

Packaging Machinery



PFM Shamal

Confezionatrice Orizzontale
Horizontal Flowrapper

PFM Shamal



PFM Shamal Confezionatrice Orizzontale

PFM Shamal è una confezionatrice orizzontale flowrap Servo assistita con bobina dal basso, che produce confezioni chiuse a tre saldature, partendo da una bobina di materiale d'incarto termosaldante a foglia piana. Progettata anche per il confezionamento atmosfera modificata.

PFM Shamal è ora disponibile nella nuova versione con prestazioni nettamente superiori: in grado di raggiungere i 120 cicli meccanici al minuto dai 60 della versione precedente. Una serie di interventi tecnici hanno notevolmente migliorato l'ergonomia della macchina.

PFM Shamal Horizontal Flowwrap Machine

PFM Shamal is a Servo controlled horizontal flowrap machine with bottom reel that produces pillow packs with three air tight seals, from a reel of heat sealable wrapping material. This SHAMAL is also designed for M.A.P. (Modified Atmosphere Packaging).

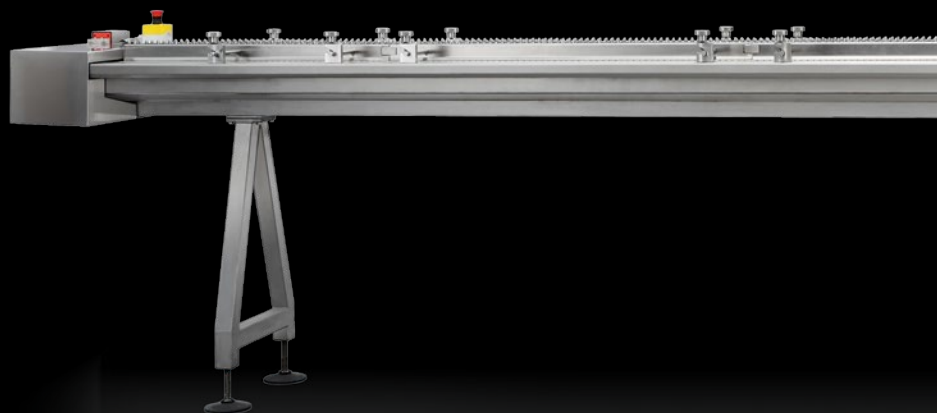
The PFM Shamal has been re-designed and it is now available in a new version with improved performance: up-to 120 ppm (previously 60 ppm). Moreover a series of new technical features have dramatically improved the ergonomics too.



PFM Shamal: New, Ergonomic, Fast.

- **Flessibilità:** il cambio formato avviene in pochi minuti. PFM Shamal consente la funzione LVA cioè la regolazione automatica della lunghezza della confezione in funzione della lunghezza del prodotto, la funzione a passo fisso e la funzione di stampa centrata. L'esclusivo gruppo di saldatura ERS (Extended Rotative Sealing) permette il confezionamento di prodotti con altezza massima 190 mm.
- **Ergonomia:** gli interventi effettuati su carteratura, gruppi tappeti e gruppo di saldatura trasversale, la motorizzazione dell'altezza del gruppo di saldatura trasversale hanno portato ad un notevole aumento dell'efficienza di utilizzo della macchina e a una sensibile riduzione dei tempi di set-up.
- **Igiene:** la struttura è realizzata in AISI 304 ad angoli raggianti, tutte le parti a contatto con il prodotto sono sanificabili e realizzate con materiali a norma FDA.
- **Velocità di confezionamento:** fino a 120 cicli meccanici al minuto a passo fisso, 90 con LVA.
- **Flexibility:** the format can be changed in just a few minutes. The PFM Shamal includes the LVA function which is the automatic adjustment of bag length according to the length of the product, as well as a print registration facility. The ERS (Extended Rotary Sealing) concept allows to products to be wrapped with a max. height of 190 mm.
- **Ergonomics:** the new design of the main guard, shuttle conveyors, crimper assembly and crimper height adjustment have improved the user friendliness of the machine and reduced set-up times.
- **Easy cleaning:** constructed in AISI 304 with large radius corners, all product contact parts can be sanitised and are made of FDA approved materials.
- **Packaging speeds:** up to 120 cycles per minute if supplied with fixed pitch function or 90 with LVA function.

