

**AETNAGROUP**   
FRANCE

**ROBOPAC** 

MACHINE D'EMBALLAGE DE CHARGES PALETTISEES SOUS FILM ETIRABLE  
ROBOT WORKER



# **MACHINE A BANDEROLER LES CHARGES PALETTISÉES : ROBOT WORKER**

## **II - 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, puis lance le cycle de banderolage qui se déroule automatiquement.

A la fin du cycle de banderolage le robot s'arrête automatiquement, l'opérateur coupe le film et dégage le robot vers une autre charge à banderoler.

### **Les paramètres de réglages :**

- Cycle montée et descente.
- Cycle montée seule et descente seule alternativement.
- Cycle avec dépose de coiffe en fin de montée et avant la descente.
- Nombre de tours droits à la base de la palette.
- Nombre de tours droits au sommet de la palette.
- Vitesse de rotation du robot.
- Vitesse de montée/descente du chariot porte bobine.

Le nombre important de possibilités de réglages, et de cycles différents qui sont le fruit de notre longue expérience procure au ROBOT WORKER une très grande flexibilité qui permet de résoudre pratiquement tous les problèmes des divers secteurs industriels.

# **MACHINE A BANDEROLER LES CHARGES PALETTISÉES : ROBOT WORKER**

## **III - DESCRIPTION TECHNIQUE**

### **□ CHASSIS ET CARTERISATION :**

- Châssis en tôle d'acier mécanosoudé et peinture époxy.
- Carter enveloppant en ABS thermo formé.
- Châssis enfourchable 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, et roue motrice arrière gauche.
- Type de roues arrières : une motrice et une libre à bandage.
- Type de roues avant : deux directrices, libres à bandage.
- Vitesse de rotation ajustable par variation électronique de 38 à 65 Mt/min

### **□ 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.
- Guidage du chariot interne par galets nylon sur profils acier.
- Déplacement du chariot par moto réducteur et chaîne fermée.
- Vitesse de déplacement du chariot ajustable de 1.3 à 6.1 Mt / min

### **□ DETECTION DE HAUTEUR DE BANDEROLAGE :**

- Automatique par cellule photo électrique à réflexion directe.

### **□ CHARIOT PORTE BOBINE DE FILM**

#### **◆ CHARIOT PORTE BOBINE DE FILM A FREIN MECANIQUE TYPE FRD :**

- Chariot porte bobine à freinage mécanique indirect du film sur rouleau acier de détour caoutchouté, assurant une tension constante sans incidence de la variation du diamètre de la bobine de film.
- Réglage de la tension du film sur le chariot par volant.
- Débrayage manuel du frein pour faciliter l'accrochage du film.
- Chargement simple et rapide du film.

### **□ PANNEAU DE COMMANDES :**

#### **◆ FONCTIONS A TOUCHES TACTILES :**

- Afficheur alpha numérique.
- Bouton rotatif multi sélection (choix de cycles et réglages des valeurs).
- Affichage de l'état de charge de la batterie par leds.
- Sélection des cycles : montée seule, descente seule, montée et descente.
- Sélection du cycle dépose de coiffe en milieu de cycle.
- Réglage de la vitesse de rotation du robot.
- Réglage de la vitesse de montée/ descente du chariot porte bobine.
- Réglage du temps de rotation pour les tours droits inférieurs : de 0 à 100 secondes
- Réglage du temps de rotation pour les tours droits supérieurs : de 0 à 100 secondes
- Consultation du compteur de cycles avec compteur partiel effaçable et totalisateur non effaçable. Visualisation de la tension de la batterie.
- Blocage des paramètres enregistrés.

## **MACHINE A BANDEROLER LES CHARGES PALETTISÉES : ROBOT WORKER**

### ◆ **FONCTIONS A TOUCHES MECANIQUES:**

- Arrêt d'urgence type coup de poing.
- Départ du cycle.
- Remise à zéro du cycle.
- Montée et descente manuelle du chariot porte bobine
- Interrupteur général.
- Marche avant et arrière en manuel du robot.

### □ **SECURITE :**

- Pare-chocs de sécurité en tôle acier bleui souple avec garniture caoutchouc et arrêt immédiat 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.
- Arrêt d'urgence type coup de poing à verrouillage.
- Signal acoustique de départ de cycle et lampe clignotante de machine en mouvement.
- Attestation de conformité aux normes CE.

### □ **ENERGIE ET AUTONOMIE :**

- Batterie : 12 V/ 55 AH x 2
- Chargeur de batterie : automatique et incorporé avec bypass de charge
- Indicateur de l'état de charge de la batterie : par barre à leds.
- Tension d'alimentation du chargeur : 230 V/Monophasé 50 Hz.
- Puissance du chargeur : 0.24 kW / 1.5 Ampères
- Protection électrique : IP 54 .
- Autonomie de la batterie jusqu'à 150 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 un deuxième jeu de 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 : 250 mm maximum : 2200 mm

### □ **DOCUMENTATION :**

- 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-étiré.
- Epaisseur : de 15 à 35  $\mu$  selon le type de chariot.
- Collant du film : interne, externe, et double face.
- Laize du film : 500 mm
- Diamètre maxi de la bobine : 235 mm
- Diamètre interne du mandrin carton : 76 mm

## **MACHINE A BANDEROLER LES CHARGES PALETTISÉES : ROBOT WORKER**

### **IV - PRIX ET CONDITIONS DE VENTE :**

- **ROBOT DE BANDEROLAGE Selon descriptif précédent avec :**
  - **Chariot frein** type : FRD
  
- Délai de livraison : Disponible ou 4 semaines
- Délai de garantie : 12 mois pièces