

## FROMM Holding AG

FROMM Holding AG ontwerpt, ontwikkelt en produceert een complete lijn verpakkingsmachines en apparatuur voor het wikkelen, bundelen en omsnoeren van allerhande pakketten, dozen en pallets. Meer specifiek; handapparatuur en machines voor het omsnoeren met staal- of kunststofband, horizontale en verticale folie wikkelmachines en het unieke wereldwijd gepatenteerde Airpad™ luchtkussensysteem voor het optimaal verpakken van een veelheid aan producten.

Opricht in 1947, zijn er momenteel bij het familiebedrijf wereldwijd meer dan 450 mensen werkzaam. Veertien dochterondernemingen in Europa, Zuid-Afrika en de Verenigde Staten, zorgen samen met meer dan 50 gespecialiseerde partners en distributeurs over de gehele wereld, voor een eenduidige efficiënte klantenondersteuning en service. Traditionele waarden zoals continuïteit, onafhankelijkheid en betrouwbare kwaliteitsproducten vormen de leidraad voor de bedrijfspolitiek en zijn het fundament onder het langjarige succes van de FROMM groep.



Onderzoeks- en ontwikkelingscentrum in Achern (D)



Productie van handapparaten en machines in Caprino (It)



Productie van Airpad™ folie en STARstrap™ Polyesterband in Kölleda (D)

### Onderzoek en ontwikkeling

In het FROMM onderzoeks- en ontwikkelingscentrum werken ervaren ingenieurs constant aan de ontwikkeling van nieuwe technieken en producten. Daarbij maken ze gebruik van de nieuwste 3D CAD/CAM technologie. Door een constant proces van aanpassingen in testprocedures en testapparatuur wordt de erkend hoge kwaliteit van FROMM producten gegarandeerd en verzekerd voor de toekomst.

### Productie van handapparaten en machines

In de FROMM fabriek wordt 24 uur per dag geproduceerd. Teams van hoog gekwalificeerde specialisten produceren de FROMM kwaliteitsproducten met behulp van computergestuurde bewerkingscentra en machines. Alle FROMM handapparaten en machines worden, voordat ze worden ingepakt en verstuurd, uitvoerig volgens ISO 9001 vastgelegde procedures getest.

### Productie van Airpad™ folie en STARstrap™ Polyesterband

In haar ultra moderne fabriek voor kunststofproducten in het Duitse Kölleda produceert FROMM naast STARstrap Polyesterband de door haar ontwikkelde meer laag Airpad folie. Deze folies voldoen aan de hoge kwaliteitseisen welke FROMM heeft vastgelegd voor de Airpad luchtkussens, m.n. op het gebied van schok- en stootbelasting welke dagelijks door haar gebruikers worden getoetst. STARstrap polyesterband geniet wereldwijd een stijgende populariteit onder veel staal- en kunststofband gebruikers. FROMM kunststof producten worden ontwikkeld en geproduceerd volgens ISO 9001 en ISO 14000 procedures.

De FROMM Stretch Wrapping Division is een onderdeel van de Zwitserse FROMM groep met onderzoeks- en productiefaciliteiten in Duitsland en Italië.

**FROMM staat voor: ontwikkeling, productie, advisering, verkoop en service – wereldwijd onder één dak!**

**Onze ervaring is uw voordeel!**



*Serie FS400  
Economische Folie  
Wikkelmachines*

**400% Power Pre-Stretch**

# FROMM Serie FS400, Economische Folie Wikkelmachines

**Semi-automatische Folie Wikkelmachines met 30 wikkelprogramma's, voorzien van een aangedreven 400% Power Pre-Stretch voorrekinstallatie met twee motoren.**

## Standaard technische specificaties

**Draaiplateau** 1.650 mm

**Maximaal palletformaat** 1.100 x 1.200 mm

**Maximaal palletgewicht** 2.000 kg

**Maximale pallethoogte** 2.050 mm

**Voeding** 230V – 50 Hz

## Zéér complete standaard uitvoering bestaande uit:

- zachte start en zachte stop op 0 positie;
- instelbare onderwikkelingen;
- instelbare bovenwikkelingen;
- fotocel voor automatische pakkethoogte detectie;
- instelbare snelheid van de draaitafel (frequentieregelaar);
- onafhankelijke snelheid van de foliewagen tijdens het naar boven en het naar beneden lopen;
- teller van het aantal gewikkelde pallets;
- meerdere talen standaard in te stellen;
- geïntegreerd bedieningspaneel met tiptoetsen op basis van een micro-processor met display, voor het instellen van de parameters en het kiezen van een vooraf ingesteld wikkelprogramma. Standaard keuze uit 8 talen.

