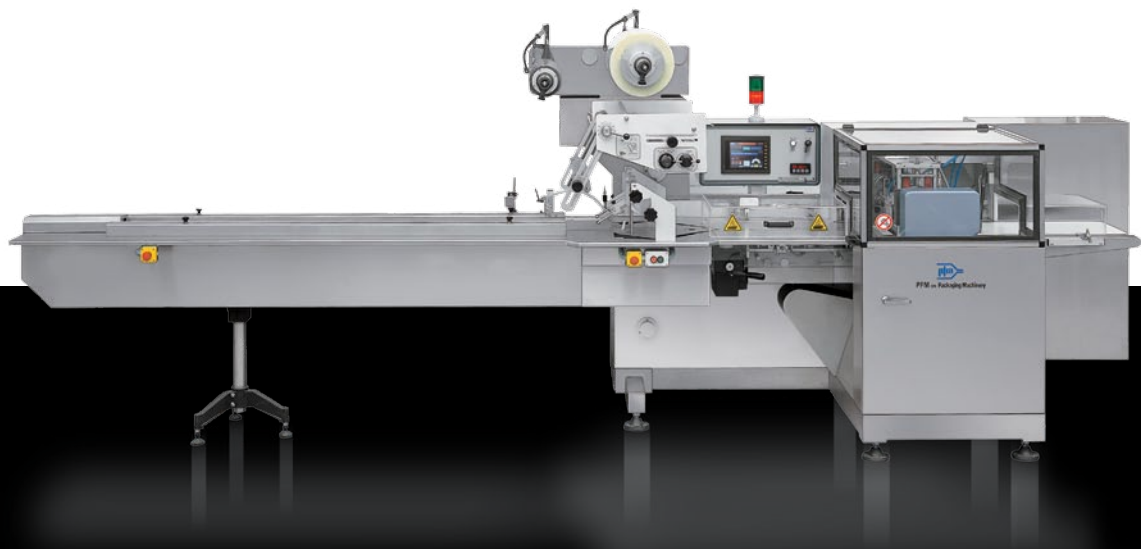


PFM Mistral
Horizontal Flowrapper

PFM Mistral



PFM Mistral

PFM Mistral
Confezionatrice Orizzontale

PFM Mistral
Horizontal Flowwrap Machine



PFM: Packaging For Me

PFM Mistral è una macchina confezionatrice orizzontale tipo flow-pack che produce ad elevata velocità confezioni chiuse ermeticamente partendo da una bobina di materiale d'incarto termosaldante a foglia piana. Mistral è progettata appositamente per il confezionamento in atmosfera modificata (M.A.P.).

- Elevata velocità di confezionamento con saldature ermetiche: con il sistema di saldatura trasversale Long Dwell rotativo a 4 spatole Mistral raggiunge 400 conf./min.
- Struttura a sbalzo: i componenti meccanici ed elettronici trovano alloggio sul retro della confezionatrice in ambienti separati e protetti. Il fronte della macchina è quindi libero da impedimenti e permette una facile pulizia dai residui di produzione che non entrano mai in contatto con le parti meccaniche ed elettroniche.

PFM Mistral is a horizontal flow-pack wrapping machine which produces hermetically sealed packs at high speed from a flat reel of heat sealable wrapping material. The Mistral is specifically designed to be compatible with M.A.P. (Modified Atmosphere Packaging).

- *High speed wrapping with Hermetic Seals: thanks to the continuous motion, Long Dwell, transverse sealing system, the Mistral reaches a mechanical speed of up-to 400 cycles per minute with the Long Dwell HS version and 4-up sealing crimpers.*
- *Cantilevered construction: the mechanical and electronic components are housed at the back of the wrapping machine in a separate, protected enclosure. The front of the machine is clear and can easily be cleaned. Product debris does not come into contact with any mechanical or electrical parts.*

PFM Mistral



Mistral versione bobina dal basso.

The Mistral with reel feed from below.

Principali Dotazioni di Serie

- Nastro trasportatore di entrata lungo 2,5 mt. con palette spingitrici intercambiabili.
- Tunnel conformatore del materiale d'incarto regolabile in larghezza ed altezza per facili cambi di formato.
- Doppio albero porta-bobina autocentrante con freno incorporato (Mistral BA).
- Fotocellula per il centraggio della stampa.
- Sbobinatore motorizzato del materiale d'incarto.
- Gruppo di rallentamento e cambio realizzato in carter a bagno d'olio (su Mistral Meccanica).
- Regolazione altezza del gruppo di saldatura trasversale Long Dwell e longitudinale (MISTRAL BB) motorizzata.

