

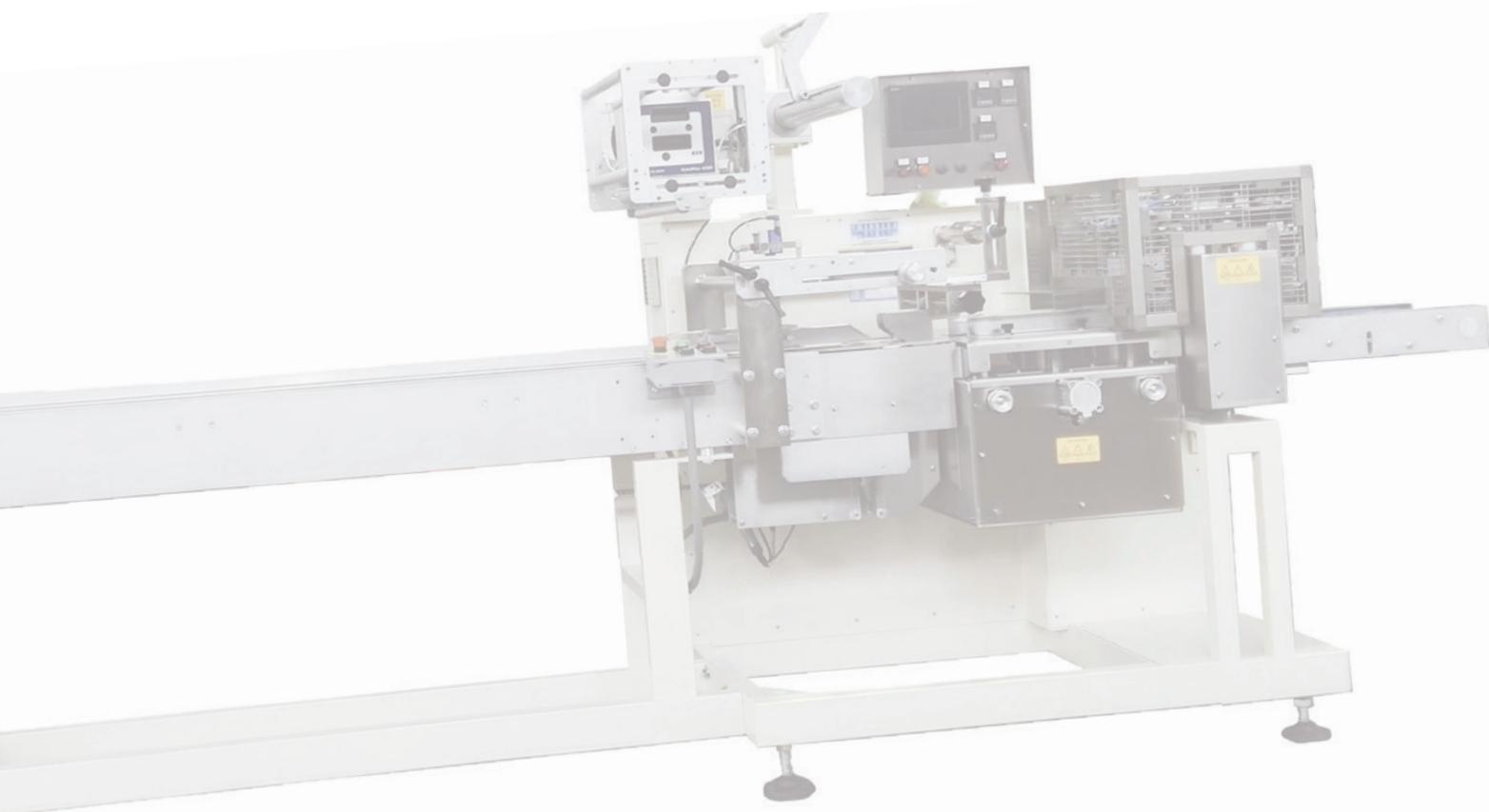
Costruzioni Meccaniche



Macchine e accessori  
per l'imballaggio e il confezionamento

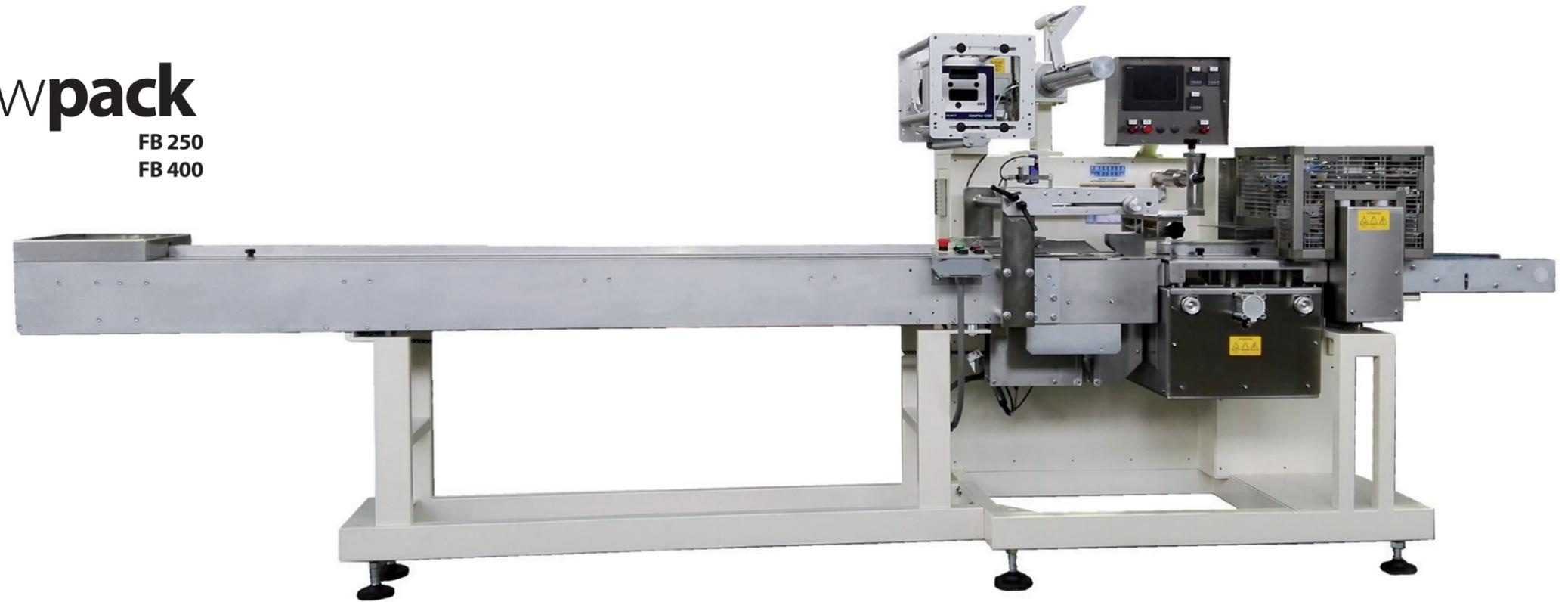
# Flowpack

Serie **FB** bobina alta Elettronica Brushless  
Serie **FBB** bobina bassa Elettronica Brushless  
Serie **FBE** bobina alta Elettronica Brushless



