

Packaging Machinery



PFM Packaging Mozzarella

Confezionatrici Verticali

Vertical FF&S Machines

PFM Packaging Mozzarella

PFM Packaging Mozzarella Confezionatrici Verticali

PFM è leader mondiale nel settore del confezionamento in flow pack di mozzarelle di varia tipologia:

- Mozzarelle confezionate con carta politenata;
- Mozzarelle confezionate con nylon/poly con inserimento in automatico del liquido di governo;
- Mozzarella cubettata, grattigiata e surgelata;
- Bustoni multi pacco: prodotti preconfezionati o nudi, contati o pesati;
- Filoni per pizza;
- Prodotti confezionati in atmosfera protettiva.

PFM Packaging Mozzarella Vertical FF&S Machines

PFM is a world leader in the flow pack packaging of various different types of mozzarella cheese:

- Mozzarella packed in coated paper type film;
- Mozzarella packed in nylon/poly type film with automatic addition of brine(preserving liquid);
- Cubed, grated and frozen mozzarella;
- Multi-pack packages: prepacked or unwrapped products, counted or weighed pieces;
- Mozzarella trunks for pizza;
- Products packed with modified atmosphere packaging technology.



PFM: Specialization and Innovation

PFM Zenith



PFM Zenith INOX: macchina confezionatrice tipo *Form-Fill-Seal* che realizza confezioni a tre saldature partendo da bobina di materiale d'incarto termosaldante.

Prodotti: ciliegine, bocconcini, trecce, mozzarelle in confezione singola o multipla.

Sanificazione: la struttura a involucro "Hermetic Box" e i materiali costruttivi usati garantiscono la protezione dei componenti meccanici ed elettronici dall'ambiente esterno e facilita tutte le operazioni di pulizia.

Controllo: le funzioni della macchina sono controllate da PLC interfacciato tramite pannello touch screen. Il software di programmazione è estremamente semplice ed intuitivo.

Saldature perfette: sistema di saldatura intermittente con ganasce con ganasce realizzate in lega speciale, per saldature resistenti, omogenee e ben proporzionate.

Velocità: fino a 60 confezioni/minuto.

PFM Zenith STAINLESS STEEL: *Form-Fill-Seal* wrapping machine that makes three-seal packs starting from reels of heat-sealable wrapping material.

Products: mozzarella cherries, bocconcini, plaits, in single or multiple packs.

Sanitizing system: the special "Hermetic Box" type of structure and the building materials used ensure the protection of the mechanical and electronic components from the external environment and make all the cleaning operations easy to perform.

Control: the machine's functions are controlled by PLC with interface through a touch screen panel. The software programme is simple and user-friendly.

Perfect seals: the intermittent sealing system with jaws made of special alloys for durable, smooth and well-proportioned seals.

Speed: up to 60 packs/minute.

PFM Zenith CLIP



PFM Zenith INOX CLIP: confezionatrice verticale espressamente dedicata al settore caseario, realizza confezioni con clip partendo da materiale d'incarto termosaldante a foglia piana di poly/poly e nylon/poly.

Sanificazione: totalmente costruita in acciaio inox, protetta dalle infiltrazioni, progettata per operare in ambienti estremamente aggressivi. Costruita con struttura a sbalzo per cui i componenti meccanici ed elettronici trovano alloggio sul retro della macchina lasciando il fronte libero da impedimenti per una facile igienizzazione.

Velocità: fino a 25 confezioni/minuto con clip.

PFM Zenith STAINLESS STEEL CLIP: vertical packaging machine specifically dedicated to the cheese sector, produces clipped packs, starting from a flat reel of heat-sealable wrapping materials such as poly/poly and nylon/poly sheets.

Sanitizing system: totally built in stainless steel, protected from infiltrations, designed to operate in extremely aggressive environments. Built as a cantilevered framework in which the mechanical and electronic components are housed at the back of the machine to leave the front free from obstacles and ensure easy sanitation procedures.

Speed: up to 25 packs/minute with clips.



PFM Zenith SUPERCLIP



PFM Zenith INOX SUPERCLIP: raddoppia la velocità di produzione di confezioni con clip.