PFM Shamal



Principali Dotazioni di Serie

- Versione Servo LVA 3 assi.
- Nastro di entrata lungo mt. 2 con tela antisbandamento con giunzione metallica, rapidissimo montaggio/smontaggio e sanificazione.
- Sistema di saldatura longitudinale regolabile in altezza, composto da 3 gruppi di ruote separati, protetti, inclinabili. Il 1° gruppo effettua il traino del materiale, il 2° gruppo la saldatura, il 3° gruppo la piegatura dei lembi.
- Gruppo di saldatura trasversale ERS.
- Albero portabobina autocentrante.
- Tunnel conformatore regolabile.
- Controllo separato della temperatura delle ganasce di saldatura e delle ruote di saldatura.
- Tappeto di uscita a motorizzazione indipendente.
- Regolazione motorizzata dell'altezza del gruppo di saldatura trasversale.

Main Standard Accessories

- Three-axis LVA Servo version.
- 2 m long infeed conveyor covered with a high friction anti slip belt and with a metallic joining strip. Fast assembly/removal and cleaning.
- Longitudinal, sealing system with adjustable height made up of 3 separate sealing wheels, protected and tiltable in order to accommodate various wrapping materials and therefore regulate the packing process. The first unit pulls the material, the second unit seals and the third folds over the fin seal.
- Long Dwell crossways sealing unit with adjustable height.
- Automatic centring reel holders with electronically controlled unwind system.
- Adjustable forming box.
- Individual temperature controls for end and seal and crimp seals.
- Independently driven motorised discharge conveyor.
- Motor driven adjustment of the crimper height.



PFM Shamal



- Pannello di Controllo Touch-Screen.
- Touch Screen Control panel.

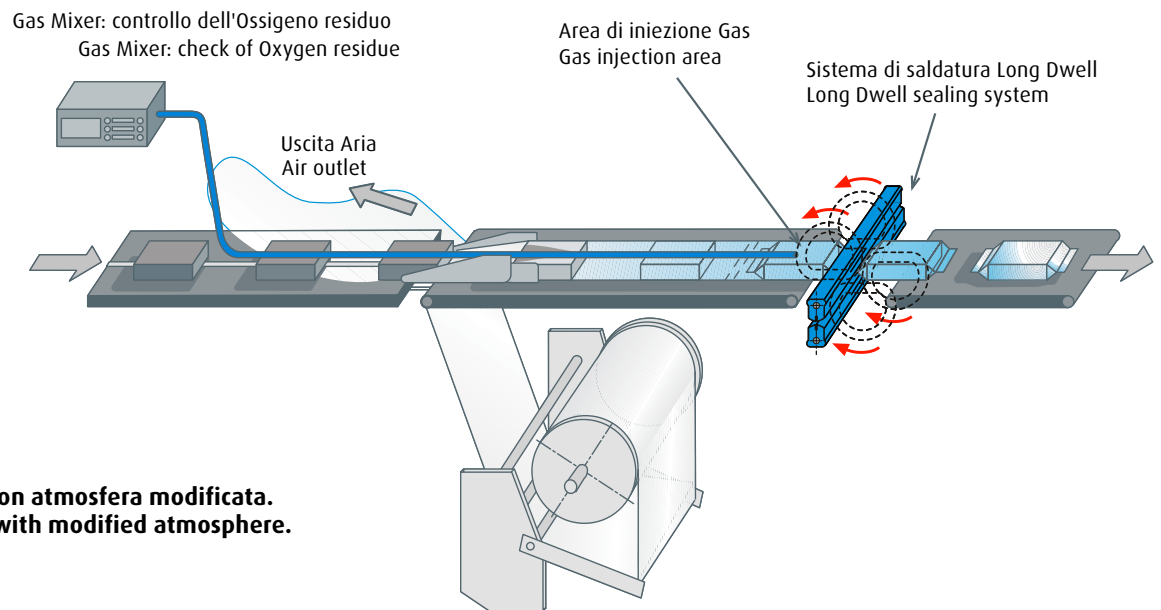
Optional Principali

- Apparecchio stampatore data.
- Cambio bobina automatico.
- Tagliasfrido con recupero per ottenere saldature contenute.
- Quarto gruppo ruote.
- Soffietto pneumatico/meccanico.
- Pressore pneumatico per espulsione aria in uscita dal taglia cuce.
- Sistema LVA (su Shamal BB).
- Tappeto di uscita retrattile per espulsione prodotti.
- Sistemi di iniezione gas e controllo del residuo ossigeno per la versione atmosfera modificata.

Main Options

- Date/Bar Code printing equipment.
- Automatic reel Splicer.
- Trimming device to remove excess material from the fin seal.
- Fourth set of fin seal wheels.
- Mechanical air reject system.
- Pneumatic presser roller to remove excess air from packs.
- LVA System.
- Retractable discharge conveyor.
- Gas flushing systems and residual oxygen monitoring for modified atmosphere packaging machines.

