

PFM Bora - Confezionatrice Orizzontale - Horizontal Flowrapper

PFM Bora



PFM Bora Confezionatrice Orizzontale

PFM Bora è una confezionatrice orizzontale completamente servoassistita tipo flow-pack che produce confezioni chiuse a tre saldature partendo da una bobina di materiale d'incarto termosaldante a foglia piana.

PFM Bora Horizontal Flowrapper

PFM Bora is a full servo horizontal wrapping machine to make pillow-pack bags from a flat reel of wrapping material.





PFM Bora: New, Ergonomic, Fast.

PFM Bora



PFM Bora



- **Velocità e versatilità:** PFM Bora raggiunge velocità di confezionamento di 200 ppm con massima versatilità nei cambi formato.
- **Lunghezza confezione:** min. 40 max. 450 mm.
- **Larghezza confezione:** min. 5 max. 230 mm.
- **Altezza prodotto confezionabile:** max. 100 mm.
- **Cambio formato:** i parametri meccanici ed elettronici della confezionatrice possono essere variate in pochi minuti.
- **Perfetta integrazione:** la confezionatrice può essere abbinata ad una serie completa di sistemi automatici di alimentazione per una vasta gamma di prodotti

- **Speed and flexibility:** PFM Bora can achieve up-to 200 ppm with complete flexibility in terms of product changeover.
- **Bag length:** 40 to 450 mm.
- **Bag width:** 5 to 230 mm.
- **Product height:** up to 100 mm.
- **Product changeover:** mechanical and electronic machine settings can be changed in a matter of minutes.
- **Perfect integration:** the PFM Bora can be easily integrated with automatic feeding lines to handle a wide range of products.

Versione Servo

PFM Bora è una confezionatrice completamente servoassistita dotata di un AMC dedicato che sincronizza i vari motori che controllano indipendentemente:

- Nastro d'entrata;
- Sbobinatore film (optional);
- Gruppo ruote;
- Gruppo di saldatura trasversale.

Il Motion Controller regola automaticamente:

- Tempo di saldatura;
- Sincronizzazione prodotto;
- Lunghezza confezione;
- Centatura stampa film;
- Centatura punto di stampa dell'apparecchio stampatore;
- Temperatura dei gruppi di saldatura ad ogni cambio formato.

Parametri e programmi della macchina sono accessibili attraverso un pannello di controllo touch screen a colori HMI.

E' inoltre inclusa la funzione *No Product No Bag* e scarto prodotto.

Caratteristiche Tecniche

- Nastro trasportatore di entrata lungo mt. 2,00 con palette spingitrici intercambiabili a norma FDA. La macchina standard è fornita in versione destra, con avanzamento del prodotto da sinistra verso destra.
- Tunnel conformatore del materiale d'incarto regolabile (versione fissa optional).
- Gruppo di saldatura longitudinale composto di n° 3 coppie di ruote con apertura automatica del gruppo.
- Gruppo di saldatura trasversale composto da 1 o 2 ganasce in funzione della tipologia e dimensioni del prodotto, con controllo differenziato della temperatura.
- Albero portabobina ad espansione con regolazione fine della centratura della bobina.
- Larghezza max. della bobina 500 mm.
- Parti di contatto con il prodotto realizzate in acciaio inox AISI 304.
- Struttura a telaio monolitico di acciaio verniciato RAL 9010.
- Tappeto di uscita del prodotto lungo mt. 1,00.

Servo Control

PFM Bora is a full Servo, automatic wrapping machine that includes a dedicated Axis Motion Controller which synchronizes the motors that drive:

- Infeed Conveyor;
- Wrapping material power feed roll (Optional);
- Fin seal seal rollers;
- Transverse seal crimpers.

The Motion Controller automatically adjusts:

- The sealing dwell time;
- Product synchronization;
- Bag length;
- Film print registration;
- Date coder print position;
- Sealing temperatures at each product changeover.

