



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!

Specifiche tecniche standard

Tavola girevole

Ø 1.650mm / Ø 1.800mm / Ø 2.200mm

Dimensione massima pallet

1.100 x 1.200mm per Ø 1.650mm
1.250 x 1.250mm per Ø 1.800mm
1.550 x 1.550mm per Ø 2.200mm

Peso Massimo pallet

2.000kg

Altezza massima pallet

2250mm /2500mm/2800mm/3050mm

Alimentazione

1 fase 200-240 V – 50/60 Hz

Versione standard, estremamente completa, include

- avviamento ed arresto progressivo per carichi instabili (soft start and soft stop in posizione zero);
- segnale acustico all'inizio del ciclo di avvolgimento;
- numero di giri regolabili alla base del pallet;
- numero di giri regolabili alla sommità del pallet;
- riconoscimento automatico altezza pacco tramite fotocellula;
- regolazione della velocità di rotazione della tavola (frequenza controllata)
- regolazione della velocità del carrello portafilms durante il funzionamento verso l'alto e verso il basso (frequenza controllata);
- regolazione del primo/secondo motore pre-stiro (frequenza controllata);
- contatore per numero di pallet avvolti per programma;
- contatore per metri di film estensibile utilizzato per programma;
- contatore per metri di film estensibile utilizzato in modalità manuale;
- contatore per numero totale di pallet avvolti per scopi di manutenzione;
- pannello di controllo, di semplice utilizzo, con pulsanti a tocco integrato, basato su microprocessore, per la regolazione dei parametri e programmi di avvolgimento precedentemente impostati. Display grafico, con le icone per le funzioni, di facile apprendimento;
- posizione dello zero a 90°, 180° o 270°;
- colonna incernierata in posizione diagonale e fissa, facile installazione, soluzione per il risparmio di spazio per il trasporto (BREVETTO Fromm);
- movimentazione carrello tramite cinghia guidata con sistema di sicurezza per evitare la caduta accidentale.

Movimentazione macchina

Semplice da spostare con un carrello elevatore.



A brief list of the benefits

- l'uso semplice e l'elevata flessibilità dei programmi permettono l'avvolgimento di quasi tutti i tipi di pallet e dei carichi più disparati;
- l'avvolgimento può partire ad altezza tavola girevole (regolabile);
- grazie al sistema di sostituzione Ultra-rapido FROMM del rotolo del film, il cambio dei rotoli è molto semplice, sarà sufficiente aprire la porta, togliere il rotolo esaurito e sostituirlo con uno nuovo, chiudere la porta e continuare ad avvolgere;
- l'unità di pre-stiro a 2 motori, permette una estensione del film superiore al 400% (1 metro di film viene allungato a 5 metri);
- utilizzando il facile pannello di controllo con pulsanti a tocco integrato, è possibile impostare qualsiasi programma di avvolgimento che si desidera;
- bloccando queste impostazioni attraverso una password, si garantisce che ogni tipo di pallet venga avvolto sempre nella modalità più economica;
- programma ripetizione avvolgiture alla base del pallet per il fissaggio supplementare di merci su pallet;
- programma ripetizione avvolgiture alla base del pallet per il fissaggio supplementare di merci su diverse altezze;
- macchina a bassa manutenzione con la consueta alta qualità FROMM;
- il progetto soddisfa pienamente tutte le normative vigenti di qualità e di sicurezza europea, inclusa CE.

Avvolgimento 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.



Opzioni

- altezza pallet 2250mm/2500mm/2800mm/3050mm;
- tavola girevole Ø 1.800mm;
- tavola girevole Ø 2.200mm;
- tavola girevole aperta Ø 1.650mm;
- tavola girevole con sistema di pesatura integrato Ø 1.650mm / Ø 1.800mm;
- dispositivo taglio film;
- pressino;
- telecomando;
- rampa di accesso;
- rampa di accesso per transpallet elettrico;
- telaio per inserimento macchina a filo pavimento;
- fotocellula per film nero e merce scura;
- kit di riscaldamento quadro elettrico per funzionamento macchina con basse temperature.

