

## FICHE TECHNIQUE

### FROMM Banderoleuse semi-automatique, Modèle FS310 / FS311

#### FROMM FS310 / FS311 Machines de banderolage Séries Budget

Machine de banderolage semi-automatique avec programmes multiples.

Les banderoleuses FROMM sont extrêmement faciles d'utilisation et peuvent être utilisées dans chaque situation. La série FS310/11 en particulier, est très recommandée pour les petits consommateurs de films. L'accent a été porté sur la sûreté et la fiabilité. Toutes les machines ont été conçues pour faire face à une grosse charge de travail. L'utilisation de composants rigoureusement sélectionnés réduit la maintenance au minimum. **(Fig 1 / Fig 2)**

**Article N°.** Le code article pour les FS310/11 se compose de 5 groupes. Commencant tjrs par 32.1  
Pour identifier les différents groupes de codes, consulter le document:  
Identification Codes FS3xx.V01 (Ou dernière version)

<b>Art. N°:</b>	Pos 1-2-3	<b>32.1 (Groupe Fixe code pour FS3xx)</b>	Machines Séries FS
	Pos 4	1-2-3-4	Version du panneau opérateur
	Pos 5-6	01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13	Version / Diamètre plateau
	Pos 7	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	Version / Longueur mât
	Pos 8	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	Version chariot
	Pos 9	0-1-2-3-4-5-6-7-8	Options Machine

**Dimensions (L x l x h):** Occupation minimale au sol.  
FROMM PATENT!

Ø1.500mm 2.365 x 1.585 x 2.200mm **(L x l x h):**  
2.500mm

Ø1.650mm 2.525 x 1.665 x 2.200mm **(L x l x h):**  
2.500mm

**Start – stop:** Démarrage et arrêt lent en position initiale.  
Maintenance free sensor  
FROMM PATENT!

**Spécifications machine:** Signal audio signal au démarrage du cycle;  
Cellule photo-électrique pour détection automatique de la hauteur;  
tours bas réglables au niveau du plateau (bas de palette);  
maintenance libre du mat avec chaîne de transport intégrée.

## FICHE TECHNIQUE

**Panneau opérateur (OP):** Panneau opérateur facile d'utilisation

**Spécifications OP:** délai de la cellule photo-électrique, pour la superposition du film haut de palette;



Liste code erreur par le bouton clignotant I ;  
Client / Cycle paramètres spécifiques PA1 – PA16  
**(Fig 3 / 4)**

**Programmes:** PA 8-1 Tours croisés, du bas vers le haut et inversement;  
PA 8-2 Tours vers le haut uniquement;  
**DOIT ÊTRE ETABLI A L' INSTALLATION**

**Bouton blocage chariot:**



Durant le mouvement du chariot ce bouton peut être pressé afin de bloquer le mouvement du chariot. Spécialement quand le client veut ajouter des tours supplémentaires afin de renforcer l'emballage à une certaine hauteur.

**Programme démo:**

Afin de montrer la machine en fonctionnement continu durant un salon en



et



pressant les boutons ensemble pendant 5 secondes.

**Fonctions:**

ETABLI A L'INSTALLATION tours bas 0-9;  
ETABLI A L'INSTALLATION tours hauts 0-9;

ETABLI A L'INSTALLATION (frequency-controlled) vitesse plateau.  
ETABLI A L'INSTALLATION (frequency-controlled) vitesse du chariot porte-bobine

Paramètres spécifiques du client de **PA1** à **PA16**

**Maintenance / Compteur**

recommandé 1x par an dépend des conditions de travail du client final  
La machine est fournie avec un compteur de maintenance qui est réglé sur 61.600 tours, équivalent à environ 20 palettes d'une hauteur de 2.000mm calculé sur une période de 220 jours de travail. (soit 1 an)

## FICHE TECHNIQUE

**Unité d'étirage:**  
**Chariot 16.8660**

1 - Le film est mis sous tension entre le chariot et la palette.  
Tension "stretch" entre 0 et 50% dépend de la qualité du film  
convient aux palettes de 150 à 2000kg.  
Fig 6 / 7 / 8