# Flowpack

FB 250  
FB 400



# Flowpack

FB 250 con caricatore  
automatico di tovaglioli



**Flowpack**  
FBI 250 per caseifici



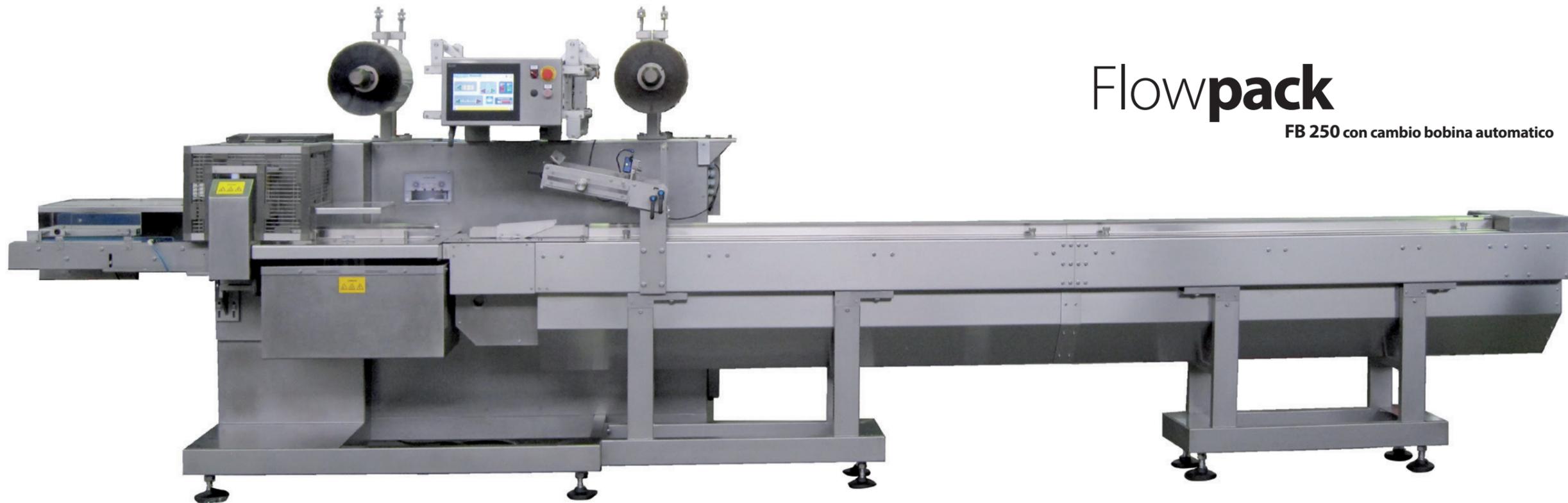
**Flowpack**  
FBE 200  
FBE 250



**Flowpack**  
FBEI 250 versione Inox

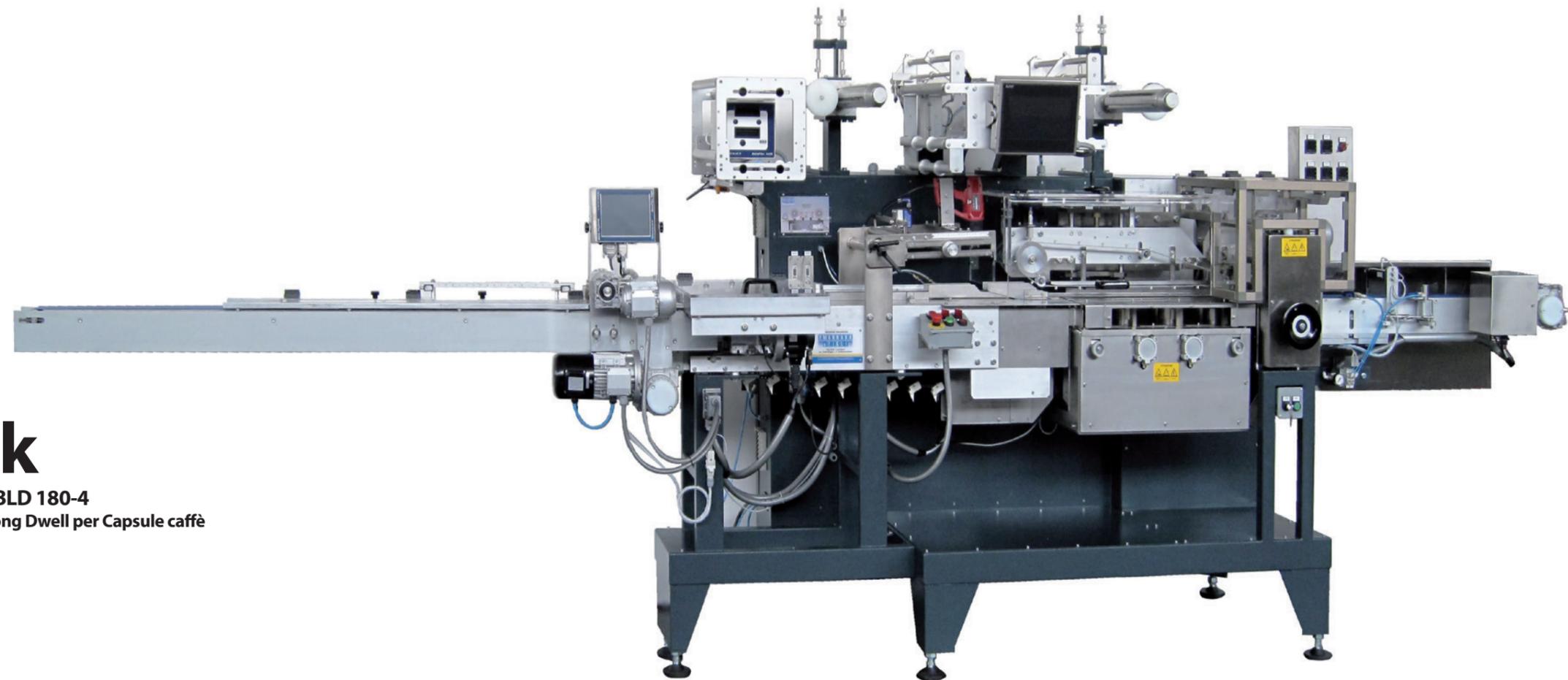
# Flowpack

FB 250 con cambio bobina automatico



# Flowpack

FBLD 180-4  
Long Dwell per Capsule caffè





## Flowpack

**FB 250 bobina bassa**  
**FB 400 bobina bassa**



## Flowpack

**FBI 250 bobina bassa Inox**

# Flowpack

La gamma di **Confezionatrici orizzontali Flowpack** prodotta dalla **Mannara**, grazie ad una elettronica intuitiva ed affidabile, unita ad una meccanica robusta e precisa, permette un vastissimo utilizzo nell'industria alimentare e in tanti altri settori dove il confezionamento è determinante per produrre e quindi promuovere i prodotti più svariati.

Il sistema Flowpack è la soluzione ideale per confezionare sia ad altissime velocità che a velocità più contenute, esso permette di aumentare la shelf life dei prodotti alimentari dando loro un aspetto gradevole e pratico per il Consumatore finale, inoltre questo tipo di macchina svolge una funzione che è fondamentale per la messa in commercio di tutti i prodotti alimentari che è quella della tracciabilità e ovviamente della data di scadenza e, dove previsto, del lotto di produzione; grazie alle nuove tecnologie di marcatura, la Flowpack applica sull'incarto e in automatico le informazioni necessarie.

Tale sistema, oltre ad essere molto diffuso nel campo alimentare (industria dolciaria, industria casearia, panificazione, industria del gelato, industria conserviera, torrefazioni ecc.), trova innumerevoli applicazioni in altri settori (industria del monouso, oggettistica, organi meccanici ecc.)

