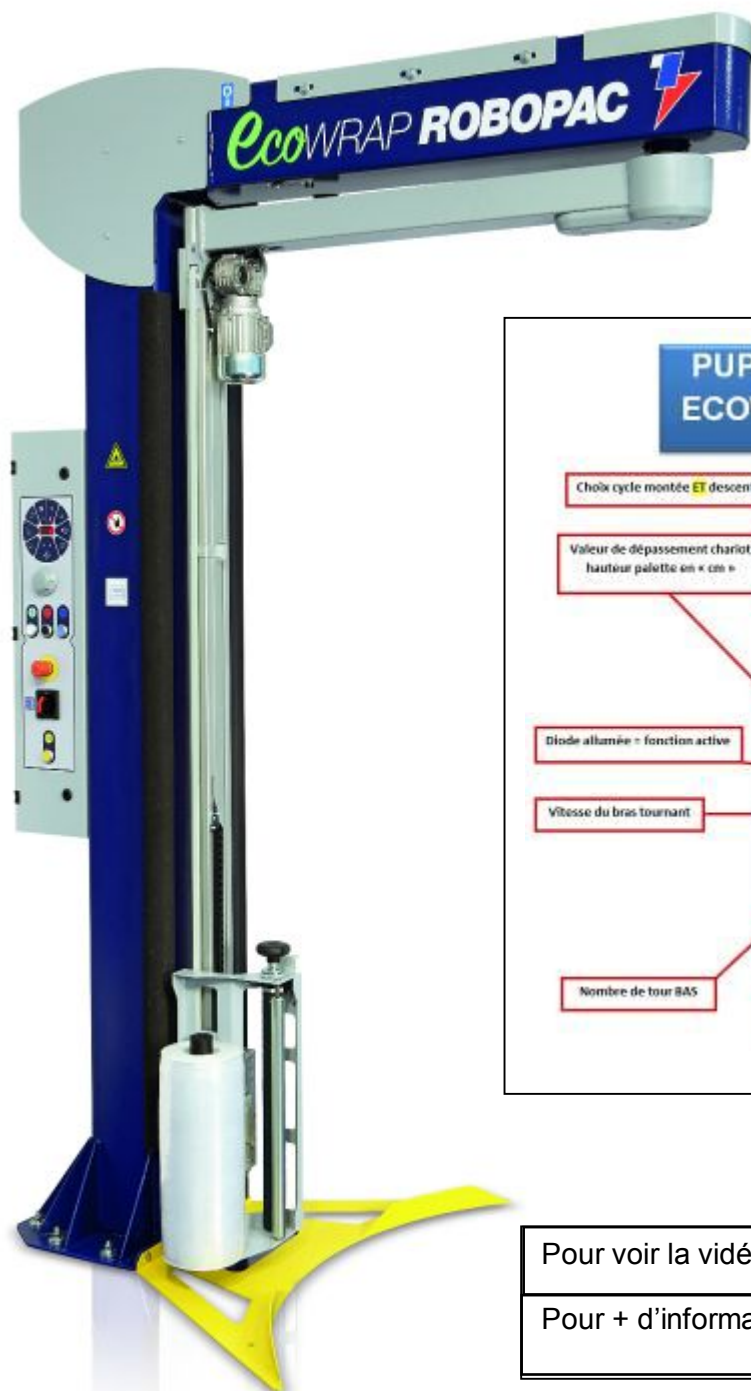


BANDEROLEUSE à BRAS ROTATIF

Pas cher spécial film préétiré économique « modèle ECOWRAP XL »

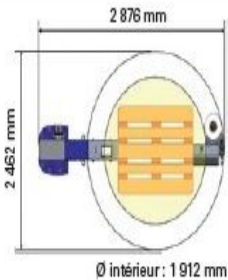


Pour voir la vidéo : [ECOWRAP BRAS TOURNANT](#)