Egalement utilisé en combinaison avec du film perforé (filet), spécialement  
conçu pour des produits tels que pommes de terre, fruits, fleurs et oeufs,  
qui sont sujet à rooting et ne peuvent être filmés hermétiquement (**Fig 5  
Exemple film filet**)



Fig 5



Fig 6



Fig 7



Fig 8

**Film:**

soufflé et cast, max. 35mu;  
max. diamètre bobine 250mm;  
mandrin 76mm;  
max. largeur bobine 500mm  
min. Largeur mandrin 500mm  
max. Largeur mandrin 520mm

## FICHE TECHNIQUE

**Chariot 16.8661**

1 – Le film est mis sous tension entre le chariot et palette.  
Tension "stretch" entre 0 and 80% dépend de la qualité du film.  
convient aux palettes de 150 à 2000kg.

Ce chariot permet un changement de bobine rapide et un réglage facile du frein, par le biais d'un système de blocage mécanique, qui peut être fixé sur différentes positions. **(Fig 9 / Fig 10)**



Fig 9



Fig 10

**Niveau sonore:**

< 80dB avec film filet.  
< 80dB avec film cast.

**Film:**

soufflé ou cast, max. 35mu;  
max. Diamètre bobine 250mm;  
mandrin 76mm;  
max. Larger bobine 500mm

**Plateau tournant:**

diamètre – 1.500mm or 1.650mm;  
hauteur –Ø1.500mm 73mm  
hauteur –Ø1.650mm 75mm  
sans maintenance de la chaîne d'entraînement;  
cantilever sur rouleaux synthétiques.  
Ø1.500mm 12 pieces  
Ø1.650mm 16 pieces

**Dimensions emballage:**

max. poids 1.350kg sur plateau tournant Ø1.500mm  
max. poids 2.000kg sur plateau tournant Ø1.650mm

**FS310 Ø1500mm  
FS310 Ø1650mm**

max. dimensions  
1.100 x 1.000 x 2.200mm. (L x l x h) H = 2100mm + 100mm overlap haut  
1.100 x 1.200 x 2.200mm. (L x l x h) H = 2100mm + 100mm overlap haut

**FS311 Ø1500mm  
FS311 Ø1650mm**

1.100 x 1.000 x 2.500mm. (L x l x h) H = 2400mm + 100mm overlap haut  
1.100 x 1.200 x 2.500mm. (L x l x h) H = 2400mm + 100mm overlap haut

**Transport:**

2 ouvertures pour élévateur sur la face avant.

**Puissance:**

1 phase 230V / 1 kW – IP54.

## FICHE TECHNIQUE

### Options

1. hauteur palette 2.500mm;
2. hauteur palette 2.800mm; **(Pas encore disponible)**
3. hauteur palette 3.200mm; **(Pas encore disponible)**
4. hauteur palette 3.500mm; **(Pas encore disponible)**
5. plateau 1.800mm; **(Pas encore disponible)**
6. plateau 2.200mm; **(Pas encore disponible)**
7. plateau ouvert (horse shoe model); **(Pas encore disponible)**
8. rampe d'accès;
9. rampe d'accès pour élévateur;
10. cadre d'intégration dans le sol; (Kit gulfare N-----)
11. cellule photoélectrique pour film noir;
12. absorbeur de choc

### Absorbeur de chocs

Kit optionnel qui garantit la fonctionnalité de la transmission / moteur et pignon après avoir absorbé un gros choc. Ceci peut être dû à un mauvais chargement ou déchargement du plateau tournant.

Si cette option est installée, FROMM garantit la fonctionnalité de la transmission. Lorsque cette option n'est pas installée, la transmission – bride – pignon ne sont pas couverts par la garantie.

### Application:

banderolage de palettes

FROMM Stretch Wrapping Division

TDS\_32.11-V01-02 FR

Page: 6/9

## FICHE TECHNIQUE

### Garantie:

Garantie de 24 mois utilisation de la machine 8 heures par jour, 40 heures par semaine.

