


**Packaging Machinery**



pearl



# Pearl

 Confezionatrice orizzontale flow-wrap completamente servoassistita che produce confezioni chiuse a tre saldature partendo da una bobina di film termosaldante. Solidità della struttura portante, compattezza delle dimensioni, hardware all'avanguardia, software affidabile e di facile utilizzo sono i risultati raggiunti con questo progetto, espressione dell'esperienza maturata su impianti e macchine d'alta gamma e applicata su una flow-wrap innovativa e qualitativamente ineccepibile.



Touch screen

**Funzionamento:** servoassistito con tre motori brushless in presa diretta che controllano indipendentemente la movimentazione del nastro di carico, del gruppo di saldatura longitudinale e del gruppo di saldatura trasversale.

**Assenza di trasmissioni meccaniche:** i componenti meccanici ed elettronici destinati alla movimentazione funzionale sono montati a bordo dei relativi gruppi. La parte elettronica è alloggiata nel retro della macchina e protetta da polveri e infiltrazioni.


**Costruzione a sbalzo:** realizzata con gruppi modulari concepiti per essere montati e smontati con estrema facilità e sostituiti con varianti. Il fronte inferiore della macchina è libero da componenti meccanici. Nell'insieme la costruzione risulta elegante, semplice, robusta e facilmente ispezionabile.

**Compattezza e facilità di pulizia:** grazie alla costruzione a sbalzo e all'introduzione di protezioni in polimero stampato con angoli raggiati si impedisce il ristagno di polveri ed impurità. Le protezioni possono essere facilmente rimosse senza l'uso di utensili.

**Ergonomia funzionale:** pannello operatore, pulsanti marcia/arresto, sono stati dislocati in posizioni ergonomiche in modo da facilitare l'operatività.

**Velocità e versatilità:** raggiunge i 120 cicli meccanici al minuto e può essere utilizzata per il confezionamento di una vasta gamma di prodotti dei settori alimentare e non-food.

**Sistema di saldatura** composto da tre gruppi ruote: traino film, saldatura film con apertura automatica al fermo macchina, piegatura lembi.

 *Full servo horizontal pillow-pack wrapper to obtain pillow-pack style packs from a flat reel of heat sealable wrapping material. Sturdy construction with a carbon steel fabricated frame, compact design, cutting edge hardware, reliable and operator friendly control software are the results achieved in this project, expression of experience achieved in many years of manufacturing of flowpack machines and automated lines. A high quality innovative machine.*

  
**Packing Machinery**

pearl



*Operation: full servo wrapper with axis motion controller and brushless servomotors.*

*No mechanical drives: drive motors are connected directly to the various assemblies. The electrical panel is housed inside the machine frame and protected from the external environment.*

*Cantilevered Construction: manufactured with modular pre-assembled units designed to be easily accessible and replaced. The front of the machine is free from any obstruction. Elegant and rational design, simple yet sturdy construction.*

*Compact design, easy cleaning: thanks to the cantilevered construction and the use of polymer moulded components with graceful radiuses there are no dust traps. All guards can be easily removed.*

*Ergonomic design: HMI and start/stop buttons have been ergonomically situated to facilitate accessibility.*

*High speed and versatility: up-to 120 cycles/min. and capable of wrapping endless different products in the food and non-food sectors.*

*Fin seal assembly including three sets of rollers: film pulling, film sealing complete with automatic opening at machine stop and fin seal foldover.*



Dispositivo di formatura / Adjustable forming box

## **Interfaccia uomo/macchina:**

tramite pannello touch screen LCD a colori in alta risoluzione. La programmazione è semplice e intuitiva. Pochi passaggi per inserire i dati richiesti. La macchina regola automaticamente la lunghezza confezione, la centratura della stampa del film, la fase con i gruppi di saldatura, il rallentamento delle ganasce di saldatura e la velocità di confezionamento. Tramite touch screen si programma anche la temperatura dei gruppi di saldatura.

## **Human/machine Interface :**

*Colour touch screen. User friendly HMI to adjust all the machine parameters and save them in a dedicated recipe. The PEARL will automatically adjust the bag length, print registration position, the crimpers position the dwell and the wrapping speed. The adjustment of the sealing temperature of the fin seal rollers and the transverse sealing crimpers is integrated into the touch screen.*

Horizontal machines > **Pearl**

# Pearl

## Technical Data:

Lunghezza prodotto / Product length	min 40, max 350 mm*
Larghezza prodotto / Product width	min 5, max 220 mm*
Altezza prodotto / Product height	min 1, max 100 mm* ( standard version )
Larghezza bobine / Reel width	max 500 mm
Diametro bobine / Reel diameter	max 350 mm
Velocità meccanica / Mechanical speed	Standard version: fino a / up to 120 cicli/min / cycles/min Special version: fino a / up to 160 cicli/min / cycles/min
Lunghezza ganasce / Crimp jaws length	250 mm
Materiali di confezionamento / Wrapping material	PP (laminato o accoppiato / laminated or bonded), PE (versione speciale / special version)
Alimentazione / Power supply	380 3ph
Lunghezza alimentazione / Infeed conveyor length	1500, 2300, 2900 mm **
Consumo / Power consumption	2 kw

\* Le tre misure massime non possono essere compatibili contemporaneamente.

\*\* Zona caricabile

\* The three maximum sizes cannot be tolerated simultaneously heat-shrinkable material.

\*\* Loading zone

The technical specifications stated are merely indicative and may vary according to the type and dimensions of the product, output required and type of wrapping material used. Data should always be confirmed by PFM's technical department. The final technical specifications calculated according to the above mentioned variables are only given in the official offer. PFM reserves the right to make modifications without prior notice.



**SCALES**SHOP  
customized weighing and packaging systems

[www.thescaleshop.net](http://www.thescaleshop.net)

1-888-844-2031