



Conseils, expertises  
en  
machines & consommables d'emballage

RN3 Le Bois Fleuri  
77410 CLAYE SOUILLY  
Tél: 01 60 26 90 35  
Fax: 01 60 26 90 36

[www.sofrafilm.com](http://www.sofrafilm.com)

[info@sofrafilm.com](mailto:info@sofrafilm.com)

## **ROBOT DE BANDEROLAGE PALETTE**

**Sous film étirable à pré-étirage précis entre 0 et 300%**

**MODELE ROBOT S6 PVS ( pré-étirage double motorisation )**



# ROBOT S6 PVS (pré-étirage DOUBLE motorisation)

## 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 6 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 mécano soudé renforcé 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 jusqu'à 3100 mm)**
- Guidage du chariot interne par galets nylon sur profils acier.
- Déplacement du chariot par moto réducteur et **chaîne fermée** avec dispositif antichute en cas de rupture éventuelle de la chaîne.



### ❑ NOUVEAUTES

- Réglage rapide de la roue de palpation palette.
- Tableau électrique accessible rapidement et en toute sécurité ( **flèche rouge** )
- Nouveau timon directionnel ergonomique , châssis renforcé pour le support du porte-bobine.
- Manutention du Robot possible sans batterie grâce à la mise en roue libre ( **flèche orange** )



# ROBOT S6 PVS (pré-étirage DOUBLE motorisation)

## ❑ CHARIOTS PORTE BOBINE DE FILM :

## ❑ CHARIOT ' PVS ' PREETIRAGE MOTORISE ET ASSERVI A DOUBLE MOTORISATIONS :

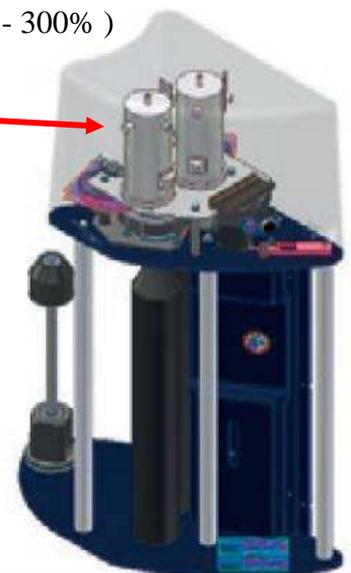
- Pré-étirage motorisé du film ajustable de **0 à 300 %** par deux rouleaux en acier avec recouvrement caoutchouc antidérapant, tournants à des vitesses différentes par motorisation séparée de chaque rouleau, provoquant ainsi **l'allongement précis** du film entre les deux rouleaux.
- Chaque rouleau possède son propre moteur contrôlé par une carte électronique.
- Un des moteurs est esclave de l'autre et le taux de pré étirage sélectionné sur le pupitre de commandes sert de consigne à la carte électronique pour gérer les vitesses respectives de chaque moteur et obtenir le taux de pré étirage sélectionné.
- Cette fonction est utile en cas de mauvais approvisionnement de film et permet de passer des films de qualité inférieure.
- 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.

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

- Réglage du taux de pré étirage du film sur le panneau de commandes de 0 à 300 %  
**Cette fonction assure une économie de film importante jusqu'à plus de 70% 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 pré-étirage ( 220 % - 300% )
- Avec autocollant double face, interne ou externe.
- Laize du film : 250 à 500 mm
- Epaisseur du film : 12μ jusqu'à 35 microns
- Diamètre externe maxi : 300 mm
- Diamètre interne du mandrin : 76 mm

**QLS : forme incurvée pour chargement immédiat du film sur les rouleaux**

**Pré-étirage PVS Double moteur**



# ROBOT S6 PVS (pré-étirage DOUBLE motorisation)

## □ PANNEAU DE COMMANDES :

### ◆ ECRAN TACTILE 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 6 programmes disponibles permettent la mémorisation simple et rapide de toutes les fonctions.