Pour + d'information : info@abco-france.fr


FONCTIONNEMENT DE LA BANDEROLEUSE ECOWRAP AVEC UN CYCLE STANDARD

- L'ECOWRAP est une banderoleuse de palettes à « bras tournant » avec un mât à fixer au sol.
- La palette est déposée au niveau du sol en vérifiant son bon positionnement à l'intérieur du périmètre de rotation du bras avec une marge de sécurité (dimensions maximum de la charge au sol : 1200 x 1200 mm).
- Il est préférable de tracer au sol avec de l'adhésif de couleur fluo ou de la peinture l'emplacement de la palette pour faciliter son positionnement par l'opérateur.
- Nous vous recommandons chaudement l'une des deux options suivantes :
 - La butée d'arrêt pour chargement frontal .
 - La butée d'arrêt pour chargement longitudinal.
- En cas de souci, des détecteurs de chocs de sécurité fixés sur la partie verticale et horizontale du bras tournant arrête immédiatement le bras tournant de la banderoleuse.
- L'opérateur accroche l'extrémité du film pré-étiré à la palette. Le film se positionne à une hauteur souhaitée et configurable en fin de cycle de banderolage (en standard à 80 cm du sol).
- L'opérateur règle les paramètres de la banderoleuse au format et en fonction du poids de sa charge, puis lance le cycle en appuyant sur le bouton vert , puis le banderolage se déroule automatiquement comme suit :
 - Rotation du bras avec une rampe d'accélération par variateur de fréquence jusqu'à atteindre la vitesse de rotation sélectionnée.
 - Réalisation du nombre de tours droits inférieurs programmés.
 - Montée du chariot à une vitesse programmée jusqu'à la détection du haut de la charge par la cellule photo électrique (cellule pour lecture produits noirs / ou coiffe noire disponible en option).
 - Réalisation du nombre de tours droits supérieurs programmés.
 - Descente du chariot jusqu'à sa détection par le fin de course inférieur.
 - Arrêt du bras en position d'origine après une rampe de décélération par variateur de fréquence.
 - Remontée du chariot porte bobine dans sa position d'attente.
- L'opérateur coupe manuellement le film et dégage la palette « filmée » . Le même ou un autre opérateur positionne une autre charge et la filmeuse est prête pour réaliser un autre filmage.

VERSION	ALLONGEE (XL) Ø intérieur : + 250 mm
Dimensions totales	L 2876 x l 2462 x H 2511mm
Poids de la machine	200 kg
Dimensions palette max.	L 1200 x l 1200 x H 2000 mm
Alimentation	230 V +/- 15% monophasé - 50Hz
Plan d'implantation	

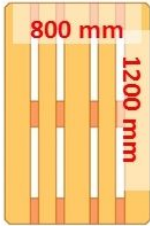
ECOWRAP
XL

Hauteur max
2.000 mm



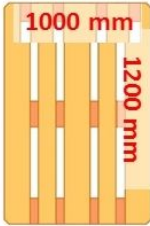
compatible tout format de palette

800 mm



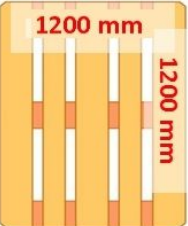
1200 mm

1000 mm



1200 mm

1200 mm



1200 mm

DESCRIPTIF TECHNIQUE BRAS ROTATIF

STRUCTURE

- Structure en acier mécano soudé.
- Colonne verticale avec embase pour fixation au sol de la machine par six chevilles mécanique ou chimique M12. Epaisseur d'encrage minimum de 100 mm dans dalle béton de bonne qualité.
- Bras fixe horizontal fixé sur la colonne verticale.