Sanificabile e robusta: la macchina è progettata per lavorare in ambienti estremamente aggressivi, la struttura è stata completamente riprogettata in funzione delle prestazioni superiori richieste. Completamente riprogettata, maggiormente protetta è anche la nuova clippatrice ad alta velocità.

Velocità: raggiunge le 50 confezioni/minuto con CLIP.

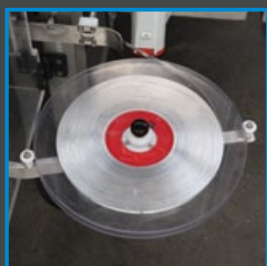
Integrazione perfetta: la confezionatrice si integra perfettamente a caricatori e pesatrici multiteste.

PFM Zenith STAINLESS STEEL + SUPERCLIP: doubles the speed for clip-packaging application.

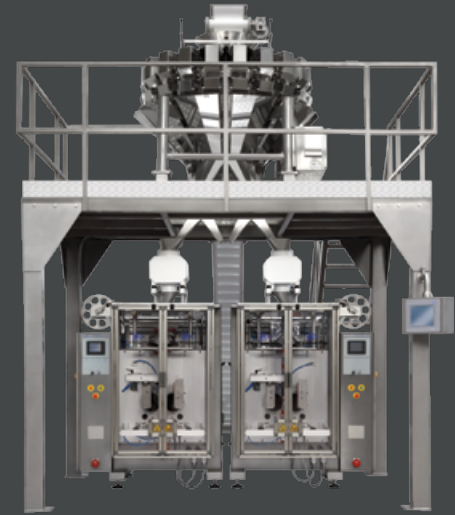
Sturdy and easy to sanitize: the machine is designed to work in extremely aggressive environments, and the structure was completely redesigned to offer superior performances as required. Completely redesigned and more protected also the new high-speed clipping device.

Speed: reaches 50 packs/minute with CLIPS.

Perfect integration: the packaging machine integrates perfectly with multi-head feeders and weighing devices.



PFM Azimuth



- Linea completa con Caricatore in Linea + Pesatrice Multitesta MBP 20 C2 + 2 confezionatrici PFM Azimuth.
- Complete Line with Automatic Loader + Multihead Weigher MBP 20 C2 + 2 PFM Azimuth.



PFM Azimuth: macchina confezionatrice tipo *Form-Fill-Seal* che realizza confezioni a tre saldature partendo da bobina di materiale d'incarto termo-saldante. Disponibile nelle versioni meccanica e servo.

Prodotti: mozzarelle di vari formati con liquido di governo. Multipacco.

Sanificazione: la struttura a involucro "Hermetic Box" e i materiali costruttivi usati garantiscono la protezione dei componenti meccanici ed elettronici dall'ambiente esterno e facilita tutte le operazioni di pulizia. L'accesso interno è agevole grazie alle ampie aperture presenti sui due lati liberi. Il quadro elettrico è montato su cerniere, si apre completamente lasciando libera la finestra di entrata verso l'interno della confezionatrice.

Versione Servo: motori brushless in asse elettrico, tutte le funzioni sono controllate tramite PLC interfacciato con pannello touch screen.

Velocità: fino a 80 confezioni/minuto.

PFM Azimuth: *Form-Fill-Seal* wrapping machine that produces three-seal packs from reels of heat-sealable wrapping material. Available in mechanical and servo models.

Products: mozzarella of various shapes in preserving liquid (brine). Multipack.

Sanitizing system: the special "Hermetic Box" type of structure and the building materials used ensure the protection of the mechanical and electronic components from the external environment and make all the cleaning operations easy to perform. Access to the internal parts is easy thanks to the roomy openings provided on both sides. The electric panel is mounted on hinges that open completely, leaving free the access window to the interior of the machine.

Servo model: brushless motor. Motion axis controller to drive the film pulling belt. All functions controlled by PLC with interface through a touch screen panel.