Optionals Principali

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

Main Standard Functions

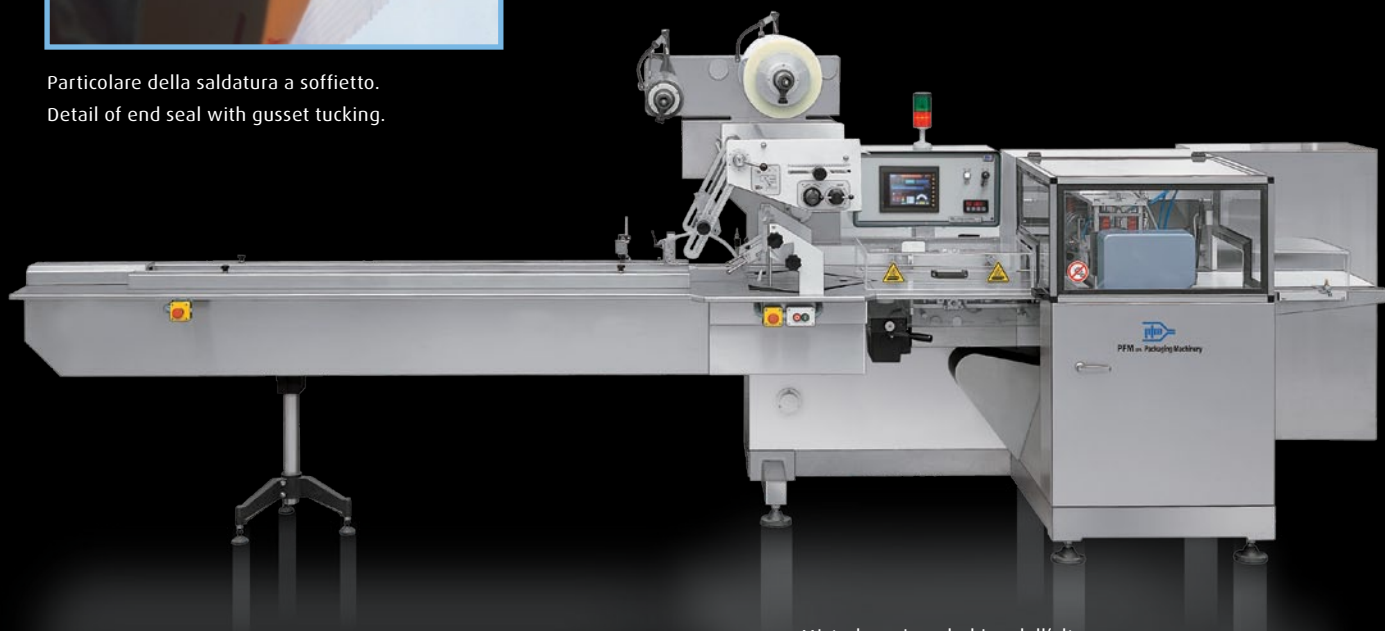
- 2.5 metre Infeed Conveyor with interchangeable pushers.
- Adjustable Forming Box to allow pack height and width to be easily adjusted to suit varying product sizes.
- Double self-centring reel holder shaft with brakes (BA version).
- Film fower feed roll.
- Photocell for print registered packaging material.
- Three sets of fin seal rollers with auto opening of the sealing set.
- Dwell system in oil bath (Mech. version).
- Motorized height adjustment of Long Dwell crimper unit and longitudinal fin seal unit (BB version).

Main Options

- Date / Bar Code printer.
- Automatic Reel Splicer.
- Trimming device to remove excess material from the longitudinal fin seal.
- Mechanical gusset tucking.
- Pneumatic presser to remove excess air from packs.
- LVA System (on Mistral BB).
- Retractable discharge conveyor to reject faulty packs.
- Gas flushing systems and residual oxygen monitoring system for modified atmosphere packaging.
- Various types of feeding systems.



Particolare della saldatura a soffietto.
Detail of end seal with gusset tucking.



Mistral versione bobina dall'alto.
The Mistral with reel feed from above.