PFM Shamal



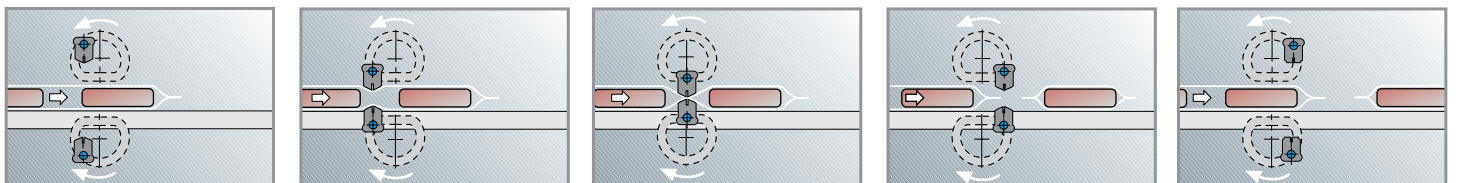
**Schema del ciclo produttivo con atmosfera modificata.
Diagram of productive cycle with modified atmosphere.**

Sistemi di Saldatura ERS

I sistemi di saldatura PFM ERS, a parità di temperatura rispetto ai gruppi tradizionali rotativi, massimizza la pressione e prolunga il tempo di saldatura. Il movimento è di tipo rotatorio, meccanico, continuo, particolarmente fluido, con tratto rettilineo parallelo e coltello di taglio auto espulso.

ERS Sealing Systems

The PFM ERS sealing systems with temperature equal to those of traditional rotary systems maximize pressure and lengthen sealing times. They have a rotating, mechanical and constant motion which is particularly fluid in rectilinear sections, and an automatically ejecting cutting knife.



Dati Tecnici

Lunghezza prodotto (mm):	min 150*, max LVA
Larghezza prodotto (mm):	min 10, max 330*
Altezza prodotto (mm):	max 200*
Fascia bobina (mm):	max 700
Diametro bobina (mm):	max 350
Larghezza Ganasce (mm):	max 350
Velocità meccanica (cicli/min):	120 a passo fisso 90 con LVA
Sistema di saldatura:	ERS
Alimentazione:	400 Volt trifase+N+T, 50 Hz
Peso (kg):	1100
Consumo (kw):	7
Sistemi di caricamento:	in linea (AML, ATL), ECF 90°

* Le tre massime dimensioni non possono essere tollerate simultaneamente.

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

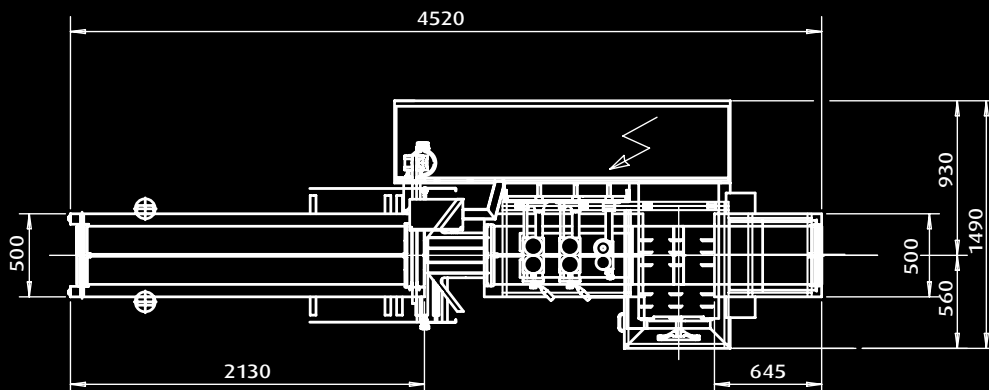
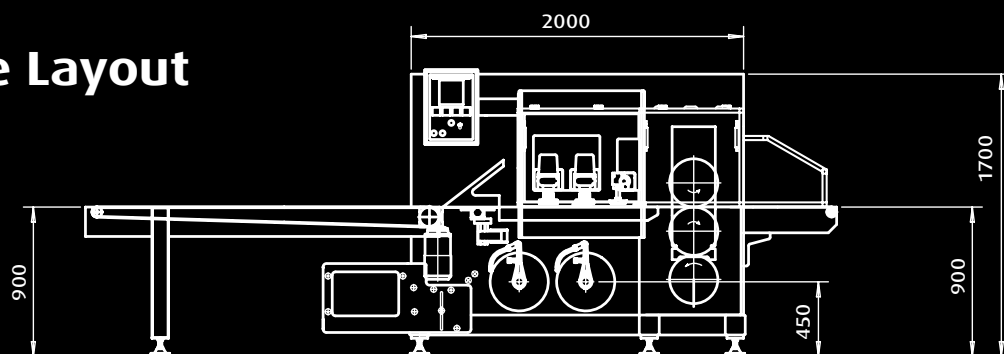
Technical Data