All machine settings and programs are accessible via a colour touch screen HMI. The electronic control also enables the use of *No Product No Bag* and *Misplaced product* functions (Optional).

Technical Features

- 2 metre long infeed conveyor complete with interchangeable FDA approved plastic pushers. Standard version with production flow from left to right.
- Adjustable forming box (Fixed version as optional).
- 3 sets of fin seal rollers (film pulling, sealing and folding) with automatic opening of the sealing set.
- Transverse sealing unit with 1-up or 2-up rotary crimpers depending upon speed and product sizes. Separate temperature control for lower and upper crimpers.
- Pneumatic wrapping material reel holder with fine adjustment.
- Max film width 500 mm.
- Product contact parts manufactured in Stainless Steel AISI 304.
- Main frame painted white RAL 9010.
- 1 metre long discharge conveyor.

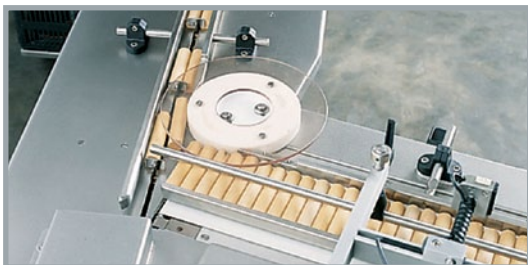


- Pannello di Controllo.
- Touch Screen Control panel.

PFM Bora



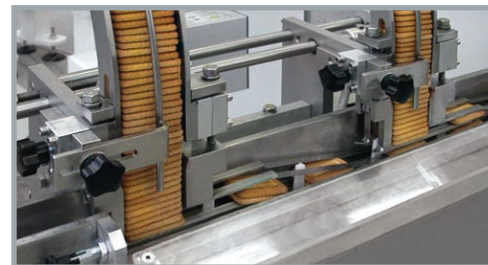
Sistemi Di Alimentazione - Feeding Systems



- Caricatore automatico a 90° - 110°.
- 90° - 110° electronic cross feeders.



- Caricatore automatico in linea.
- Electronic in-line feeders.



- Caricatore a gravità per biscotti.
- Gravity feeder for biscuits.



- Caricatore a 90° per wafers.
- Cross feeder for wafers.



Dati Tecnici

Lunghezza prodotto (mm):	max 450
Larghezza prodotto (mm):	max 230
Altezza prodotto (mm):	max 100
Fascia bobina (mm):	max 500
Diametro bobina (mm):	350
Larghezza Ganasce (mm):	max 250
Velocità meccanica (cicli/min):	200
Sistema di saldatura:	Rotativo
Alimentazione:	400 Volt trifase+N+T, 50 Hz
Peso (kg):	880
Consumo (kw):	fino a 9

PFM si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso.