BRAS ROTATIF

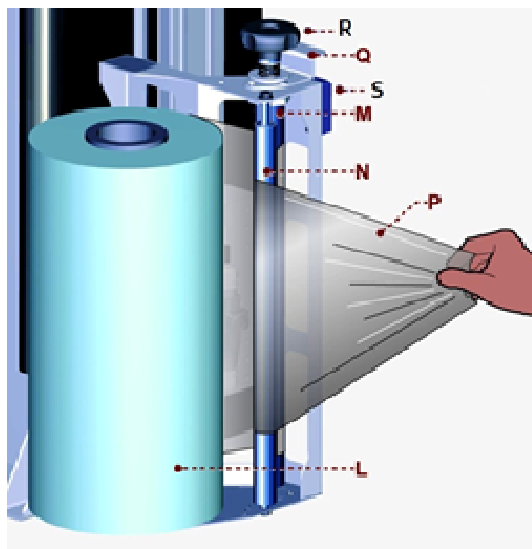
- Dimensions des palettes 1200 x 1200 mm ou moins pour la version XL.
- En acier mécano soudé, solidaire du bras fixe horizontal.
- Vitesse de rotation ajustable par variateur de fréquence de 7 à 11 tours/mn.
- Rampe d'accélération par variateur de fréquence.
- Rampe de décélération par variateur de fréquence.
- Entraînement par motoréducteur frein et chaîne.
- Support par roulement à billes à haute résistance.
- Arrêt indexé automatique.

MAT PORTE BOBINE DE FILM

- En aluminium.
- Hauteur de banderolage utile : **2 000 mm**.
- Vitesse de déplacement du chariot variable de 2,6 à 6 m/min.
- Actionnement par moto réducteur et courroie crantée.
- Réglage de la hauteur de banderolage automatique par cellule photoélectrique.
- Réglage de la position basse par came mécanique.

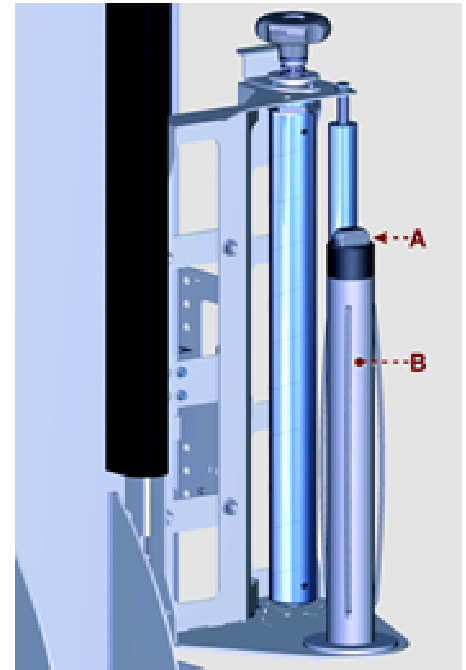
CHARIOT FREIN – FRD – FREIN MECANIQUE A REGLAGE MANUEL

- Frein mécanique à tension constante sur rouleau indépendant en acier avec garniture caoutchouc antidérapante **(M)**.
- Rouleau fou permettant une bonne application du film sur le rouleau de freinage caoutchouc **(N)**.
- Réglage de la tension du film sur le chariot par un volant **(R)**.
- Poignée de commande de débrayage du frein pour faciliter le déroulement manuel du film afin de réaliser l'accrochage à la palette **(Q)**.
- Chargement de la bobine du film par simple dépose sur un axe du haut vers le bas **(L)**.
- Cellule de détection palette **(S)**.



- Le chariot accepte toutes sortes de films étirables standards mais pour des raisons économiques (+ de 50 % d'économie) **nous recommandons fortement le film pré-étiré** :

- Avec collant double face, collant interne ou collant externe.
- Laize du film : 250 à 500 mm
- Epaisseur du film : 7 à 35 microns.
- Diamètre externe maxi : 250 mm
- Diamètre interne du mandrin : 50 mm
- Poids maximum de la bobine : 8 kg.



support rouleur (A) pour bobine sans mandrin (B)



