

## FROMM Holding AG

La ditta Fromm Holding AG sviluppa e produce un vasto assortimento di sistemi d'imballaggio risultanti da moltissimi modelli di base, come reggiatrici e impianti, macchine avvolgitrici per pallet, così come il brevettato sistema d'imballo Airpad™.

La ditta fondata nel 1947, è a conduzione familiare e con i suoi 550 dipendenti distribuiti nel mondo, 20 succursali in Europa ed oltre 50 partner specializzati, contribuisce in tutto il mondo ad un'efficiente assistenza ai suoi clienti. Valori tradizionali, quali continuità, indipendenza e qualità fanno parte della strategia della ditta e sono la dimostrazione di decenni di successo.



Centro ricerche

### Centro ricerche

Nel centro ricerche Fromm, un gruppo d'ingegneri, con lunga esperienza, sviluppa continuamente nuove tecniche e prodotti con moderni sistemi 3D-CAD. Continue prove garantiscono la qualità dei prodotti Fromm.



Produzione delle macchine ed apparecchi

### Officina di produzione

Nell'officina di produzione si lavora 24 ore su 24 con macchine computerizzate, sotto la guida di specialisti, producono i prodotti Fromm d'alta qualità. Tutte le macchine e gli apparecchi sono provati prima di lasciare la ditta. La ditta è certificata ISO 9001.



Officina produzione per STARstrap™  
reggette di plastica di Poliestere

### Officina di produzione per STARstrap™ reggette di plastica di Poliestere

Nell'officina di produzione, attrezzata con le più moderne apparecchiature, sono prodotte le reggette di plastica di poliestere. Le suddette reggette, garantiscono l'alta qualità di reggiatura con le macchine ed impianti della ditta Fromm. L'officina è certificata ISO 9001 e ISO 14000.



Centro di riciclaggio del poliestere

### Centro di riciclaggio del poliestere

Nel centro di riciclaggio del poliestere FROMM, le bottiglie in PET usate vengono trasformate in prezioso materiale come il granulato e l'agglomerato richiesti nell'industria plastica, e il rigranulato per la produzione di regge in PET, pellicole per alimenti e bottiglie per bevande. Lo stabilimento possiede la certificazione ISO 9001 e ISO 14001.

**Sviluppo, Fabbricazione, Consigli,  
Vendita ed Assistenza in tutto il  
mondo e raccolto sotto lo stesso  
tetto.**

**Approfittate della nostra  
esperienza a vostro vantaggio!**

FROMM stretch wrapping division fa parte del gruppo svizzero FROMM Group. La ricerca e produzione sono in Germania e in Italia.



04/2006 E.&O.E. (cambiamenti proibiti) 18.8311



**Serie FS400**  
**Avvolgitrice economica**  
**400% Potenza prestiro**

## FROMM Serie FS400 Avvolgitrice economica

Macchina avvolgitrice con 30 programmi d'avvolgimento e con sistema di prestiro a due motori.

### Dati tecnici standard

**Tavola girevole** 1.650mm

**Dimensione massima pallet** 1.100 x 1.200 mm

**Peso massimo pallet** 2.000 kg

**Altezza massima pallet** 2.050 mm

**Alimentazione** 230V – 50/60 Hz

**Alimentazione** 110V – 50/60 Hz

### La versione standard completa comprende

- avviamento e arresto progressivo per carichi instabili
- segnale acustico all'inizio del ciclo d'avvolgimento
- numero di giri regolabili alla base/sommità del pallet
- riconoscimento automatico altezza pacco tramite fotocellula
- regolabile (frequenza controllata) velocità tavola girevole
- velocità del carrello film regolabile (con controllo di frequenza) in salita/discesa
- primo/secondo motore prestiro regolabile
- contatore del numero di pallets avvolti per programma
- contatore per numero di metri di film per programma
- contatore del numero totale di pallets avvolti per proposte di manutenzione (macchina)
- pannello di controllo con display per la regolazione dei parametri e per la scelta del programma d'avvolgimento. 11 lingue standard disponibili
- posizione 0 a 90, 180, 270 gradi

### Una breve lista dei vantaggi

- l'uso semplice e l'elevata flessibilità dei programmi permettono l'avvolgimento di quasi tutti i tipi di pallet e di più diversi tipi di carico
- l'avvolgimento può essere iniziato all'altezza del piatto girevole (regolabile automaticamente)
- grazie al sistema di sostituzione FROMM del rotolo di film, il cambio dei rotoli è molto semplice aprire il coperchio, togliere il rotolo vuoto, inserire il nuovo bobina, chiudere il coperchio e continuare ad avvolgere
- l'unità di prestiro, a due motori, permette una dilatazione del film del 400% (1 metro di film è allungato a 5metri)
- tramite il pannello di controllo è possibile scegliere qualsiasi programma d'avvolgimento
- i parametri dei programmi possono essere protetti tramite password. Questa opzione dà la sicurezza, che una volta fissati i parametri di un programma, essi non possono essere modificati e la macchina funzionerà in modo economico
- programma per l'avvolgimento della base del pallet, in modo da fissare il materiale sul pallet
- programma regolabile per fissare materiale con diverse altezze
- grazie all'alta qualità FROMM, la macchina richiede una manutenzione minima.
- la costruzione rispetta in pieno le norme europee attuali, come CE e IP54

### Tavola a ferro di cavallo

Tavola girevole aperta a ferro di cavallo per un facile caricamento del pallet senza l'uso della rampa, include dispositivo di sicurezza anti-schiacciamento per i piedi.

### Opzioni

- altezza pallet 2.600 mm
- tavola girevole 1.800 mm
- versione con tavola girevole a ferro di cavallo 1.650 mm
- unità' taglio film
- pressore
- controllo remoto
- rampa di carico
- rampa di carico per carrello elettrico
- telaio per l'installazione a pavimento
- convertitore di frequenza
- fotocellula per film nero

### Movimentazione

Facile da movimentare usando un carrello elevatore.

### 2- Unità di prestiro a doppia motorizzazione

L'unità di prestiro è regolabile tramite il pannello di controllo; si possono realizzare dilatazioni che vanno dal 10% al 400%. Un grande prestiro riduce il consumo di film e si adatta benissimo alle esigenze del cliente.

Nel caso di pallet con angoli vivi, si può regolare la macchina in modo tale che un film, di qualità normale, non si rompa. Ne risultano affidabilità in combinazione con i vantaggi economici.

Queste funzioni sono regolabili, senza codificazione, tramite il pannello di controllo. I dati sono protetti da manipolazioni involontarie

- tensionamento film a 4 punti
- prestiro film regolabile in 4 punti
- velocità della tavola girevole regolabile in 4 posizioni
- numero di giri alla base/sommità del pallet
- carrello velocità film in salita/discesa
- ritardo regolabile della fotocellula per un'ottimale sovrapposizione del film allo spigolo superiore del pallet
- programma per parte inferiore pallet
- programma di rinforzo a determinate altezze per avvolgere extra strati se necessario
- posizione d'avvio On o Off
- selezione lingua
- 30 programmi d'avvolgimento a scelta
- programma multistrato
- semplicità di lettura del codice lista errori



### Avvolgimenti bassi all'altezza della tavola girevole

La posizione del carrello portafilm è regolabile, in modo che l'avvolgimento può iniziare all'altezza della tavola girevole ed avvolgere il pallet intero.

### Cambio film

I rotoli di film sono facilmente sostituibili e inseribili; il lavoro può essere fatto da chiunque ed in poco tempo.