- Vitesse rotation du robot
- Pré étirage du film de 0 à 300%
- Force de dépose de film séparé tours droit, montée ou descente
- Nombre de tours bas - Nombre de tours hauts
- Vitesse montée du chariot - Vitesse descente du chariot
- Fonction altimètre



### ◆ CYCLES SPECIFIQUES

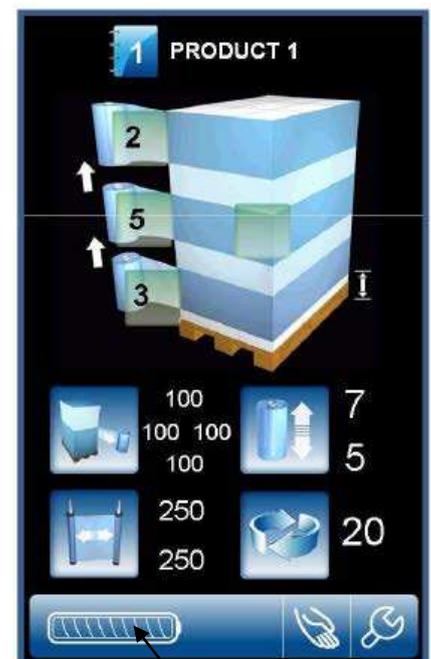
- Banderolage avec tours de renfort
- Départ du banderolage à une certaine hauteur (valeur en cm)
- Retardement de la photocellule (recouvrement sur le haut de la palette) valeur en cm .
- Cycle Montée/Descente ou montée seule ou descente seule
- Cycle dépose de coiffe étanche à l'eau
- Cycle pour palette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

### ◆ AFFICHAGE

- Niveau de chargement des batteries du Robot
- Cadence et compteur de cycles
- Historique des alarmes
- Diagnostique 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)



Indicateur de charge batterie

# ROBOT S6 PVS (pré-étirage DOUBLE motorisation)

## □ 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 250 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.

Chargeur rapide  
haute fréquence



## □ 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 pré-étirable 220% à 300 % selon votre usage
- Epaisseur : de 12 à 50  $\mu$  selon le type de palette et poids de la charge.
- 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

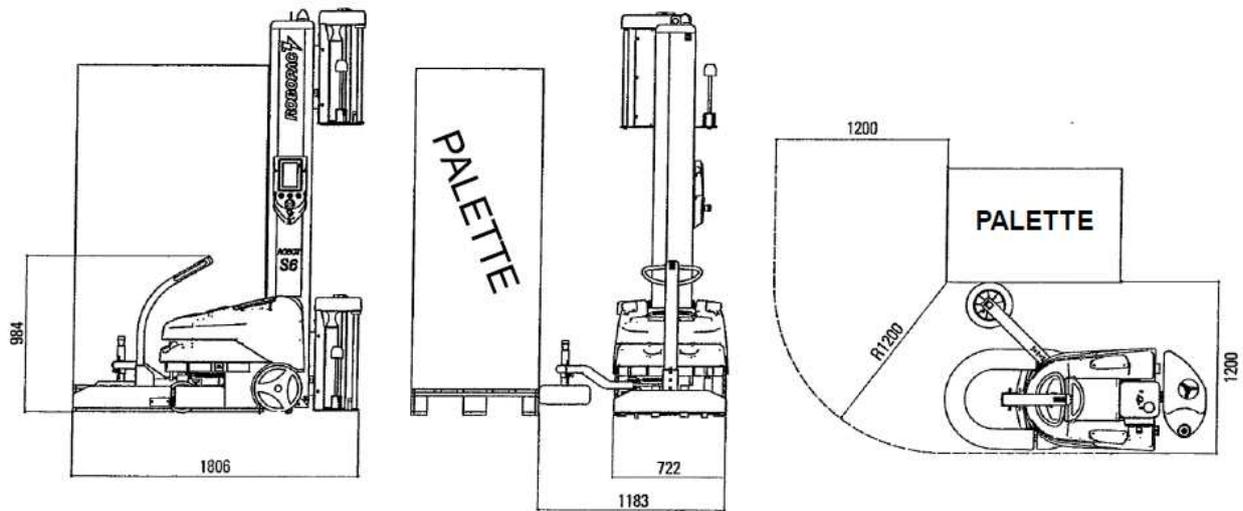
- **ROBOPAC S.A.** déclare que la machine est conforme aux conditions essentielles requises concernant la sécurité et la prévention de la santé. Conformément aux directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et modifications correspondantes pour une utilisation artisanale et industrielle.

## ▪ Travaux aux soins du client :

- Déchargement du matériel avec chariot élévateur obligatoire.
- Acheminer les éléments de l'installation sur le lieu d'utilisation.
- Acheminer les éléments de la ligne électrique .
- Travaux de maçonnerie , sol plat . (Si nécessaire).
- Mise à disposition d'un engin de manutention de type chariot élévateur.
- Libérer l'espace d'installation avant le montage.

# ROBOT S6 PVS (pré-étirage DOUBLE motorisation)

## Dimensions Robot S6



**NOTA BENE** : possibilité de location sur 24 mois , [nous consulter](#)

