

## FROMM Holding AG

Die Fromm Holding AG entwickelt und produziert ein aus einer Vielzahl von Grundmodellen bestehendes Sortiment an Systemen für die Transportgutsicherung: Umreifungsgeräte und -anlagen, Paletten-Stretchwickelmaschinen sowie das patentierte Luftpolstersystem Airpad™.

Die 1947 gegründete Schweizer Familienunternehmung beschäftigt weltweit rund 550 Mitarbeitende. 20 Zweigstellen in Europa, in den USA und in Südafrika sowie über 50 spezialisierte Vertriebspartner auf der ganzen Welt sorgen für einen prompten Kundendienst und Service. Traditionelle Werte wie Kontinuität, Unabhängigkeit und Qualitätsprodukte bestimmen die Firmenpolitik und begründen den jahrzehntelangen Erfolg.



Entwicklungszentrum

### Entwicklungszentrum

Im FROMM Entwicklungszentrum entwickelt ein langjähriges und erfahrenes Ingenieurteam laufend neue Techniken und Produkte auf modernsten 3D-CAD-Anlagen. Neueste Testverfahren garantieren für den hohen FROMM Qualitätsstandard.



Produktionswerk für Maschinen und Geräte

### Produktionswerk für Maschinen und Geräte

Im FROMM Produktionswerk wird rund um die Uhr produziert. Hoch qualifizierte Spezialistenteams stellen auf computergesteuerten Maschinen FROMM Produkte für höchste Qualitätsansprüche her. Alle Geräte und Maschinen werden geprüft, bevor sie das Haus verlassen. Die Unternehmung ist nach ISO 9001 zertifiziert.



Produktionswerk für STARstrap™ Bänder

### Produktionswerk für STARstrap™ Kunststoffbänder aus Polyester

Im FROMM Produktionswerk werden auf modernen, dem neuesten Stand der Technik entsprechenden Extrusionsanlagen STARstrap™ Kunststoffbänder aus Polyester hergestellt. Diese Bänder garantieren für die hohe Qualität der Umreifungen mit FROMM Maschinen und Anlagen. Das Werk ist nach ISO 9001 und ISO 14000 zertifiziert.



Polyester-Recyclingwerk

### Polyester-Recyclingwerk

Im FROMM Polyester-Recyclingwerk werden aus gebrauchten PET-Flaschen hochwertige Mahlgüter und Agglomerate für Anwendungen in der Kunststoffindustrie sowie Regranulate zur Herstellung von PET-Verpackungsbändern, Lebensmittelfolien und Getränkeflaschen hergestellt. Das Werk ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

**FROMM steht für Entwicklung, Herstellung, Beratung, Vertrieb und Service – weltweit und alles unter einem Dach!**

**Nutzen Sie unsere Erfahrung zu Ihrem Vorteil!**

Die FROMM Stretch Wrapping Division ist Teil der Schweizer FROMM Gruppe mit Entwicklungs- und Produktionsstätten in Deutschland und Italien.



04/2006 Änderungen vorbehalten 18.8301



**Serie FS400**  
**Palettenwickelmaschine**  
**400% Power Vordehnung**



## FROMM Serie FS400 Eco-Wickler

**Halbautomatische Stretcher mit 30 Wickel-Programmen, ausgerüstet mit einem 2-motorigen Power-Vordehnssystem.**

### Technische Standard Spezifikationen

**Drehteller** 1'650 mm

**Maximales Palettenformat** 1'100 x 1'200 mm

**Maximales Palettengewicht** 2'000 kg

**Maximale Palettenhöhe** 2'050 mm

**Stromversorgung** 230V – 50/60 Hz

**Stromversorgung** 110V – 50/60 Hz

### Die äusserst komplette Standardausführung beinhaltet:

- Softstart und Softstopp für instabile Ladungen bei 0 Position
- Akustisches Signal bei Wickelstart
- Einstellbare Fusswicklungen/Kopfwicklungen
- Fotozelle für die automatische Höhenerkennung
- Einstellbare Geschwindigkeit des Drehtellers (frequenz-gesteuert)
- Geschwindigkeit des Folienschlittens während der Auf- und Abwärtsbewegung separat einstellbar (frequenz-gesteuert)
- Erster und zweiter Vordehnmotor separat einstellbar (frequenz-gesteuert)
- Zähler der Anzahl gewickelter Paletten pro Programm
- Zähler der verbrauchten Folienmeter pro Programm
- Zähler der insgesamt gewickelten Paletten für Wartungszwecke
- Einfach zu bedienendes Kontrollpaneel, basierend auf einem Mikroprozessor und mit mehrsprachigem (Standard 11 Sprachen) Display, zur Einstellung der Parameter sowie Anwahl der Programme
- 0 Position bei 90, 180 oder 270 Grad

