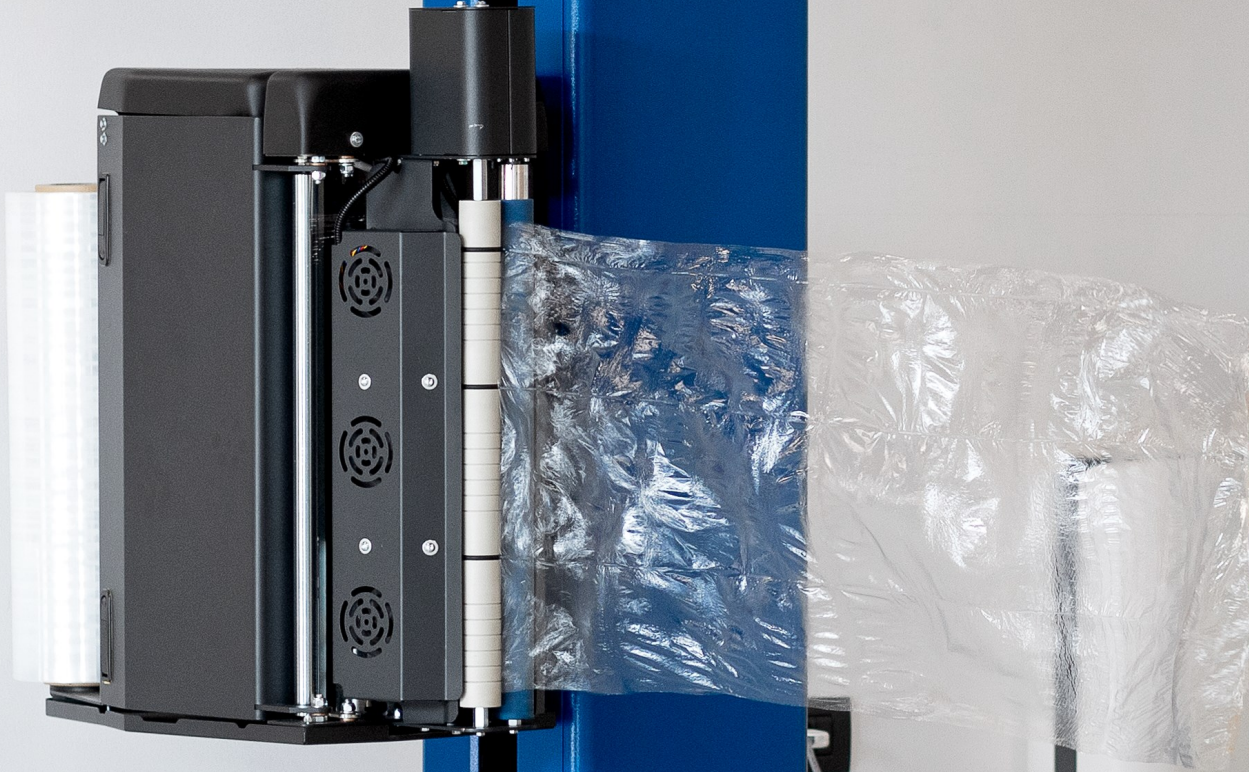


**75**  
YEARS  
1947 – 2022



**FROMMM** | WRAPPING SOLUTIONS

Mit der **AEolus**<sup>TM</sup> Option  
BY FROMM



**FROMMM** | WRAPPING SOLUTIONS

[www.fromm-packaging.de](http://www.fromm-packaging.de)

**FS2000-Serie**  
Wickelmaschinen  
350% Power-Vordehnung

FRAGILE  
HANDLE WITH CARE

# FS2000-Serie

Die FROMM Wickelmaschinen der 2000er-Serie sind auf dem neuesten Stand der Technik. Der neue 7-Zoll-Touchscreen ermöglicht nicht nur die Durchführung aller Bedienvorgänge, sondern auch die Einstellung von 99 individuellen Programmen und das Anzeigen von Serviceinformationen. Der FS2000 bietet standardmäßig oder optional die intelligentesten und effizientesten Funktionen, dank derer die Benutzer den gesamten Verpackungsprozess von Anfang bis Ende automatisch und ferngesteuert durchführen können. So können Sie effizienter arbeiten und erheblich Arbeitszeit und Kosten sparen - im Vergleich zu bestehenden (automatischen) Systemen sicherlich eine mehr als interessante Investition.

