecran opérateur cadenassable

### ◆ FONCTIONS A TOUCHES MECANIQUES:

- Arrêt d'urgence type coup de poing.
- Arrêt du cycle.
- Départ du cycle.
- Remise à zéro du cycle.
- Interrupteur général.
- Marche avant et arrière en manuel du robot (Commande sur le timon)



# ROBOT S6 PDS

## ❑ SECURITE :

- Pare-chocs de sécurité en tôle acier bleui souple avec garniture caoutchouc et arrêt immédiat par moteur frein au moindre obstacle. Détection de la déformation du pare-chocs par **deux fin de course** assurant la mise en sécurité du robot par arrêt immédiat.
- Signal acoustique de départ de cycle et lampe clignotante de machine en mouvement.
- Arrêt d'urgence type coup de poing à verrouillage.



## ❑ ENERGIE ET AUTONOMIE :

- 2 batteries de semi-traction montage en série : 2 x12 V/110 AH marque **EnerSys**
- Nouveau chargeur de batterie haute fréquence. Protection électrique : IP 54.
- Autonomie de la batterie jusqu'à 200 palettes selon les cycles de travail.
- Temps de charge de la batterie : 6 à 8 heures. Cette opération s'effectue en principe de nuit.
- Pour un travail en postes il est possible d'avoir une deuxième batterie et un chargeur séparé et faire l'échange au changement de poste.

## ❑ DIMENSIONS DES CHARGES :

- Longueur minimum : 600 mm maximum : indifférente
- Largeur minimum : 600 mm maximum : indifférente
- Poids minimum : +/- 50 Kg maximum : indifférent
- Hauteur minimum : indifférente maximum : 2 200 mm ou plus en option



## ❑ DOCUMENTATION ET NORME :

- Manuel d'utilisation.
- Schéma électrique - Vues éclatées mécanique, - Nomenclature des pièces codifiées.
- Attestation de conformité aux normes CE.

## ❑ CARACTERISTIQUES DU FILM UTILISABLE :

- Nature du film : polyéthylène étirable ou pré-étirable selon le type de chariot.
- Epaisseur : de 15 à 23  $\mu$  selon le type de chariot.
- Collant du film : interne, externe, et double face.
- Laize du film : 500 mm
- Diamètre maxi de la bobine : 300 mm Diamètre interne du mandrin carton : 76 mm

## ❑ MATERIEL CONFORME AUX NORMES CE

- **ROBOPAC S.A.** déclare que la machine est conforme aux conditions essentielles requises concernant la sécurité et la prévention de la santé. Conformément aux directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et modifications correspondantes pour une utilisation artisanale et industrielle.
- Travaux aux soins du client :
  - Déchargement du matériel.
  - Acheminer les éléments de l'installation sur le lieu d'utilisation.
  - Acheminer les éléments de la ligne électrique et d'air comprimé (Si nécessaire).
  - Travaux de maçonnerie. (Si nécessaire).
  - Mise à disposition d'un engin de manutention de type chariot élévateur.
  - Libérer l'espace d'installation avant le montage.

# ROBOT S6 PDS

---

## III - PRIX ET CONDITIONS DE VENTE :

- ROBOT DE BANDEROLAGE Selon descriptif précédent avec :

## IV - CONDITIONS DE VENTE : (détail des conditions générales fichier ci-joint)

- Délai de livraison :
- Délai de garantie : 12 mois pièces

Conditions de règlement : \* 30 % d'acompte à la commande par virement ou par chèque  
\* Solde à 30 jours fin de mois par virement

**PACKSILVER 14 Route de Saint-Antoine 69380 Chazay d'Azergues**



[www.packsilver.fr](http://www.packsilver.fr)



**06 52 37 69 06  
04 72 54 43 02**



[jdoizy@packsilver.fr](mailto:jdoizy@packsilver.fr)

sas au capital de 7 000 € NAF 4669B 538 114257 RCS Villefranche Tarare SiRET 538 114 257 00016 TVA FR10 538 114 257  
IBAN FR64 3000 2010 5700 0009 9086 F58 BIC CRLYFRPP