Détection de la hauteur de palette
par cellule photo-électrique

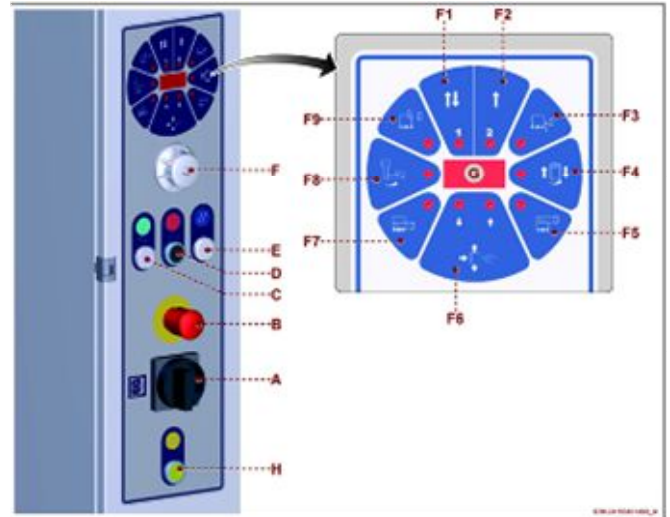


Frein débrayable

PANNEAU DE COMMANDE

- Logique par microprocesseur programmable.

- Afficheur numérique digital **(G)**.



- Sélecteur multifonctions rotatif **(F)** permettant d'accéder aux paramètres de configuration de la machine à savoir :

- Cycle de montée/descente ou de montée seule **(F1/F2)**.
- Hauteur du chariot en position d'arrêt **(F3)** : 0 à 150 cm.
- Vitesse de déplacement du chariot en montée et descente **(F4)** : 2,6 à 6 mètres/mn.
- Réglage séparé du nombre de tours droits de renfort supérieurs et inférieurs **(F5/F7)** : 0 à 10.
- Déplacement manuel du chariot **(F6)**.
- Vitesse de rotation du bras **(F8)** : 7 à 11 tours / mn.
- Réglage du « retard photocellule » permettant de régler le taux de recouvrement en haut de la palette **(F9)**.

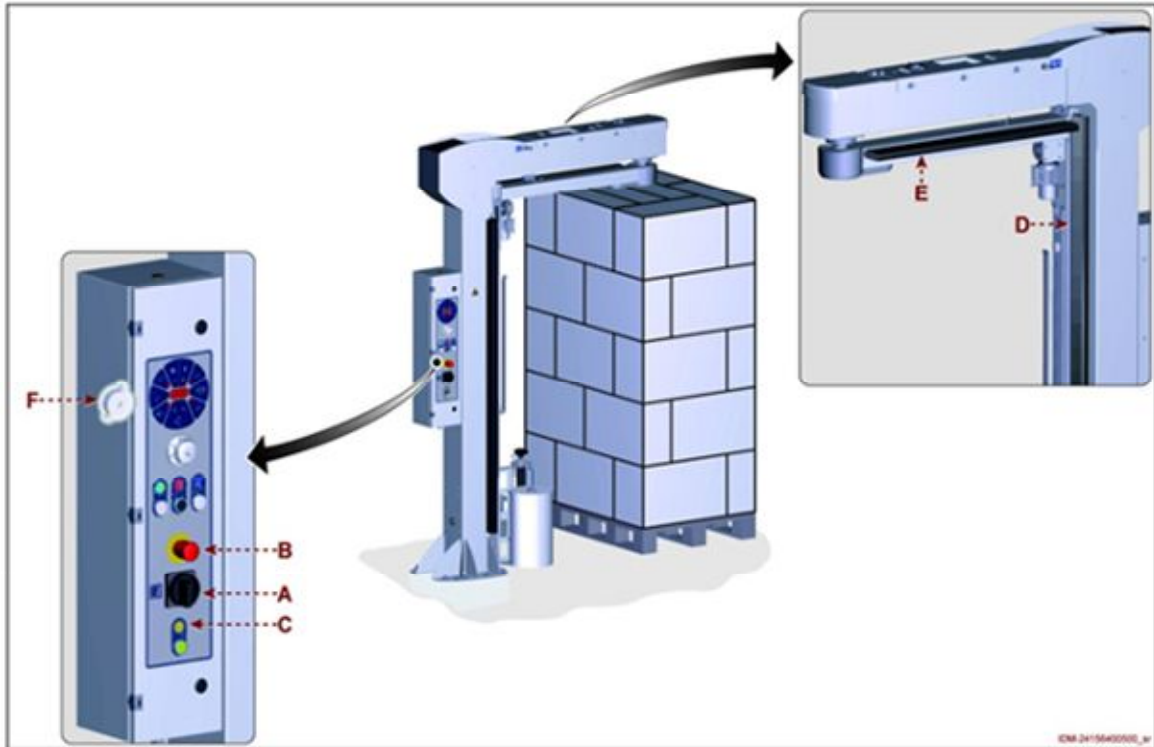
- Boutons mécaniques classiques pour les fonctions répétitives suivantes :