Tutta la nostra gamma di Flowpack adotta tecnologia Brushless con trasmissione dati a fibra ottica e servomotori con encoder assoluti, il tutto coordinato da unità Cpu molto potenti e capaci di gestire oltre 30 servomotori, tecnologia che permette di applicare alle confezionatrici molti accessori (alimentatori automatici, cambio bobina automatico, controlli di trazione e tensionamento automatico della pellicola ecc.). I vari accessori aggiunti alla macchina sono dotati di servomotori e collegati fra di loro mediante asse elettrico, riducendo quindi al minimo le trasmissioni meccaniche ed aumentando in modo significativo l'affidabilità e la precisione in fase di lavorazione; grazie a questa tecnologia, le no-

stre confezionatrici sono in grado di lavorare in condizioni gravose, su turni di lavoro settimanali, senza nessuna interruzione o manutenzione programmata.

Gli incarti che le nostre confezionatrici possono adoperare sono i più svariati, vanno dal classico polipropilene ai triplici accoppiati, dal polietilene alla carta con spalmatura saldante ecc.

I modelli che proponiamo sono le Flowpack a bobina alta adatte a confezionare prodotti più regolari e ad altissima velocità di confezionamento e le Flowpack a bobina bassa che sono indicate per confezionare prodotti irregolari o prodotti in confezione multipla, senza supporto di cartone o vaschette.

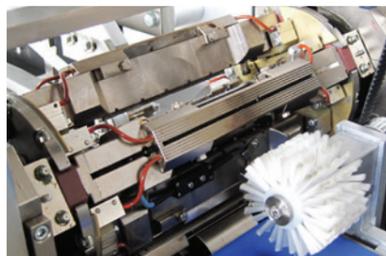
Le ns. **Flowpack** possono confezionare prodotti molto piccoli (lung. min. 20 mm) con i modelli **FB250** ed **FBE 250**, fino a prodotti molto grandi (Lung. max 600 mm e larg. max 350 mm) con i modelli **FB 400** ed **FBB 400** con i quali si possono utilizzare bobine con fascia max di 950 mm.

## Dotazione di serie per tutti i modelli di Flow Pack

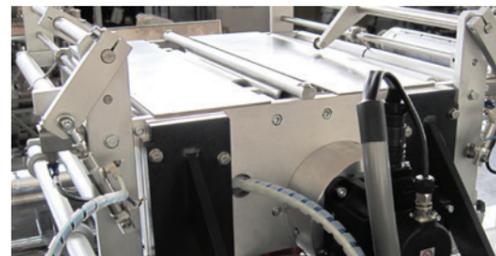
- Tecnologia Brushless con trasmissione dati mediante fibra ottica e servomotori con encoder assoluti incorporati.
- Componenti elettrici ed elettronici commerciali.
- Pannello operatore touch screen a colori da 7 oppure 10 pollici.
- Lettore di tacche per centraggio marchio sulla confezione.
- Porta bobina ad espansione pneumatica (eccetto mod. FBE).
- Struttura in acciaio verniciato a polveri epossidiche (eccetto modelli FBI, FBEI e FBBI che prevedono il telaio in acciaio inox satinato).
- Nastrino evacuazione prodotto motorizzato.
- Gruppo taglia salda rotativo a 1 coppia di spatole, profilo di saldatura a barriera.
- Gruppo ruote per saldatura longitudinale a 3 coppie di ruote.
- Conformatore fisso o regolabile.
- Nastro di carico prodotto a naselli smontabili per cambio passo elettronico.
- Lunghezza spatole min. 250 mm, max 400 mm.



