



Centro di ricerca e sviluppo in Germania



Centro di produzione di macchine e attrezzature in Italia



Centro di produzione reggia STARstrap™ in Thailandia



Centro di produzione reggia STARstrap™ in Germania



Centro di produzione reggia STARstrap™ in Cile



Stabilimento poliestere riciclato in Germania

## FROMM Holding AG

Fondata nel 1947, l'azienda di famiglia svizzera genera un fatturato superiore a 180 milioni di euro e impiega una forza lavoro di 900 persone in tutto il mondo. Più di 40 filiali in Europa, Nord e Sud America, Sud Africa, Asia e Australia, insieme a un gran numero di partner commerciali specializzati in tutto il mondo, affinché - nei vostri dintorni - troviate sempre consulenza professionale, rapido servizio clienti e manutenzione. L'azienda persegue una politica di continua ricerca verso l'innovazione pur confermando i valori tradizionali, che sono le ragioni di decenni di successi.

### 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.

### 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 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

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!





**L'alternativa economica all'avvolgitura manuale:**

**MACCHINA AVVOLGITRICE SEMI-AUTOMATICA FS360** è il modello di primo prezzo per l'utente che ha bisogno di avvolgere i pallet rapidamente, in maniera consistente e ad un prezzo competitivo.

Può essere equipaggiato con diversi carrelli.

**Caratteristiche tecniche:**

- Altezza pallet standard fino a 2100 mm;
- Possibilità di impostare il carrello a livello della tavola girevole per poter avvolgere completamente il pallet;
- Movimentazione del Carrello tramite cinghia con sistema di sicurezza per evitare cadute accidentali;
- Protezione di sicurezza salva piede;
- Segnale audio all'avvio del ciclo di avvolgitura;
- Macchina facile da spostare con carrello elevatore;
- Standard europei di qualità e sicurezza, incluso CE;

**Alimentazione:**

1 fase 230 V 50/60 Hz;  
Condizioni di lavoro + 5 ° fino a + 45 ° C;

**Opzioni:**

- Tavola girevole a ferro di cavallo;
- Tavola girevole con sistema di pesatura integrato;
- Stampante per sistema di pesatura integrato;
- Rampa di carico;
- Rampe di carico per transpallet elettrici;
- Telaio per inserimento macchina a filo pavimento;
- Fotocellula intercambiabile per rilevamento film nero e prodotto nero;
- Dispositivo di taglio film;

**Tavola aperta salvaspazio**

L'opzionale tavola aperta facilita il caricamento con un transpallet manuale, specialmente quando lo spazio è limitato. Dotato di un dispositivo di sicurezza camminamento integrato.



Tavola aperta a tre vie di carico

**Carrelli film:**

- C1 Carrello con freno manuale su bobina, per regolare la tensione del film;
- C2 Carrello con freno manuale su rullo singolo, per regolare la tensione del film;
- C3 Carrello con pre-stiro ad ingranaggi fissi con motore singolo - 150% o 200%. Tensione del film regolabile dal pannello di controllo;
- Dimensioni del rotolo di film: anima ø76 mm, rotolo max. esterno ø250 mm. Larghezza 500mm;
- Spessore del film: fino a max. 35 µ;
- Fotocellula per rilevamento altezza pallet;
- Velocità controllata da inverter;



**Movimentazione macchina**

Semplice da spostare con un carrello elevatore.



**Avvolgitura inferiore al livello del disco tavola**

La posizione più bassa del carrello è facile da impostare. Si può anche iniziare ad avvolgere il pallet al livello del disco della tavola, realizzando così un pallet avvolto completamente con il prodotto.



**Pannello di controllo:**

- Avvolgitura superiore ed inferiore da 0 a 5;
- Ciclo doppio (verso l'alto / il basso);
- Ciclo singolo (solo verso l'alto);
- Modalità manuale;
- Velocità di rotazione della tavola da 6 a 12 giri / min;
- Velocità del carrello regolabile da 2 a 4 m / min;
- Tensione del film regolabile (disponibile solo con carrello un motore pre-stiro);



**Tavole girevoli:**

- Tavola girevole Ø1500mm: formato pallet massimo 800x1200mm (portata massima di carico 1500Kg);
- Tavola girevole Ø1650mm: formato pallet massimo 1100x1200mm (portata massima di carico 2000Kg);
- Soft start e soft stop in posizione zero;

**Nuova funzionalità:**

**Riduttore della tavola girevole con limitatore di coppia.** Il limitatore di coppia aiuta a proteggere il riduttore dagli effetti dannosi causati dall'errata movimentazione del pallet sulla tavola girevole.



DISC	Ø1500	Ø1650
A	2265	2265
B	2280	2280
C	73	75
D	1565	1645

H Max Film	2100	2500
E	2060	2460
F (carriage roll core brake)	2270	2670
F (carriage one roll brake)	2350	2750
F (carriage one motor)	2460	2860

**FS360  
Macchina Avvolgitrice  
Semi-Automatca**

Modello di primo prezzo per l'utente che ha bisogno di avvolgere i pallet rapidamente, in maniera consistente e ad un prezzo competitivo.