Eine besonders wichtige Rolle spielt hier besonders die optional angebotene, neue und revolutionäre Air-Technologie **Æolus™** – Folienbefestigung über ein Luftgebläse. Fragen Sie Ihren FROMM Händler nach weiteren Informationen!

## Die wichtigsten technischen Standardmerkmale

- Modernstes 7-Zoll-Touchscreen-Bedienpanel für leichte und flexible Programmierungen und zur Anzeige von Service-Informationen
- Stromversorgung: 110–230V, 50/60Hz, 1 Phase
- Auswahl an Drehtellern: Ø 1.500 (Standard), 1.650, 1.800, 2.200, 2.400 und 2.600 mm  
Max. Traglast: 2.000 kg. Optional: 3.000 kg
- Spezielle Drehteller; Hufeisen (Ø 1.650 & 1.800 mm) und Ultra-Low – 25 mm (Ø 1.650 mm). Mit mehreren, optionalen Beladungsrichtungen. Max. Traglast: 1.200 kg
- Auffahrrampen für verschiedene Anwendungen, einschließlich elektrischer Palettenhubwagen
- Masten für Palettenhöhen: 2.450 (Standard), 2.700, 3.200, 3.500 und 3.900 mm. Masten für weitere Palettenhöhen auf Anfrage erhältlich
- Folienschlitten; CA2 mechanische Bremse (Standard). Optional: CA4 elektromagnetische Bremse, CA6 einmotorige Vordehnung, mit festem Getriebe & Rollenbremse 200 %, inkl. Getriebe für 150 und 250 %, CA7 Power Vordehnung 120-350 % – nachträglicher Austausch problemlos möglich
- Soft-Start/Stop in 0-Position
- Tonsignal bei Beginn des Wickelzyklus und Statusanzeige-Leuchte der Maschine in grün, rot und blau.
- Fotozellensensor zur Erfassung der Palettenhöhe

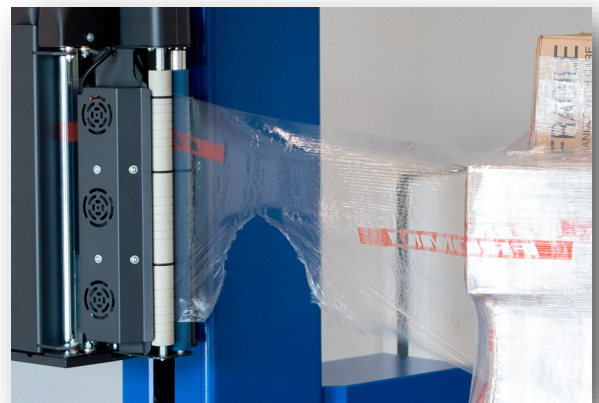
## Einige der interessantesten Optionen

- Folienschlitten-Erweiterungen:
  - Doppelspulen-Spender
  - Doppelschlitten für Schutzhülle
  - Adapter für kernlose Spulen
  - Spulenhalter-Kit für Wicklungen mit Netzfolie
  - Folienabschnitt am Ende des Umwicklungszyklus
  - Automatischer Zuschnitt von Folienstreifen (3, 4 oder 5 Streifen)
  - Folienbreiten 750 und 1.000 mm.
  - Manuelle oder automatische Folienschnurbildung
- Fernbedienung
- Zähler für Folienverbrauch und Anzahl der umwickelten Paletten
- Stretchfolien-Messgerät
- Zyklenzähler
- Niedrigtemperaturen-Kits
- Waagen und Drucker
- Obere Niederhalter
- Halter für spezielle Produkte