Speed: up to 80 packs/minute

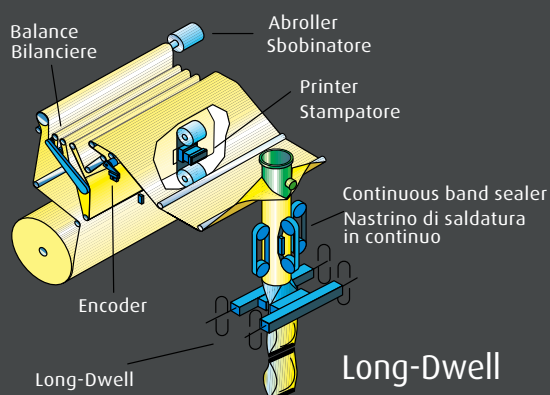
PFM Comet



PFM Comet: macchina confezionatrice tipo *Form-Fill-Seal* che realizza confezioni a tre saldature partendo da bobina di materiale d'incarto termosaldante.



PFM Comet: *Form-Fill-Seal* wrapping machine which produces three-seal packs from reels of heat-sealable wrapping material.





Prodotti: mozzarelle di vari formati con liquido di governo. Multipacco.

Sanificazione: la struttura a involucro "Hermetic Box" e i materiali costruttivi usati garantiscono la protezione dei componenti meccanici ed elettronici dall'ambiente esterno e facilita tutte le operazioni di pulizia.

Saldature ermetiche ad elevata velocità: il gruppo di saldatura trasversale Long Dwell con trasmissione in bagno d'olio (brev. PFM), permette di realizzare confezioni con saldature assolutamente ermetiche, raggiungendo velocità di 200

Servo: funzionamento tramite due motori brushless in asse elettrico, tutte le funzioni sono impostate e controllate da PLC tramite pannello touch screen. Sistema di autodiagnostica degli allarmi e possibilità di connessione a remoto per teleservice.

Velocità: fino a 180 confezioni/minuto.

Products: various shapes of mozzarella with preserving liquid (brine). Multipack.

Sanitizing system: the special "Hermetic Box" type of structure and the building materials used ensure the protection of the mechanical and electronic components from the external environment and make all the cleaning operations easy to perform. The extremely compact design facilitates all cleaning operations.

Air tight seals at top speeds: the transverse Long Dwell sealing unit with oil bath gear drive (PFM patent), allows to produce packs with air tight seals, reaching the speed of 200 cycles/min.

Servo function: achieved through two brushless motors. Motion axis controller to drive the film pulling belt. All functions set and controlled by PLC through touch screen panel. Self-diagnostic system for alarms and possibility of remote connections for teleservicing.

Speed: up to 180 packs/minute.

PFM Caricatori Automatici

PFM Automatic Feeding Systems



Caricatore automatico per mozzarelle, fino a 100 mozzarelle al minuto.

Costruzione: vasca in acciaio inox 304 a finitura sanitaria e spigoli interni raccor-dati e raggati, bordo con risvolto, coperchio di chiusura a tenuta antiacqua. Nastro di carico ad alveoli in polietilene vergine HD 500, interamente ricavato da pieno. Supporti rotanti dei nastri di alimentazione in acciaio inox.

Sanificazione: completa eliminazione di tutte le zone cave e inaccessibili. Tramoggia di raccolta e convogliamento prodotto interamente smontabile. Le giunzioni delle singole maglie del nastro di carico sono ricavate da pieno, tutte le zone combacianti e avvitate sono state eliminate, tutti gli spigoli in negativo sono perfettamente raggati. La tramoggia di scarico è estraibile per il lavaggio. Il caricatore è dotato di un circuito interno di lavaggio per un'igiene perfetta e totale.

Produttività: fino a 100 mozzarelle al minuto.



• Particolare del nastro di carico con bagno di liquido di governo.
• Detail of the infeed conveyor with preserving liquid bath.



• Particolare del nastro di carico ad alveoli.
• Detail of the elevator.

Automatic mozzarella feeding system, up to 100 mozzarella pieces per minute.

Construction: tank in stainless steel 304 with sanitary finishing with rounded internal corners, folded edges, water-tight lid. Elevator with custom made pockets machined from polyethylene HD 500. Rotating supports of the infeed conveyors are in stainless steel.

Sanitizing system: complete elimination of inaccessible hollow areas. The product collection and storing hopper can be entirely dismantled. The joints of the single links of the conveyor are entirely machined from solid blocks. Any jointed and screwed-on parts have been eliminated, and all the negative edges perfectly rounded. The transition chute can be extracted for washing. The feeding unit is equipped with an internal washing circuit for perfect and total hygiene.

Productivity: up to 100 mozzarella pieces per minute.