Unità di Pre-stiro a 2 motori

L'unità di Pre-stiro a 2 motori è regolabile tramite il pannello di controllo con pulsanti a tocco integrato; si possono realizzare pre-stiro che vanno dal 100% al 400%. Un alto pre-stiro riduce il consumo di film, il quale vi permetterà di ottenere i migliori risultati ai costi più bassi possibili, avendo contemporaneamente una stabilizzazione e protezione ottimale del prodotto. Nel caso di pallet con angoli stretti, la macchina può essere impostata in modo tale che un film, di qualità media, non si strappi o rompa. Garantendo così la massima affidabilità in combinazione ai vantaggi economici.



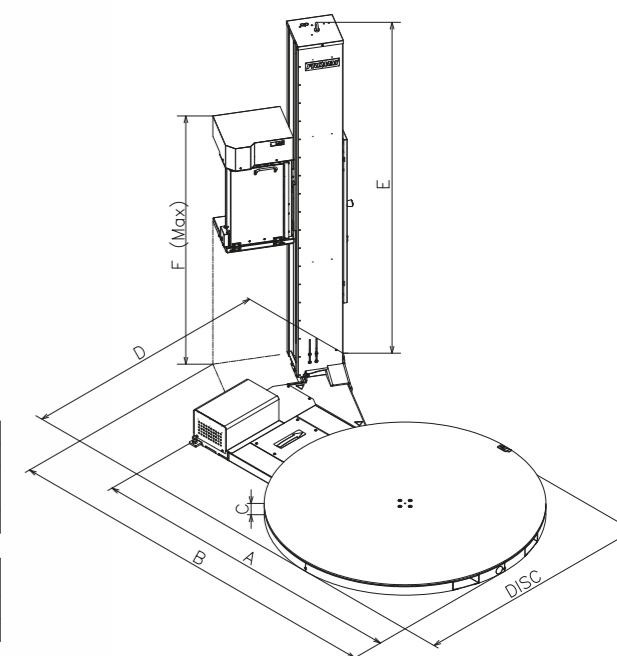
Semplice pannello di controllo con pulsanti a tocco, con codice di sicurezza e display grafico per la regolazione di

- 30 Programmi selezionabili direttamente (Pulsanti verdi);
- possibile blocco parametri;
- tensione film regolabile in 4 posizioni;
- pre-stiro film regolabile in 4 posizioni;
- velocità tavola girevole regolabile in 4 posizioni;
- numero avvolgiture regolabili alla base/sommità del bancale;
- regolazione velocità salita/discesa del carrello;
- fotocellula elettrica per rilevazione altezza pallet e sbordatura film alla sommità del pallet calcolata in cm;
- programma rinforzo alla base del pallet;
- programma altezze avvolgiture, per aggiungere ulteriore film ad altezze prestabilite, se necessario;
- programmazione libera di 30 programmi di avvolgimento, 4 funzioni speciali di 11 selezionabili per programma;
- programma multi-livello;
- semplice lettura dei simboli grafici per identificare il codice di errore.



Cambio film Ultra-rapido

Cambiare il rotolo del film ed inserirlo correttamente nel carrello è così facile che chiunque può farlo in pochi secondi.



Salvaspazio tavola girevole aperta

L'opzione tavola girevole aperta consente il carico con un muletto a mano, usufruendo in questa maniera di poco spazio. La tavola girevole aperta è provvista di un sistema di sicurezza che blocca la macchina ogni qualvolta un qualsiasi oggetto entra nello spazio aperto.



FROMM FS390 Macchine avvolgitrici

Macchina avvolgitrice semiautomatica con 30 programmi di avvolgimento, equipaggiata con Sistema di Pre-stiro a 2 motori.