Technical Data

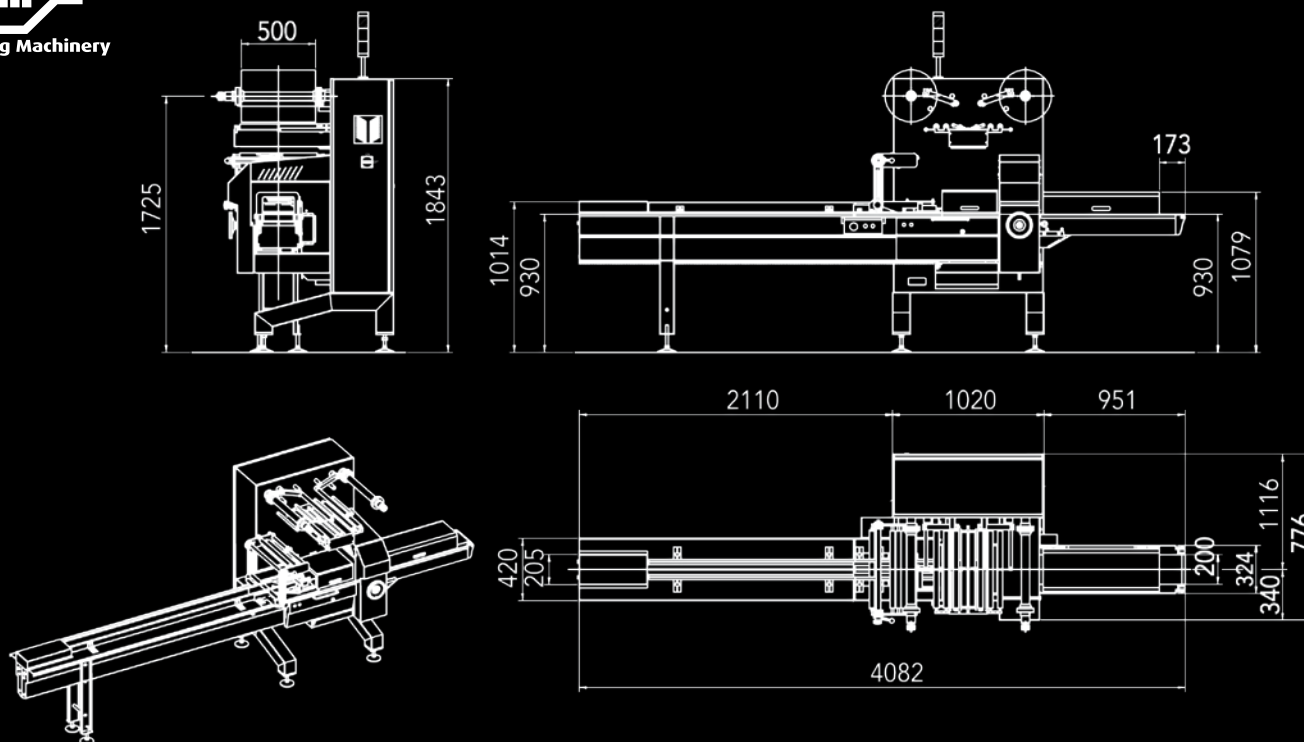
Product length (mm):	max 450
Product width (mm):	max 230
Product height (mm):	max 100
Film reel width (mm):	max 500
Reel outer diameter (mm):	350
Crimper width (mm):	max 250
Mechanical speed (cycles/min):	200
Transverse sealing system:	Rotary
Power supply:	400 Volt, 3 phase+N+Earth, 50 Hz
Weight (kg):	880
Power consumption (kw):	Up-to 9

PFM reserve the right to make modifications without prior notice.



Packaging Machinery

Machine Layout



PFM Group: a Network of Packaging Solutions

PFM Group oggi è un gruppo industriale costituito da dieci aziende: la società madre **PFM Packaging Machinery**, lavora in collaborazione con **PFM UK Ltd**, con la canadese **PFM North America** e la californiana **PFM USA**, con la tedesca **PFM Germany**, con **PFM Russia** e **PFM Iberica**.

BG Pack Spa, con sede a Bergamo, specializzata nella produzione di confezionatrici speciali per confezioni richiudibili; **MBP**, azienda con sede a Mantova, specializzata nella produzione di pesatrici multiteste. **SPS Italiana Pack Systems**, ritornata nelle mani dei fondatori dopo vari cambi di proprietà, con sede a Novara, produce sistemi automatici di movimentazione e confezionamento per prodotti da forno e biscotti. Nel 2006 è stata fondata l'azienda **Pfmeccanica** che costituisce un nuovo centro di produzione per componenti meccanici.

PFM Group is an industrial group made up of ten companies: the Italian parent company, **PFM Packaging Machinery**, which works alongside the **UK PFM LTD**, **PFM North America**, **PFM USA**, **PFM Germany**, **PFM Russia** and **PFM Iberica** companies. **BG Pack Spa**, which is based in Bergamo, specialises in manufacturing special packaging machines for recloseable packaging. **MBP**, a company based in Mantua, specialises in the production of multihead weighers and vertical packaging machines thereby completing the range offered by **PFM**. Last in order of acquisition is **SPS Italiana Pack Systems**, which has come back into the hands of those who founded the company after exchanging ownership a number of times: this Company from Novara manufactures automatic handling and packaging machines for baked goods and biscuits, chocolate bars and wafers. In 2006 **Pfmeccanica** is founded to form a new production centre for mechanical components.