Pack length (mm):	min 150*, max LVA
Pack width (mm):	min 10, max 330*
Pack height (mm):	max 200*
Reel width (mm):	max 700
Reel diameter (mm):	max 350
Crimper width (mm):	max 350
Mechanical speed (cycles/min):	120 with fixed pitch function 90 with LVA
Sealing unit:	ERS
Power supply:	400 Volt 3 ph.+N+Earth
Weight (kg):	1100
Power consumption (kw):	7
Type of infeed:	in line (AML, ATL), ECF 90°

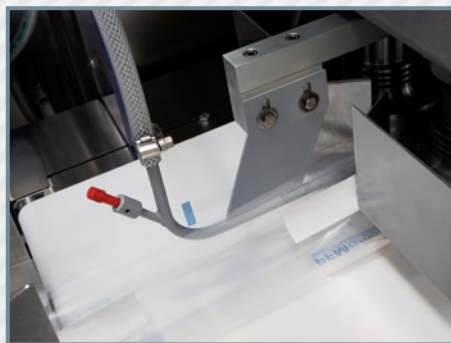
* The three maximum sizes cannot be tolerated simultaneously.

PFM reserve the right to make modifications without prior notice.

Machine Layout



- Particolare del tunnel conformatore.
- Forming box detail.



- Area di iniezione gas.
- Gas injection area.



- Nastro di caricamento Speciale.
- Special conveyor belt.



www.pfmgroup.com



PFM S.p.A.
Packaging Machinery
ITALIAN HEADQUARTERS

Via Pasubio, 49
36036
Torrebelvicino
VICENZA
ITALY

Ph: (+39) 0445. 66.22.00
Fx: (+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

Ph: +44 (0) 113. 23.93.401
Fx: +44 (0) 113. 23.93.402

www.pfmuk.com
pfm@pfmuk.com



PFM
Packaging Machinery
Corporation

NORTH AMERICA
1271 Ringwell Drive
Newmarket - L3Y 8T9
ONTARIO
CANADA

Ph: 905. 836.6709
Fx: 905. 836.7763

www.pfmnorthamerica.com
info@pfmnorthamerica.com



PFM NA
US Division Inc.

15200 Transistor Lane
Huntington Beach
92649
CALIFORNIA
USA

Ph: 714. 799.2867
Fx: 714. 799.2897

www.pfmusa.com
info@pfmusa.com



PFM
Verpackungsmaschinen GmbH

Gewerbestraße, 14
D-21279
HOLLENSTEDT
GERMANY

Ph: (+49) 4165. 221.921
Fx: (+49) 4165. 221.922

www.pfmgermany.de
info@pfmgermany.de



OOO "PFM Russia"
Packaging Machinery
PFM PACKAGING GROUP

Ul. Profsoiuznaya, 3
117036
MOSCOW
RUSSIA

Ph: (+7) 499. 608.03.78
Fx: (+7) 499. 608.03.78

www.pfmussia.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

Ph: (+34) 93. 47.00.910
Fx: (+34) 93. 48.09.018

www.pfm.es
pfmiberica@pfm.es



PFM CHINA
Packaging Machinery
(Shanghai) Co., Ltd.

58, Changliu Rd
Zendai Cube Building
Room 303 B
Shanghai 200135
P.R.CHINA

Ph: (+86) 21.6162.0512
Fx: (+86) 21.5838.5233

www.pfm.it
pfmchina@pfm.it



BG PACK S.p.A.
Packaging Machinery
PFM PACKAGING GROUP

Via C. A. Dalla Chiesa, 13
24048
Treviolo
BERGAMO
ITALY

Ph: (+39) 035. 20.31.22
Fx: (+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
MANTOVA
ITALY

Ph: (+39) 0376. 638.479
Fx: (+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
NOVARA
ITALY

Ph: (+39) 0322. 861.100
Fx: (+39) 0322. 861.122

www.spspack.com
info@spspack.com



Pfmecanica
COMPONENTS PRODUCTION CENTRE
PFM PACKAGING GROUP

Via Casa Celeste, 7
36014
Santorso
VICENZA
ITALY

Ph: (+39) 0445. 570.134
Fx: (+39) 0445. 570.175

www.pfm.it
pfm@pfm.it