

## FROMM Holding AG

FROMM Holding AG conçoit, développe et fabrique une gamme complète de machines d'emballage et d'équipements pour le conditionnement et la palettisation de produits industriels tels que: outils de cerclage et machines automatiques, banderoleuses aussi bien que le système breveté de production de coussins de protection et de calage Airpad.

Fondée en 1947, l'entreprise familiale emploie environ 450 salariés dans le monde. 14 filiales en Europe, USA et en République d'Afrique du Sud et plus de cinquante partenaires et distributeurs spécialisés dans le monde garantissent un service après-vente et une assistance efficaces. Des valeurs traditionnelles telles que la continuité, l'indépendance et la qualité fiable des produits guident la politique de la société et concourent à son succès depuis des décennies.



Site recherche et développement



Site de fabrication des machines et outils



Site de fabrication du feillard STARstrap™

### Recherche et développement

Au centre de recherche, une équipe d'ingénieurs très expérimentés développe continuellement de nouvelles techniques et de nouveaux produits. Ils utilisent les ordinateurs les plus récents 3D-CAD. Des équipements et des procédures de tests constamment réactualisés garantissent et sécurisent les hauts standards de qualité voulus par FROMM.

### Production d'outils et de machines

Sur le site de fabrication, la production FROMM tourne en continu. Des équipes de spécialistes hautement qualifiés – utilisant des machines contrôlées par ordinateur – fabriquent les produits FROMM destinés à satisfaire la demande de produits de qualité supérieure. Tous les outils et machines sont testés avant leur départ de l'usine. FROMM a obtenu la certification ISO 9001.

### Production de feillard de cerclage polyester STARstrap™

Le feillard Polyester STARstrap™ est fabriqué dans sa nouvelle usine, sur des lignes d'extrusion équipées des dernières technologies. Ces feillards plastiques polyester garantissent une qualité standard de haut niveau aux cerclages réalisés avec les outils et les machines automatiques FROMM. La nouvelle usine de production a obtenu les certifications ISO 9001 et ISO 14000.

**FROMM est présent dans tous les domaines développement, production, conseil, ventes et services – partout dans le monde et sous un même nom!**

**Profitez de notre expérience!**



*Type FS400  
Banderoleuse Economique*

*400% Power Pre-Stretch*

# FROMM TYPE FS400

## Banderoleuse Economique

**Banderoleuse semi-automatique intégrant 30 programmes de banderolage, équipée de deux moteurs pour le système de pré-étirage.**

### Spécifications techniques standards

- Plateau tournant** 1.650 mm
- Dimensions maximales de la palette** 1.100 x 1.200 mm
- Poids maximum de la palette** 2.000 kg
- Hauteur standard de la palette** 2.050 mm
- Alimentation électrique** 230V – 50 Hz

### Version standard très complète équipée de

- démarrage et arrêt progressif en position 0 en cas de banderolage de charges instables
- signal audio au démarrage du cycle de banderolage
- nombre de tours inférieurs réglables
- nombre de tours supérieurs réglables
- détection automatique de la hauteur par cellule photoélectrique
- vitesse de rotation du plateau tournant réglable
- vitesse indépendante de l'unité support film en montée et en descente
- compteur du nombre de palettes banderolées
- panneau opérateur avec écran, commandé par microprocesseur pour le réglage des paramètres et programmes de banderolage pré-défini

### Rapide énumération des avantages

- les programmes de banderolage extrêmement simples rendent cette machine utilisable pour toutes dimensions de palettes et de charges
- le banderolage peut éventuellement commencer au niveau du plateau tournant (réglable)
- le changement du film s'effectue en quelques secondes grâce au système de changement de bobines ultra-rapide FROMM. Ouvrir le support rouleau, enlever le rouleau vide, placer le nouveau rouleau, fermer le support rouleau et recommencer à banderoler
- l'unité motorisée de pré étirage (deux moteurs indépendants) permet de réaliser un pré étirage de plus de 400%. (1 mètre devient 5 mètres)
- il est possible d'accéder à n'importe quel programme de banderolage en utilisant le panneau opérateur
- la machine est également équipée d'une option pour sécuriser ces réglages au moyen d'un mot de passe. Une fois le code intégré, cela garantit que chaque type de palette est banderolé de la manière la plus économique. Ces réglages paramétrés permettront d'optimiser la consommation de film en fonction des palettes à filmer
- il existe un programme permettant d'inclure le banderolage des pieds de palette
- le pré étirage du film et le post étirage peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre
- la machine est facile à déplacer du fait de son mât pliable et de l'ouverture pour le passage du chariot élévateur à l'avant et à l'arrière
- la maintenance de la machine est aisée du fait de la bonne qualité habituelle du matériel FROMM
- le modèle est conforme à toutes les normes qualitatives européennes actuelles et est certifiée CE

### Options

- hauteur de palette 2.600 mm
- plateau tournant 1.800 mm
- plateau tournant 2.200 mm
- plateau tournant ouvert (fer à cheval)
- plateau presseur
- rampe d'accès
- rampe d'accès pour monte-charge électrique
- cadre pour encaissement dans le sol
- transformateur de fréquence
- cellule photo électrique pour détection film noir

### Déplacement de la machine

Facilité de déplacement de la machine par le biais d'un élévateur à fourche.

### Unité de pré étirage motorisée

L'unité de pré étirage motorisée (deux moteurs indépendants) est facile à régler à partir du panneau opérateur, et grâce à sa configuration, elle peut réaliser un pré étirage allant de 10% à 400%. Un pré étirage élevé réduit la consommation de film, permet d'utiliser les meilleures qualités de film en fonction de vos besoins et, si nécessaire, de mieux stabiliser vos palettes.

Même dans le cas de palettes aux arêtes saillantes, la machine peut être réglée de telle sorte que cela n'engendre pas de déchirure du film, assurant une fiabilité maximale combinée à un intérêt économique.

### Fonctions réglables par le panneau opérateur avec blocage par mot de passe

- tension du film réglable en 4 efforts sur même palette
- pré étirage réglable en 4 efforts sur même palette
- vitesse du plateau tournant réglable à 4 reprises
- nombre de tours supérieurs
- nombre de tours inférieurs
- vitesse de montée et de descente du chariot porte bobine
- réglage temporisé du déclenchement de la cellule photo électrique, pour le banderolage supérieur supplémentaire
- programme pied de palette
- position démarrage ou non
- possibilité de banderoler des couches supplémentaires si nécessaire
- instructions de fonctionnement en langues en version standard
- possibilité d'introduire 30 programmes de banderolage spécifiques
- facilité de lecture des messages d'alarmes

### Gain de place avec plateau ouvert

Le plateau tournant ouvert permet de déposer les charges à l'aide d'un transpalette. Machine équipée d'un système de sécurité.

### Banderolage bas sur plateau tournant

Du fait du réglage aisé du film en position la plus basse possible, le banderolage peut même englober le pied de palette (au niveau du plateau tournant), de façon à banderoler complètement la palette.

### Changement du film

Changer le rouleau de film et le réenclencher est si simple que chacun peut le faire en un temps très court.