**Apertura automatica ruote calde**



**Taglia salda Long Dwell**



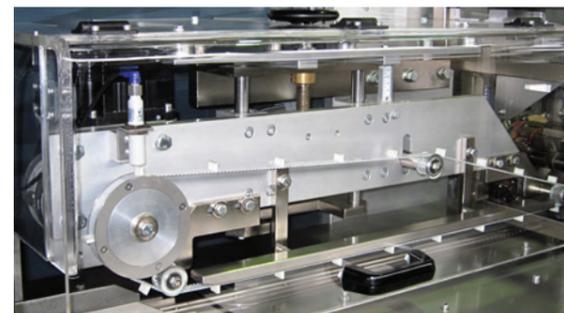
**Gruppo cambio bobina automatico**



**Taglio programmato**



**Rullo servoassistito per tensionamento automatico della pellicola**



**Gruppo cinghiolo fasatore**

## Optional e applicazioni speciali

- Lunghezza nastro di carico prodotto maggiorato.
- Nastro di carico prodotto senza naselli spingitori.
- Sistema No Product No Bag.
- Lunghezza nastro evacuazione prodotto a richiesta.
- Gruppo aiuto traino pellicola servoassistito, con rullo gommato motorizzato e contro rullo folle ad azionamento pneumatico, soluzione adatta per alte velocità di confezionamento e per l'adozione di incarti molto sottili. Il rullo gommato è in asse elettrico con il gruppo ruote per la saldatura longitudinale e permette di regolare elettronicamente il giusto tensionamento del film.
- Gruppo cambio bobina automatico completo di porta bobina supplementare. (Questo componente comprende il rullo servoassistito per il tensionamento automatico della pellicola).
- Coppia di ruote calde supplementari. (Di serie sul mod. FBI 250 per caseifici).
- Saldatura longitudinale mediante aria calda (soluzione adatta per incarti in polietilene).
- Microforatore rotativo.
- Microforatore pneumatico.
- Alimentatori automatici prodotto, in linea o a 90° e mediante Robot Antropomorfi, Delta e Scara.
- Sistema taglia salda Long Dwell a 1/2/4 coppie di spatole (Questa soluzione garantisce saldature trasversali a tenuta ermetica anche per velocità di confezionamento elevate).
- Sistema taglia salda a ghigliottina traslante o intermittente.
- Lame a taglio inclinato, con dentino singolo e a zig zag per facilitare l'apertura delle confezioni.
- Sistema di iniezione gas inerte completo di cannette e valvola elettronica per controllo flusso (tale sistema è abbinabile ai taglia cuce long dwell e a ghigliottina).
- Tunnel conformatori fissi supplementari.
- Telaio in acciaio inox (Di serie per mod. FBI 250 per caseificio).
- Sistema di teleassistenza.
- Caricatore di tovaglioli automatico (max 150 tovaglioli al minuto) per tovaglioli mono velo e doppio velo fino al 40/40 mm.
- Gruppo taglio programmato.
- Codificatori pneumatici, inkjet ed elettronici a trasferimento termico mediante nastro pigmentato.
- Sistema di raffreddamento piano per saldatura longitudinale completo di mini chiller (adatto alla lavorazione di barrette di cioccolato, torrone ecc.).
- Dosatori automatici di alcool.
- Alimentatore automatico di cartoncini di supporto prodotto, completo di piega alette laterali (adatto per il confezionamento di prodotti dolciari tipo crostatine, merendine, biscotti ecc.).
- Gruppo motorizzato servoassistito a cinghioli dentati e non, per fasatura prodotto in corrispondenza della saldatura longitudinale (Tale sistema permette di tenere in fase il prodotto con il taglia cuce quando transita all'interno del tubolare di incarto, in presenza di cannette per l'iniezione gas e per prodotti sovrapposti o di forma sferica e irregolari). Tale meccanismo è regolabile in altezza o in larghezza secondo il tipo di applicazione. Applicazione usata per il confezionamento di capsule di caffè, formaggi, croissant confezionati in costa, frutta ecc.
- Saldature longitudinali e trasversali a freddo a tenuta ermetica con tecnologia ad Ultrasuoni.
- Saldatura a freddo mediante adesivo sulla pellicola.

**Costruzioni Meccaniche P. MANNARA & Figli srl**

Via Firenze, 51 - 84015 Nocera Superiore (Sa) - Italy

Tel. (39) 081.925925

[www.mannaraimballaggi.com](http://www.mannaraimballaggi.com) - [info@mannaraimballaggi.com](mailto:info@mannaraimballaggi.com)

Canale Youtube "Mannara macchine confezionatrici"

# Flowpack