

## 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 (automatische) machines voor het omsnoeren met staal- of kunststofband en (pallet) foliewikkelmachines evenals het wereldwijd gepatenteerde Airpad™ luchtkussensysteem. Opgericht in 1947, zijn er momenteel bij het familiebedrijf wereldwijd meer dan 550 mensen werkzaam. 20 dochterondernemingen en meer dan 50 gespecialiseerde partners zorgen gezamenlijk voor een eenduidige efficiënte service en klantenondersteuning. Traditionele waarden zoals continuïteit, onafhankelijkheid en betrouwbare kwaliteitsproducten vormen de leidraad voor de bedrijfspolitiek en zijn het fundament onder het langjarige succes.



Onderzoeks- en ontwikkelingscentrum

### 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 continue proces van aanpassingen in testprocedures en apparatuur wordt de erkend hoge kwaliteit van FROMM producten gegarandeerd en verzekerd voor de toekomst.



Productie van handapparaten en machines

### Productie van handapparaten en machines

In de FROMM fabriek wordt 24 uur per dag geproduceerd. Hoog gekwalificeerde teams van specialisten produceren met behulp van computergestuurde machines de FROMM kwaliteitsproducten. Alle handapparaten en machines worden, voordat ze worden ingepakt en verstuurd, uitvoerig getest. De FROMM productie is ISO 9001 gecertificeerd.



Productie van Airpad™ folie en Polyesterband

### STARstrap™ Polyesterband productie

STARstrap™ Polyesterband wordt geproduceerd in één van Europa's meest moderne kunststofbandfabrieken, uitgerust met meerdere extrusielijnen. In combinatie met de FROMM handapparatuur en automatische machines kan met deze polyesterbanden de hoogst mogelijke kwaliteit bij het omsnoeren en bundelen van houtpakketten worden gerealiseerd. Deze nieuwe FROMM fabriek is ISO 9001 en ISO 14000 gecertificeerd.



Polyester-recyclingfabriek

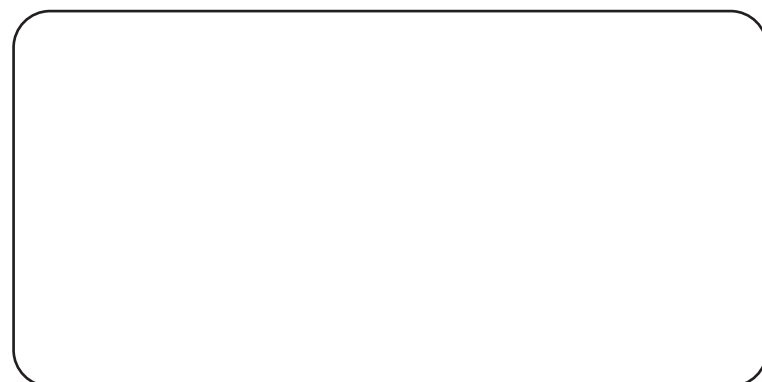
### Polyester-recyclingfabriek

In de polyester-recyclingfabriek van FROMM worden van gebruikte PET-flessen kwalitatief hoogstaand gemalen materiaal en agglomeraten voor toepassingen in de kunststofindustrie gemaakt en regranulaten voor het fabriceren van PET-verpakkingsbanden en flessen. De installatie is gecertificeerd conform ISO 9001 en ISO 14001.

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

**Onze ervaring is uw voordeel!**

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



04/2006 wijzigingen voorbehouden 18.8303



**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 – 50/60 Hz

**Voeding** 110V – 50/60 Hz

### Zéér complete standaard uitvoering bestaande uit:

- zachte start en zachte stop op 0 positie;
- signaal bij begin van wikkelcyclus
- instelbare onderwikkelingen/bovenwikkelingen;
- fotocel voor automatische pakkethoogte detectie;
- instelbare (frequentie geregelde) draaitafel snelheid
- instelbare (frequentie geregelde) opwaartse/neerwaartse snelheid van de foliewagen;
- instelbare (frequentie geregelde) 1ste/2de voorrek motor;
- teller voor het aantal gewikkelde pallets per programma;
- teller voor de gebruikte meters folie per programma;
- teller voor het totaal aantal gewikkelde pallets voor onderhoudsdoeleinden;
- 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 11 talen.
- 0 positie op 90, 180 of 270 graden

### 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 (automatisch 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;
- instelbaar wikkel programma voor extra fixatie van goederen op verschillende hoogtes;
- 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 mm;
- open draaitafel 1.650 mm;
- folie afsnijdunit;
- aandrukplaat;
- afstandsbediening;
- oprijplaat 1.550 mm;
- oprijplaat voor elektrische palletwagens, 2.300 mm;
- inbouwframe voor in de vloer verzonken opstelling;
- frequentie omvormer;
- 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 plaatsen instelbaar;
- voorrek, op 4 plaatsen instelbaar;
- snelheid van het draaiplateau, op 4 plaatsen instelbaar;
- aantal onderwikkelingen/bovenwikkelingen;
- opwaartse/neerwaartse snelheid van de foliewagen;
- instelbare vertraging van de fotocel ten behoeve van extra folie boven op de pallet;
- palletvoet programma;
- wikkel hoogtes om een extra laag folie te wikkelen indien nodig;
- startpositie aan of uit;
- taal keuze;
- 30 vrij te programmeren wikkelprogramma's;
- meerlaagse folieprogramma;
- 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.