La garantie couvre toutes les défaillances résultant clairement de malfaçon ou de l'utilisation de matériaux défectueux.

### La garantie exclut:

- a) Pièces d'usure.
- b) déficiences dues à un mauvais stockage de la machine, à une utilisation incorrecte de la machine ainsi qu'une utilisation des consommables non prescrits par FROMM.
- c) déficiences dues à une mauvaise réparation de la machine par le client.

La garantie expire si l'installation n'est pas entretenue selon les instructions de maintenance et d'utilisation fournies. La garantie prend en compte uniquement les pièces détachées à remplacer, main d'œuvre non comprise.

Le client ne pourra faire valoir de demandes en raison de préjudices résultant d'arrêts de production ni en raison de dommages subis par des personnes ou des biens résultant de défauts au titre de la garantie.

The warranty is FOB FROMM SLOVAKIA SA, Malacky, Slovakia. Si il est nécessaire d'aller chez le client, toutes les dépenses concernant le voyage, logement et nourriture seront à charge de l'acheteur / client. Les tarifs et conditions en vigueur ne sont pas inclus dans la garantie.

**Livraison:** Ex-works Malacky SLOVAKIA

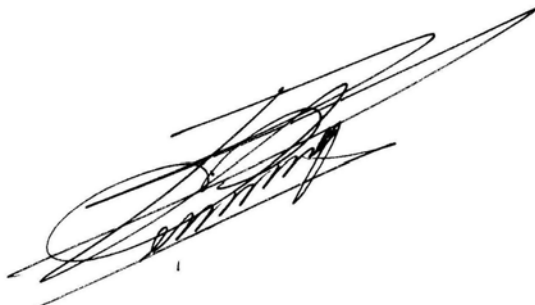
**Disponible à partir de:** Novembre 2008

Pour plus d'informations, veuillez contacter Ed Pennings, FROMM Stretch Wrapping Division.

We sincerely hope that this information is of interest. We assure professional handling and execution of your order in advance and would be happy to assist with further information, if needed.

Best Regards,

**FROMM** Packagings Systems



0039 045 624515 / 334 644 2024



FROMM Stretch Wrapping Division

TDS\_32.11-V01-02 FR

Page: 7/9

## FICHE TECHNIQUE

Machine FS311



Fig 1

FROMM Stretch Wrapping Division

TDS\_32.11-V01-02 FR

Page: 8/9

## FICHE TECHNIQUE

Machine FS31x



Fig 2



## FICHE TECHNIQUE

Panneau opérateur 1



Fig 3

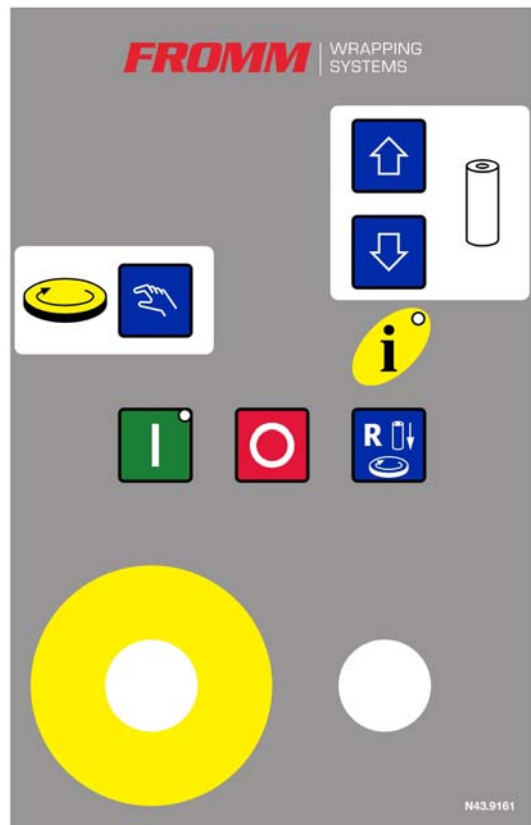


Fig 4