

FICHE TECHNIQUE

FROMM Banderoleuse semi-automatique, Modèle FS330 / FS331

FROMM FS330 / FS331 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)

Art. N°:	Pos 1-2-3	32.1 (Groupe Fixe code pour FS3xx)	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, basé sur un microprocesseur avec écran pour ajuster les paramètres et entrer les programmes de banderolage.
- Spécifications OP:** blocage des paramètres possible avec mot de passe
délai de la cellule photo-électrique, pour la superposition du film haut de palette;
Facilité de lecture de la liste des codes erreur;
Client / Cycle paramètres spécifiques PA1 – PA16
(Fig 3 / 4)
- Programmes:** Tours croisés, du bas vers le haut et inversement;
PA 8-1 Tours vers le haut uniquement;
PA 8-2 Tours vers le haut, avec retour du chariot en manuel;
PA 8-3 Tours vers le haut, avec retour automatique du chariot par minuteur;
PA 8-4 Tours vers le haut uniquement / Tours vers le bas uniquement;
PA 8-5 Tours vers bas uniquement;
(Pour banderoler la moitié de la palette en combinaison avec le bouton blocage chariot )
PA 8-6 Programme hermétique en combinaison avec coiffe;
Programme manuel avec boutons standards fléchés ou Joystick optionnel
- 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 pressant les boutons  et  ensemble pendant 5 secondes.
- Fonctions:** réglage tours bas 0-9;
réglage tours hauts 0-9;

réglage (frequency-controlled) vitesse plateau. 1 – 15rpm; (30 - 60Hz)
réglage (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)

FROMM Stretch Wrapping Division

TDS_32.12-V01-02 FR

Page: 3/9

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. Largeur bobine 500mm

Plateau tournant:

diamètre – 1.500mm or 1.650mm;
hauteur –Ø1.500mm 73mm
hauteur –Ø1.650mm 75mm
sans maintenance sur 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.

Power:

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 (modèle fer à cheval); **(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. joystick pour utilisation en manuel fréquente ;
13. absorbeur de choc

Joystick

Afin de faire descendre ou monter le chariot en mode manuel.

Conseillé au cas où la machine sera utilisée à plus de 30% en mode manuel.

The joystick prevents unnecessary wearing of the up and down buttons during the manual operation of the machine.

En option - code N.....

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_32.12-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.

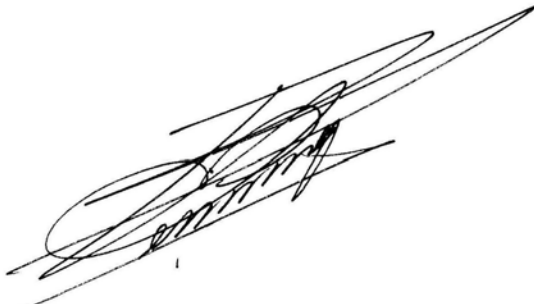
Le client ne pourra faire valoir de demandes en raison de préjudices résultant d'arrêts de production ni en raison de dommages subis par des personnes ou des biens résultant de défauts au titre de la garantie.
The warranty is FOB FROMM SLOVAKIA SA, Malacky, Slovakia. Si il est nécessaire d'aller chez 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_32.12-V01-02 FR
Page: 7/9

FICHE TECHNIQUE

Machine FS331



Fig 1

FROMM Stretch Wrapping Division

TDS_32.12-V01-02 FR

Page: 8/9

FICHE TECHNIQUE

Machine FS33x



Fig 2

FICHE TECHNIQUE

Operating panel 2



Fig 3

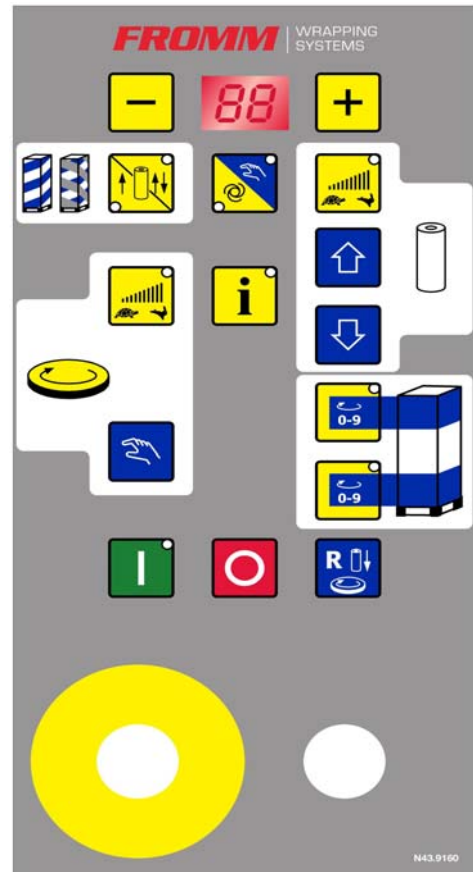


Fig 4