Statusanzeige: grün, rot und blau



Fernbedienung



Abschneiden der Folie am Ende des Wickelzyklus



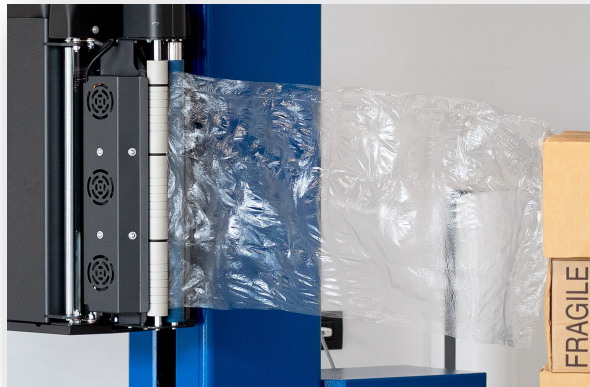
Folienschnurbildung mit Kettenantrieb

## Modernstes 7-Zoll-Touchscreen-Bedienpanel

- Maschineneinstellungen, Betriebs- und Serviceinformationen mit einfacher Fehleranzeige
- Programm-Sperrfunktion mit Passwort für gleichmäßige Wicklungen
- 99 frei einstellbare Programme für ideale Wicklungsergebnisse
- Folien-Anlegespannung und Vorreckung in jeder Phase des Umwicklungsprozesses – CA4, CA6 and CA7
- Frequenzgesteuerte Drehtellergeschwindigkeit in 4 Sektoren; 5-12 U/min
- Frequenzgesteuerte Folienschlittengeschwindigkeit bei Auf- und Abwärtswicklungen; 1,3-5,4 m/min.
- Bänderolen- und Roping Schnurpositionen auf verschiedenen Ebenen für zusätzliche Stabilität
- Mehrschichtprogrammierung und Folienüberlappung
- Kopf- und Fußwicklungen zur zusätzlichen Stabilisierung der Packgüter (1-10) sowie Wickeln innerhalb eines Zyklus in verschiedenen Höhen
- Komfortposition-Einstellung des Folienschlittens für einfachen Rollenwechsel
- Start und Stopp des Wickelzyklus in voreingestellten Höhen
- Zyklus für die Deckblatt-Anbringung



## Æolus™ BY FROMM



## Die Æolus™ Air-Technologieoption

Verfügbar auf allen FROMM Folienwickelmaschinen der 2000er-Serie. Inklusive Fernbedienung, automatischem Abschneiden der Folie am Ende des Wicklungszyklus sowie anschließendem Anbringen des Folienendes am Packstück per Luftgebläse.

Durch diese Funktion muss die Folie nicht mehr von Hand an der Palette befestigt werden – es genügt, den Roboter an der Palette zu positionieren. Der Wickelvorgang kann dann ferngesteuert (z.B. vom Gabelstapler aus) gestartet werden. Am Ende des Wicklungszyklus wird die Folie automatisch abgeschnitten und per Luftgebläse am Packstück befestigt.

Dieses Extra erfordert keine zusätzlichen Maschinenschutzvorrichtungen oder andere Mechanismen. Sie können es an jedem beliebigen Verpackungsort in Ihrem Unternehmen einsetzen.

Effizient, arbeits- und kostensparend, fördert die Gesundheit und Sicherheit!

# FS2000-Serie

## Wir sind immer in Ihrer Nähe

Die FROMM Mitarbeiter sind unser wichtigstes Kapital. Zur Sicherstellung des hohen Qualitätsniveaus bieten qualifizierte FROMM Spezialisten Ihre professionelle Beratung, schnellen Service und zuverlässige Wartungen. FROMM ist global tätig und verfügt über mehr als 40 eigene Niederlassungen in Europa, Nord- und Südamerika, Südafrika, Indien, Asien und Australien. Darüber hinaus sind mehr als 150 spezialisierte, langfristige Vertriebspartner auf der ganzen Welt tätig. Wo auch immer Sie sind – FROMM bietet Ihnen technische Unterstützung, umfassenden Wartungsservice und schnelle Lieferungen aus lokalen Lagern.