- Sectionneur électrique général **(A)**.
- Bouton d'arrêt d'urgence à verrouillage **(B)**.
- Bouton de départ cycle de banderolage **(C)**.
- Bouton d'arrêt du cycle **(D)**.
- Bouton de remise à zéro (RAZ ou reset) **(E)**.
- Bouton de débrayage du motoréducteur du bras (déplacement manuel) **(H)**.

- Fonctions annexes :

- Tours de renfort droit en cour de banderolage (pilotage manuel).
- Possibilité de verrouillages de tous les paramètres sur le panneau de commande.
- Compteur du nombre de charges filmées.
- Codes d'alarmes éventuelles sur l'afficheur permettant un diagnostic facile.

DISPOSITIFS DE SECURITE



- Sectionneur général pouvant être verrouillé (**A**).
- Bouton d'arrêt d'urgence à verrouillage (**B**).
- Bouton à action maintenue pour déplacement manuel du bras (**C**).
- Détecteur de chocs arrêtant la rotation du bras en cas de collision (**D/E**).
- Signal acoustique avant démarrage du cycle de « banderolage ».

COMPOSANTS

COMPOSANTS DE LA MACHINE :

- Armoire électrique : ROBOPAC (IP54)
- Interrupteur principal : ABB/BRETER
- Contacteurs: SIEMENS/SCHNEIDER
- Protections thermiques : SIEMENS/SCHNEIDER
- Boutons poussoirs : MOELLER
- Cellules photoélectriques : DATASENSOR
- Carte électronique : ROBOPAC
- Afficheur opérateur : ROBOPAC
- Micro-interrupteurs : PIZZATO
- Moteurs: BONFIGLIOLI / BONORA
- Centrale de sécurité : SAIET / PIZZATO
- Alimentations : WAGO

