



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

info@sofrafilm.com

ROBOT FILMEUR ECONOMIQUE
SOUS FILM ETIRABLE STANDARD ou Pré-étiré

MODELE ROBOT S6 FRD (freinage manuel)



ROBOT S6 FRD (freinage manuel)

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 arrières : 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 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**)

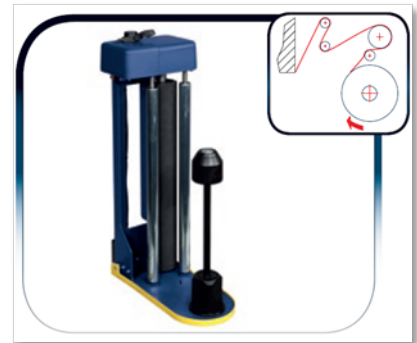


ROBOT S6 FRD (freinage manuel)

❑ CHARIOTS PORTE BOBINE DE FILM :

❑ CHARIOT ' FRD ' A FREIN MECANIQUE :

- Frein mécanique à tension constante sur rouleau indépendant en acier avec garniture caoutchouc antidérapant,
- Réglage manuel de la tension du film sur le chariot grâce à une molette graduée
- Ce sélecteur permet un débrayage et un réglage rapide et précis de la tension.
- Système de chargement simple et rapide du film.
- Dispositif de sécurité protégeant toute la base du chariot.
- Ce chariot accepte toutes sortes de films étirables standards :
 - Avec autocollant double face, interne ou externe.
 - Laize du film : 250 à 500 mm
 - Epaisseur du film : pré-étiré 8 μ jusqu'à 35 microns
 - Diamètre externe maxi : 300 mm
 - Diamètre interne du mandrin : 76 mm
- **Chargement de la bobine de film par simple dépose sur un axe du haut vers le bas.**



❑ PANNEAU DE COMMANDES :

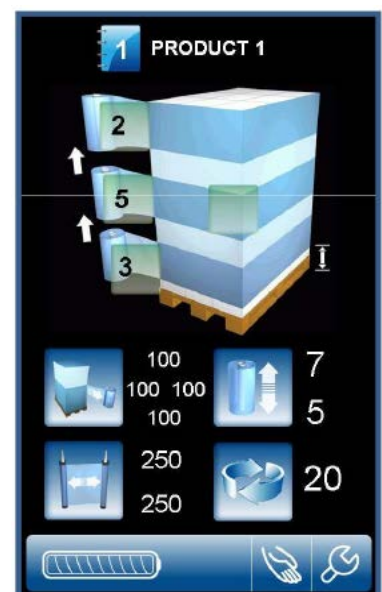
◆ ECRAN TACTILE GRAPHIQUE COULEUR

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
- 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)



ROBOT S6 FRD (freinage manuel)

◆ 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)



□ 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.

□ 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 |

Chargeur rapide
haute fréquence



□ DOCUMENTATION ET NORME :

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

ROBOT S6 FRD (freinage manuel)

❑ CARACTERISTIQUES DU FILM UTILISABLE :

- Nature du film : polyéthylène étirable ou pré-étiré .
- Epaisseur : de 8µ pré-étiré à 50 µ selon le profil et le poids de vos palettes.
- 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

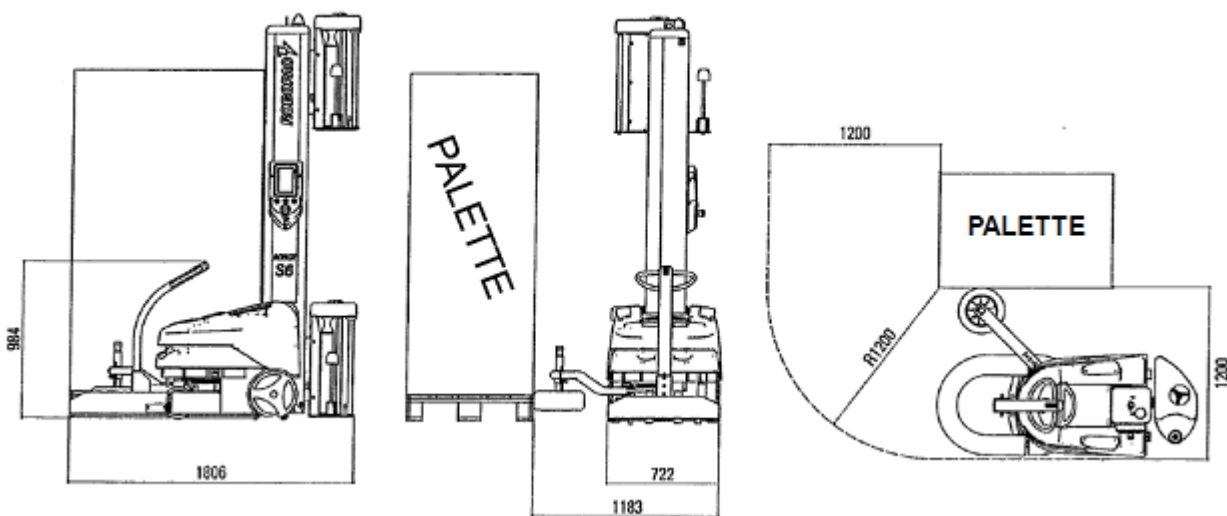
❑ MATERIEL CONFORME AUX NORMES CE

- **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.

Dimensions Robot S6



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