## Nachhaltigkeit

Die FROMM Unternehmensregeln für Nachhaltigkeit gelten für alle aktuellen FROMM Produkte. Sie sind aus hochwertigen Materialien gefertigt, die sich leicht zerlegen und in separaten Recyclingströmen wiederverwerten lassen. Ihr langlebiges Produktdesign zeigt sich auch in den geringen Wartungsanforderungen und einem sehr geringen Einsatz von Schmiermitteln.

## Qualität ist unser Geschäft

FROMM ist ein Schweizer Familienunternehmen mit Hauptsitz in Steinhausen, Schweiz. Wir verfügen über mehr als 75 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, sowie bei dem Service und Vertrieb einer breiten Palette von Handgeräten und automatisierten Systemen zur Sicherung und zum Schutz von Transportgütern: Produkt-Umreifung, Folienverpackung und die Airpad®-Luftpolstersysteme für zusätzlichen Schutz von Stückgut.

Als vertikal integrierter Hersteller von Verpackungsmaschinen und den dazugehörigen Verbrauchsmaterialien hat FROMM die volle Kontrolle über alle Phasen des Entwicklungsprozesses bis hin zur Produktion. Das Ergebnis ist ein kompromissloses, zuverlässiges Qualitätsprodukt mit dem Markennamen FROMM®. Die F&E-Einrichtungen und Fabriken von FROMM sind ISO-zertifiziert.

## Die FROMM Produktwelt

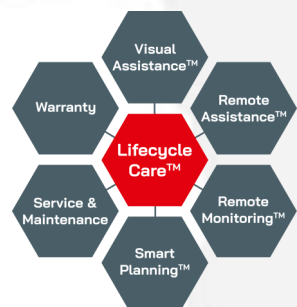
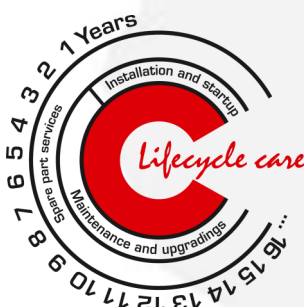
bietet Ihnen hochwertige und ausgewogene, logistische Endverpackungslösungen. FROMM Produkte werden in FROMM-eigenen Werken auf 4 Kontinenten entwickelt, hergestellt und produziert.

Entdecken Sie unsere gesamte Produktwelt in unseren Einzelbrochüren oder sprechen Sie direkt mit Ihrem FROMM Partner vor Ort.



## Das FROMM Lifecycle Care Programm

bietet Ihnen die zusätzliche Pflege, die Sie sich für Ihre FROMM Produkte wünschen. Alle FROMM Unternehmen bieten ihren lokalen Kunden das Lifecycle Care Programm für FROMM Maschinen und Werkzeuge an. Von der ersten Beratung, Installation und Inbetriebnahme über den gesamten Lebenszyklus, einschließlich Wartung, Ersatzteillieferung und möglichen Upgrades – Sie können mithilfe dieses Programms Ihre FROMM Produkte in einem Top-Zustand halten, um Ausfallzeiten auf ein Minimum zu beschränken und die Lebensdauer zu verlängern. So bleiben Ihre Kosten niedrig und die Betriebssicherheit hoch.



*Fragen Sie Ihre FROMM Vertretung, was das FROMM Lifecycle Care Programm für Sie tun kann.*

**FROMM** | WRAPPING SOLUTIONS

[www.fromm-packaging.de](http://www.fromm-packaging.de)

FROMM Verpackungssysteme GmbH & Co. KG  
Bochumer Strasse 13 | 42279 Wuppertal  
Tel.: 0202 / 2684-0 | Fax.: 0202 / 641005  
[www.fromm-packaging.de](http://www.fromm-packaging.de) | [info@fromm-packaging.de](mailto:info@fromm-packaging.de)