OPTION : Cellule détection produit noir ou coiffe noire en haut de palette



DIMENSIONS, ENERGIES

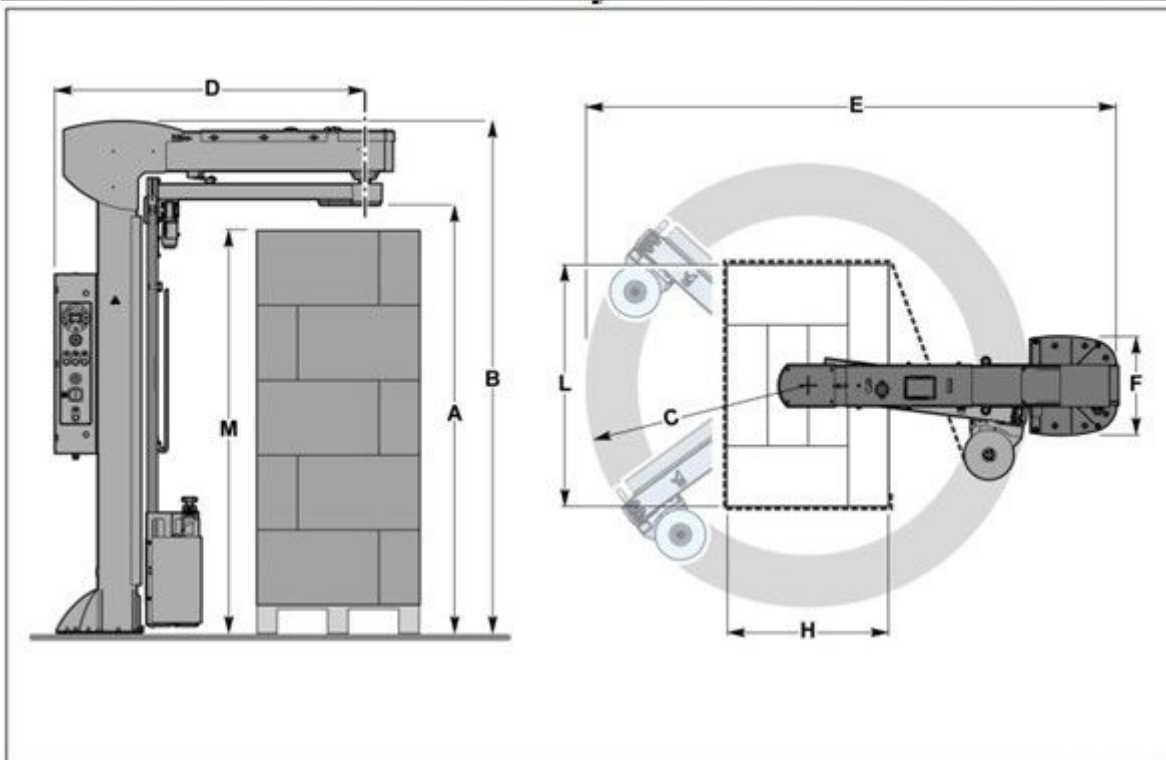


Tableau: Dimensions et caractéristiques techniques

ECOWRAP XL		Unité de mesure
2140	A	mm
2570	B	mm
1223	Rayon (C)	mm
1672	D	mm
2895	E	mm
487	F	mm
1200	H	mm
1200	L	mm
2000	M	mm

ENERGIES ET CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Tension d'alimentation électrique : 230 V monophasé + terre / 50 HZ.
- Puissance installée : 0,7 kW.
- Courant absorbé : 4,7 Ampères maximum.
- Protection électrique : IP 54.

• TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 40 ° Celsius (4 à 40°Celsius conseillé).
- Atmosphère sèche.

• POIDS DE LA MACHINE

- 205 kg.

« ECOWRAP XL » sur ABCO FRANCE



1

CHARIOT PORTE BOBINE

Capacités du chariot à frein mécanique

- Chariot à frein mécanique : allongement constant du film
- Accepte les bobines avec ou sans mandrin
- Poids max bobine : 8 kg
- Diamètre bobine max : 250 mm
- Laize max : 500 mm
- Longueur bobine : jusqu'à 1800 m

2

CONFORT & SECURITE OPERATEUR

Protection située sur la partie verticale et horizontale du bras

- En cas de contact, arrêt immédiat et total du bras
- Pas d'inertie après arrêt
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Vitesse de rotation : 11 tour/mn : conforme à la norme CE

Programme spécial TMS* : Arrêt du chariot à 80 cm de hauteur

- Facilite le chargement de la bobine
- L'opérateur ne se baisse plus pour accrocher le film

* trouble musculo-squelettique.

Bouton d'arrêt d'urgence

3

PANNEAU DE CONTROLE

Positionnable à droite ou à gauche de la colonne

Principales commandes paramétrables :

- Cycle de banderolage : montée/ descente ou montée seule
- Nombre de tour de renfort haut et bas
- Vitesse du chariot et rotation bras variables

Panneau de commande verrouillable par clés

NORMES ET SECURITES

NIVEAU DE BUIT (conforme aux normes ISO 4871 et ISO 11201)

- 62,8 dB (A) durant le conditionnement

MATERIEL CONFORME AUX NORMES CE

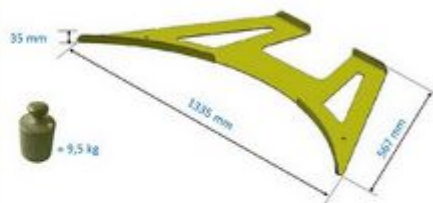
- Robopac S.A. déclare que la machine est conforme aux conditions essentielles requises concernant la sécurité et la prévention de la santé. Conformément aux directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et modifications correspondantes pour une utilisation artisanale et industrielle.

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 énergies électrique et pneumatique (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.

OPTIONS DISPONIBLES



OPTIONS BUTEE SUR ECOWRAP