### Vorteile:

- Die einfache Handhabung und die äusserst flexiblen Programme ermöglichen das Stretchen von verschiedensten Palettengrössen und Ladungen
- Die Paletten können bis und mit Unterkante umwickelt werden (automatisch einstellbar)
- Dank des speziellen FROMM Folienwechsel-Systems ist das Wechseln der Filmrolle sehr einfach: Klappe öffnen, leere Rolle entfernen, neue Rolle einsetzen, Klappe schliessen und weiterstretchen
- Die 2-motorige Vordehn-Einheit ermöglicht eine Vordehnung von über 400% (1 Meter wird zu 5 Metern, abhängig von der Folienqualität)
- Mit der sehr einfach zu bedienenden Steuerung kann jedes gewünschte Stretchprogramm selbst erstellt werden
- Mittels Passwort können bereits festgelegte Parameter gesperrt werden. Dies stellt sicher, dass die Stretchmaschine auf wirtschaftlichste Weise arbeitet und optimale Einstellungen nur vom Maschinenführer verändert werden können
- Einstellbares Fusswickelprogramm für zusätzlichen Halt unstabiler Güter
- Einstellbares Banderolier-Programm für die zusätzliche Befestigung des Packgutes auf verschiedenen Höhen
- Wenig Maschinenunterhalt dank der hohen FROMM Qualität
- Die Konstruktion entspricht vollumfänglich allen aktuellen europäischen Qualitätsanforderungen wie CE und IP54

### Optionen:

- Palettenhöhe 2'600 mm
- Drehteller 1'800 mm
- Offener Drehteller (Hufeisen) 1'650 mm
- Folienschneide-Einheit
- Andruckplatte
- Fernsteuerung
- Auffahrrampe
- Auffahrrampe für Elektro-Hubwagen
- Einbaurahmen (für die Bodenmontage)
- Frequenzumformer
- Fotozelle für schwarze Folie

### Aussparung Staplergabel

Die Positionierung der Stretchmaschine wird durch die Aussparung für die Staplergabel leicht gemacht.

### Platzsparender offener Drehteller (Hufeisen)

Der offene Drehteller erlaubt unter beschränkten Platzverhältnissen eine einfache Bestückung mittels Gabelstapler oder Hubwagen ohne Auffahrrampe. Die Einfahrt ist mit einer Fotozelle gesichert.

### Zweimotorige Vordehneinheit

Dank der zweimotorigen, über das Bedienungspaneel einfach einstellbaren Vordehneinheit ist die Vordehnung von 10 bis 400% stufenlos regulierbar.

Eine grosse Vordehnung reduziert den Folienverbrauch erheblich und erlaubt optimale Stabilität, Produkteschutz und Transportsicherheit zu kleinst möglichen Kosten.

Die Vordehneinheit zusammen mit der individuell einstellbaren Dehnung an der Palette ermöglicht das Stretchen von scharfkantigen, leichten oder unförmigen Paletten selbst mit einer durchschnittlichen Folienqualität mit geringem Verbrauch und ohne Folienrisse.

### Einfach einstellbare Funktionen, durch Passnummer geschützt:

- Folienspannung an 4 positionen
- Folienspannung, Vordehnung sowie Geschwindigkeit des Drehtellers sind bei Fuss-, Steig-, Kopf- und Sinkwicklungen individuell einstellbar
- Anzahl Fusswicklungen/Kopfwicklungen
- Aufwärtsgeschwindigkeit/ Abwärtsgeschwindigkeit des Folienschlittens
- Justierbare Folienüberlappung an der Paletten-Oberkante
- Paletten-Fuss-Programm
- Banderolier-Höhen für die Wicklung von zusätzlichen Folienlagen
- Start-Position ein oder aus
- Sprachwahl
- Dreissig selbst einstellbare Wickelprogramme
- Mehrlagen-Programm
- Leicht zu lesende Fehlercodeliste



### Fusswicklungen auf Drehteller-Niveau

Die Positionierung des Folienschlittens ist sehr einfach. Die Umwicklung kann bereits auf Drehteller-Niveau begonnen werden, die Palette wird so mit dem Produkt eingestretcht.

### Folien-Schnellwechsel-System

Die Filmrolle lässt sich sehr einfach und in wenigen Sekunden wechseln. Kein lästiges Einfädeln mehr!