• Il caricatore automatico è ispezionabile e sanificabile in ogni punto.
• The automatic loader can be inspected and sanitized at all points.

MBP Pesatrici Multitesta MBP Multihead Weighers



• MBP Touch-screen.

Caratteristiche Meccaniche

- Telaio tubolare, facile da pulire, in AISI 304.
- Cono centrale vibrante munito di cella di carico dedicata alla distribuzione regolare del prodotto nei canali vibranti.
- Basi vibranti realizzate in fusione con magnete annegato in apposite resine termoprotettive.
- Canali vibranti realizzati in AISI 304 in funzione delle specifiche caratteristiche del prodotto.
- Testata di dosatura estraibile, intercambiabile, munito di connettore elettrico diretto.
- Deumidificatore posizionato all'interno del corpo macchina.
- Protezione di chiusura superiore realizzata in ABS o AISI 304.
- Cestelli di pre-dosatura realizzati in acciaio inox AISI 304 con apertura/chiusura controllata da motori step.
- Cestelli di pesatura realizzati in acciaio inox AISI 304 comandati da motori step.

Caratteristiche Software/Hardware

- Estremamente evoluto e di facile programmazione prevede:
- **Sistema AVC** (Automatic Vibration Control).
 - **Sistema ARC** (Automatic Random Control).
 - **Sistema ADC** (Automatic Drop Control).
 - **Dispositivo VIBCONTROL** (per il controllo dell'ampiezza di vibrazione).
 - **Sistema EVA** (Environment Vibrations Annulment).
 - I sistemi **AVC, ARC, ADC, EVA** e il dispositivo **VIBCONTROL** lavorano assieme simultaneamente. Sono sistemi software particolarmente evoluti in grado di semplificare al massimo la programmazione della macchina e incrementano l'efficienza e la velocità/precisione ai massimi livelli.
 - **Sistema DSC** (Drop Sequence Control).
 - **Sistema AMC** (Advanced Multihead Control).

Mechanical Features

- Frame: tubular, easy to clean, made of AISI 304.
- Central vibrating cone with load cell dedicated to even distribution of the product in the vibrating channels.
- Cast vibrating bases with magnet sunk in special "heat protective" resins.
- Vibrating channels made of AISI 304 depending on the specific features of the product.
- Extractable, interchangeable dosing head fitted with direct electric connector.
- Dehumidifier positioned inside the machine body.
- Protective top made of AISI 304.
- Pre-dosing pans made of AISI 304 stainless steel with opening/closing controlled by step motors.
- Weighing pans made of AISI 304 controlled by step motors.

Features of Hardware And Software

- Highly developed and easy to program, featuring:
- **AVC System** (Automatic Vibration Control).
 - **ARC System** (Automatic Random Control).
 - **ADC System** (Automatic Drop Control).
 - **VIBCONTROL** (for the control of vibration amplitude).
 - **EVA** (Environment Vibration Annulment).
 - **The AVC, ARC, ADC, EVA and VIBCONTROL** systems work together simultaneously. These are particularly highly-developed software systems able to simplify machine operations to the utmost and increase efficiency and speed/accuracy levels to maximum levels.
 - **DSC** (Drop Sequence Control).
 - **Sistema AMC** (Advanced Multihead Control).



MBP Pesatrici Multitesta Serie C2 - C3

MBP Multihead Weighers C2 - C3 Series



C2 SERIES



C3 SERIES

• **MBP Serie C2:** 100% Made in Italy, la Serie C2 rappresenta il top dell'evoluzione tecnologica di pesatrici multiteste. Progettata per pesare, ad elevata velocità e con estrema precisione, prodotti granulari di vario genere. Grado di protezione IP66. Eccezionale il rapporto velocità/precisione che assicura maggior risparmio e sicurezza operativa.

• **MBP Serie C3:** da 8 a 24 teste con cestelli di memoria. Alta velocità e alta precisione di pesata con la possibilità di mixare da 2 a 8 tipologie di prodotto. La pesatrice multiteste Serie C3 è la soluzione ottimale per chi ha l'esigenza di pesare diverse tipologie di prodotto ad alta velocità e con estrema precisione.

• **MBP C2 Series:** 100% Made in Italy, the Series C2 represents the top in the technological evolution of multi-head weighing units. Designed for extremely precise, high speed weighing of various types of granular products. Degree of protection IP66. The unit is characterised by an exceptional speed/precision ratio, ensuring greater saving and operative safety.