## Een kleine greep uit de voordelen:

- eenvoudige bediening met zéér flexibele wikkelprogramma's maken deze machine geschikt voor bijna alle denkbare palletformaten en opmaken;
- wikkelen kan zelfs vanaf het draaitafelniveau beginnen (Instelbaar);
- het binnen enkele seconden wisselen van de folierol is met het FROMM "Ultra Fast" wisselsysteem een fluitje van een cent. Klep open, lege kern uitnemen, nieuwe rol plaatsen, klep dicht en weer verder;
- de gemotoriseerde voorrek unit met 2 motoren maakt het mogelijk om meer dan 400% voorrek te realiseren (1 meter wordt 5 meter);
- op het eenvoudige en duidelijke geïntegreerde bedieningspaneel kan ieder gewenst wikkelprogramma worden ingesteld;
- instellingen kunnen worden geblokkeerd met een wachtwoord. Eenmaal ingesteld geeft dit de garantie, dat alle voorkomende pallets op de meest economische wijze kunnen worden verpakt;
- instelbaar palletvoet programma voor de extra fixatie van de goederen op de pallet;
- de folie voorrek en de naspanning kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld;
- dankzij de neerklapbare mast en insteekopeningen voor heflepels, zowel aan voor- als aan de achterzijde, is deze machine eenvoudig te verplaatsen;
- onderhoudsarme constructie van de bekende FROMM kwaliteit;
- het ontwerp voldoet ruimschoots aan alle actuele Europese kwaliteitseisen, inclusief CE en IP54.

## Ruimtebesparende opendraaitafel

De opendraaitafel optie kan eenvoudig met een palletwagen worden geladen zonder oprijplaat en bespaart daardoor tevens vloerruimte. Uitgevoerd met een geïntegreerde voetbeveiliging.

## Opties:

- pallethoogte 2.600 mm;
- draaitafel 1.800 of 2.200 mm;
- open draaitafel 1.650 mm;
- aandrukplaat;
- oprijplaat 1.550 mm;
- oprijplaat voor elektrische palletwagens, 2.300 mm;
- inbouwframe voor in de vloer verzonken opstelling;
- fotocel voor zwarte folie.

## Verplaatsen van de machine

FROMM folie wikkelmachines kunnen eenvoudig worden verplaatst met de heftruck.

## Gemotoriseerde voorrek unit

De gemotoriseerde voorrek unit met 2 motoren is eenvoudig in te stellen vanaf het bedieningspaneel en kan door zijn constructie een voorrek percentage realiseren van 10% tot meer dan 400%. Een hoge voorrek vermindert het foliegebruik en stelt u in staat de beste foliekwaliteiten te gebruiken. Daarmee worden uw pallets optimaal gestabiliseerd.

Zelfs bij extreem scherpe pakket-hoeken en randen kan de machine zo worden ingesteld dat er bij een redelijke kwaliteit folie géén foliebreuk optreedt. Hierdoor worden economische voordelen gecombineerd met een optimale bedrijfszekerheid.

## Geïntegreerd overzichtelijk bedieningspaneel met tiptoetsen en tekstdisplay, uitgerust met een beveiligingscode blokkerfunctie voor het instellen van:

- filmspanning, op 4 momenten instelbaar;
- voorrek, op 4 momenten instelbaar;
- snelheid van het draaiplateau, op 4 momenten instelbaar;
- aantal onderwikkelingen;
- aantal bovenwikkelingen;
- snelheid van de foliewagen, naar boven en beneden;
- instelbare vertraging van de fotocel ten behoeve van extra folie boven op de pallet;
- palletvoet programma;
- startpositie aan of uit;
- mogelijkheid voor het zonnig aanbrengen van extra lagen folie;
- standaard keuze uit 8 verschillende talen;
- 30 vrij te programmeren wikkelprogramma's;
- eenvoudig te lezen fout codelijst.



## Lage onderwikkeling op draaitafelniveau en film breukpreventie bij scherpe hoeken

De laagste positie van de foliewagen is eenvoudig in te stellen en kan de onderste wikkeling zelfs op het niveau van de draaitafel laten beginnen waardoor de pallet volledig wordt mee gewikkeld.

## Ultra snelle foliewisseling

Het verwisselen van de folierol en het opnieuw invoeren van de folie is zo eenvoudig dat iedereen het in een mum van tijd kan doen.