Modelli Disponibili

- Versione con bobina dall'alto
- Versione con bobina dal basso
- Versione Meccanica
- Versione Elettronica
- Versione Servo
- Versione Long Dwell HS
- Versione Poly
- Versione BDF (permette di utilizzare materiale termoretraibile a barriera ai gas)

Versione Servo

Sistema di programmazione intuitiva PFM User Friendly tramite pannello touch screen per una facile impostazione di tutte le funzioni macchina fino a 30 programmi distinti. Il cambio di formato avviene automaticamente e in particolare:

- Regolazione lunghezza confezione.
- Regolazione del rallentamento.
- Regolazione fase prodotto.
- Regolazione della centratura stampa.
- Regolazione del punto di stampa dell'apparecchio stampatore.
- Regolazione temperature di saldatura.
- Regolazione e memorizzazione di eventuali caricatori e/o accessori collegati.

Sono inoltre incluse funzioni speciali tra le quali 'no product no bag' e regolazione automatica dell'altezza dei gruppi di saldatura longitudinale e trasversale.

Models Available

- *With reel feed from above (Conventional)*
- *With reel feed from below (BB Inverted)*
- *Mechanical version*
- *Electronic version*
- *Servo version*
- *Polyethylene version*
- *BDF version (for use with shrink wrapping materials where high barrier properties are required)*

Servo Version

A new PFM User Friendly operator interface with touch screen controls to easily set up to 30 separate programmes. Automatic format change including adjustment of:

- *Pack length.*
- *Speed.*
- *Product positioning.*
- *Print registration position.*
- *Printing position.*
- *Sealing temperatures.*
- *Control of up and down stream equipment.*

In addition, special functions such as 'no product, no bag' and automatic height adjustment of the longitudinal and transverse sealing jaws are included.

PFM Mistral

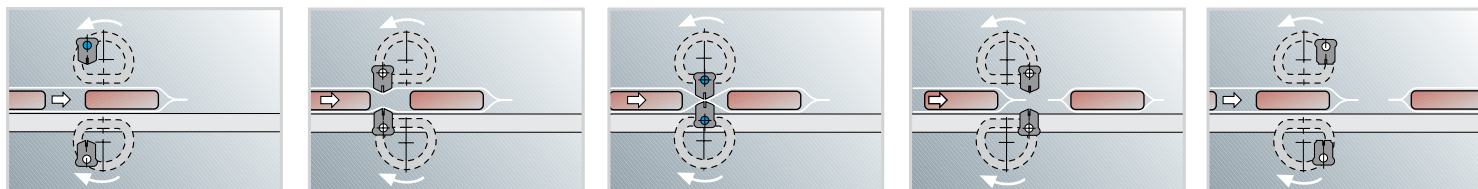


Sistemi di saldatura Long Dwell

I sistemi di saldatura PFM Long Dwell e Long Dwell HS, a parità di temperatura e pressione, permettono di aumentare il tempo di saldatura rispetto ai sistemi rotativi tradizionali. Confezioni ermetiche ad alte velocità (fino a 400 cicli/min).

Long Dwell Sealing System

The PFM Long Dwell and Long Dwell HS sealing systems with equal temperature and pressure allow for a longer sealing time than the traditional rotary system. High speed hermetic seals (up to 400 cycles/min).



Pannello di controllo touch-screen.
Touch-screen control panel.

Dati Tecnici

Lunghezza prodotto:	min 100, max 350 mm (vers. Servo infinito)
Larghezza prodotto:	min 10, max 320 mm
Altezza prodotto:	max 110 mm
Fascia bobina:	da 400 a 900 mm
Diametro bobina:	max 350 mm
Larghezza Ganasce:	max 350 mm
Velocità meccanica:	120 cicli/min versione LD 400 cicli/min versione LDHS 4 ganasce
Sistema di saldatura:	Long Dwell (brev. PFM), Long Dwell HS
Alimentazione:	400 Volt trifase + neutro + terra 50 Hz
Peso:	1100 kg
Consumo:	7 kw
Sistemi di caricamento:	In linea (AML, ATL), ECF 90°

* Le tre misure massime non possono essere compatibili contemporaneamente.
PFM si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