PFM S.p.A.
PACKAGING MACHINERY
ITALIAN HEADQUARTERS

Via Pasubio, 49
36036 TORREBELVICINO
VICENZA
ITALY

Tel: (+39) 0445. 66.22.00
Fax: (+39) 0445. 570.175

www.pfm.it
pfm@pfm.it



PFM
PACKAGING MACHINERY LTD
UNITED KINGDOM

PFM House
2 Pilgrim Way - Stanningley
LEEDS - LS28 6LU
UNITED KINGDOM

Tel: +44 (0) 113. 23.93.401
Fax: +44 (0) 113. 23.93.402

www.pfmuk.com
pfm@pfmuk.com



PFM
PACKAGING MACHINERY CORP.
NORTH AMERICA

1271, Ringwell Ave.
NEWMARKET
ONTARIO
CANADA L3Y 7V1

Tel: (+1) 905. 836.6709
Fax: (+1) 905. 836.7763

www.pfmusa.com
info@pfmusa.com



PFM
West Coast Division
NORTH AMERICA

15200 Transistor Lane,
Huntington Beach,
CA 92649
USA

Tel: (+1) 905.836.6709
Fax: (+1) 905.836.7763

www.pfmusa.com
info@pfmusa.com



PFM
Verpackungsmaschinen GmbH

Gewerbestraße, 14
D-21279 HOLLENSTEDT
GERMANY

Tel: (+49) 4165. 221.921
Fax: (+49) 4165. 221.922

www.pfmgermany.de
info@pfmgermany.de



OOO "PFM Russia"
PACKAGING MACHINERY
PFM PACKAGING GROUP

Ul. Garibaldi, 36
117418 MOSCOW
RUSSIA

Tel: (+7) 495. 33.11.911
Fax: (+7) 495. 71.83.766

www.pfmrossia.ru
moscowpfm@yandex.ru



PFM IBERICA
PACKAGING MACHINERY S.A.
PFM PACKAGING GROUP

Calle Ponent n. 78 - Nave C-6
Pol. Ind. Can Mascaró
08756 LA PALMA DE CERVELLO
(Barcelona) - ESPAÑA

Tel: (+34) 93. 47.00.910
Fax: (+34) 93. 48.09.018

www.pfm.es
pfmiberica@pfm.es



BG PACK S.p.A.
PACKAGING MACHINERY
PFM PACKAGING GROUP

Via C. A. Dalla Chiesa, 13
24048 TREVIOLO (BG)
ITALY

Tel: (+39) 035. 20.31.22
Fax: (+39) 035. 20.31.25

www.bgpack.it
bgpack@bgpack.it



MBP S.r.l.
MULTIHEAD WEIGHERS
PFM PACKAGING GROUP

Via Toscanini, 48/B
46043 CASTIGLIONE
DELLE STIVIERE (MN)
ITALY

Tel: (+39) 0376. 638.479
Fax: (+39) 0376. 670.727

www.mbp.it
info@mbp.it



SPS
ITALIANA PACK SYSTEMS S.p.A.
PFM PACKAGING GROUP

Via S.Isidoro, 6
28010 BOGOGNO (NO)
ITALY

Tel: (+39) 0322. 861.100
Fax: (+39) 0322. 861.122

www.spspack.com
info@spspack.com



Pfmeccanica
COMPONENTS PRODUCTION CENTRE
PFM PACKAGING GROUP

Via Casa Celeste, 7
36014 SANTORSO (VI)
ITALY

Tel: (+39) 0445. 570.134
Fax: (+39) 0445. 570.175

www.pfm.it
pfm@pfm.it

www.pfm.it