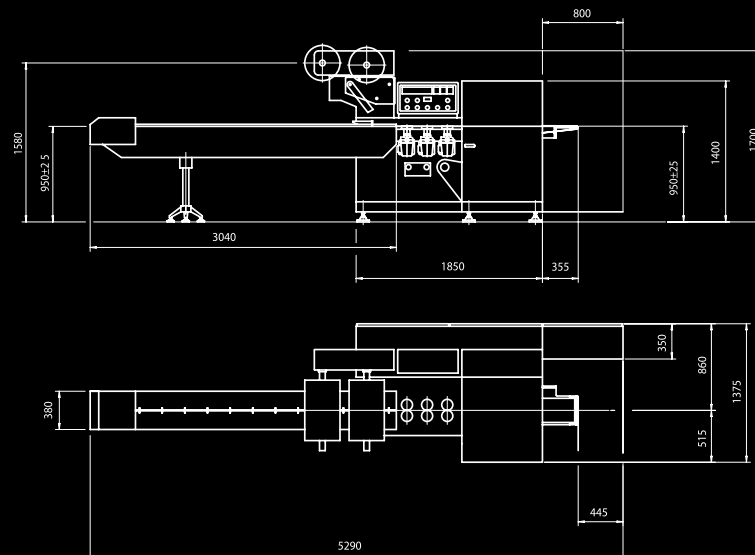
Technical Data

<i>Pack length:</i>	<i>min 100, max 350 mm (Servo Version infinite)</i>
<i>Pack width:</i>	<i>min 10, max 320 mm</i>
<i>Pack height:</i>	<i>max 110 mm</i>
<i>Reel width:</i>	<i>min 400, max 900 mm</i>
<i>Reel diameter:</i>	<i>max 350 mm</i>
<i>Crimper width:</i>	<i>max 330 mm</i>
<i>Mechanical speed:</i>	<i>120 cycles/min LD version 400 cycles/min LDHS version</i>
<i>Sealing unit:</i>	<i>Long Dwell (pat. PFM), Long Dwell HS</i>
<i>Power supply:</i>	<i>400 Volt 3 phase + neutral + earth</i>
<i>Weight:</i>	<i>1100 kg</i>
<i>Power consumption:</i>	<i>7 kw</i>
<i>Type of infeed:</i>	<i>in line (AML, ATL), ECF 90°</i>

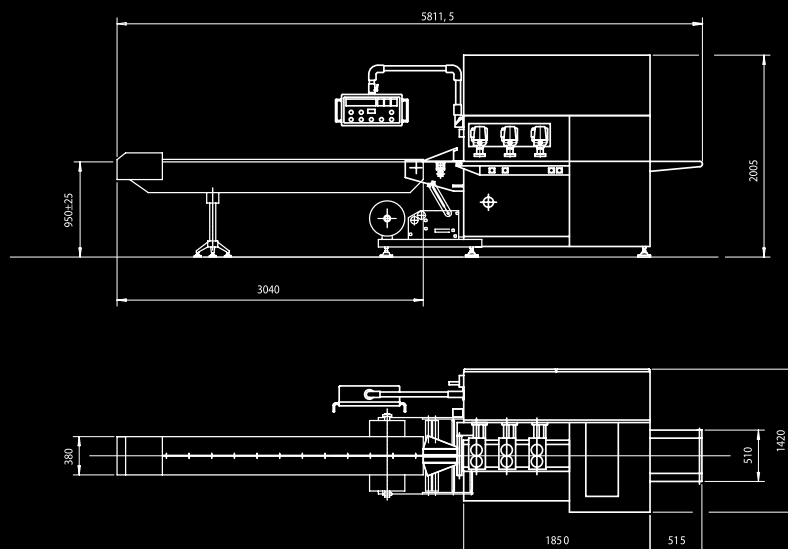
* The three maximum sizes cannot be tolerated simultaneously.
PFM reserve the right to make modifications without prior notice.

Machine Layout

MISTRAL BA



MISTRAL BB





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
GERMANY

GewerbestraÙe, 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
RUSSIA

Ul. Garibaldi, 36
117418
MOSCOW
RUSSIA

Ph: (+7) 495. 33.11.911
Fx: (+7) 495. 71.83.766

www.pfmrossia.ru
moscowpfm@yandex.ru

PFM IBERICA
Packaging Machinery S.A.
PFM PACKAGING GROUP
ESPAÑA

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

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

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
ITALY

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
ITALY

Via S. Isidoro, 6
28010
BOGOGNO
NOVARA
ITALY

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

www.spsspack.com
info@spsspack.com

PFmeccanica
COMPONENTS PRODUCTION CENTRE
PFM PACKAGING GROUP
ITALY

Via Casa Celeste, 7
36014
SANTORSO
VICENZA
ITALY

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

www.pfm.it
pfm@pfm.it

www.pfmgroup.com