• **MBP C3 Series:** from 8 to 24 heads with memory baskets. High speed and high weighing precision, with the possibility for mixing from 2 to 8 product typologies. The Series C3 multi-head weighing unit is the optimal solution for those having to weigh different product typologies at high speed and with extreme precision.



• Touch Screen



• Self Diagnosis



• Lavabile
• Waterproof



• Scarico Multi-punto
• Multi-point Discharge



• NO Molle
• NO Springs



• Acquisizione Dati
• Data Acquisition



• Connessione Internet
• Internet Connection



• Controllo Peso
• Weight Control



• NO Alluminio
• NO Aluminium



• 100% Made in Italy



• Network



• Mixing



• Contapezzi
• Counting

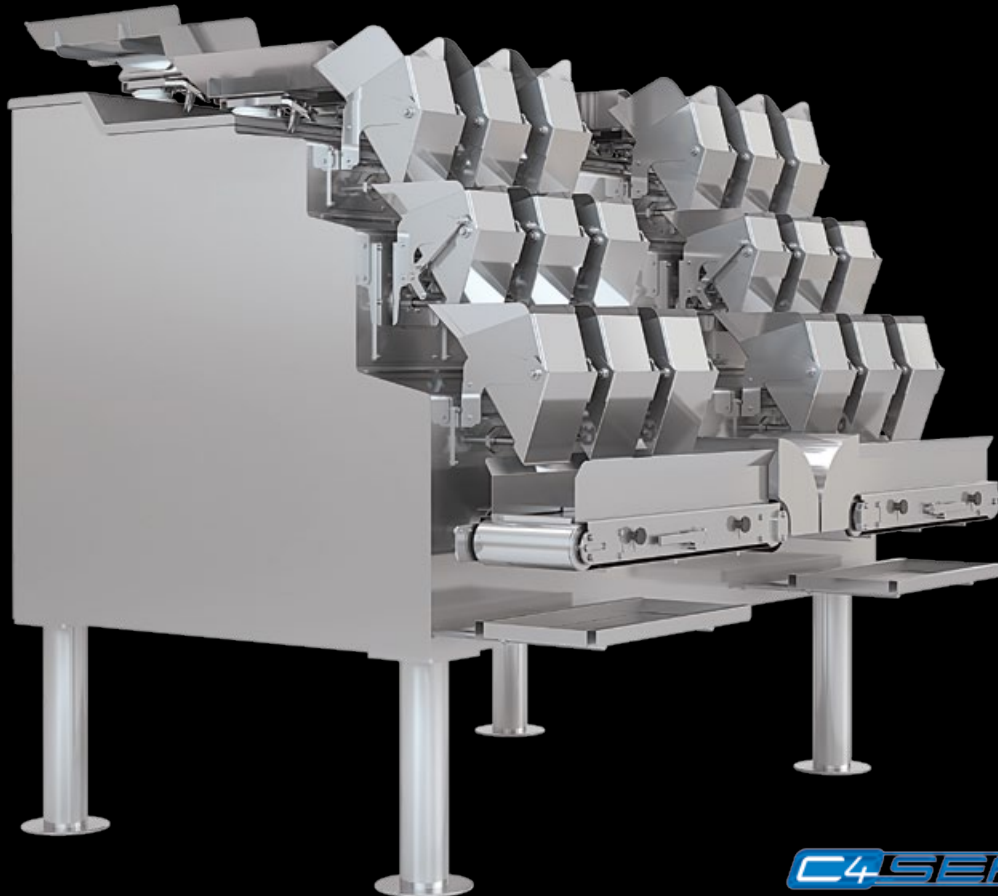


• Facile Smontaggio
• Easy Dismounting



• Cestelli di Memoria (C3)
• Memory Buckets (C3)

MBP C4 Series



C4SERIES

- **MBP Serie C4:** è una gamma di pesatrici multiteste lineari a combinazione progettate nello specifico per trattare prodotti fragili.

Inclinazione: i lati interni dei cestelli formano, uno di seguito all'altro, un unico piano inclinato di caduta che termina su nastri di trasporto prodotto. Ridotta altezza di caduta e assenza di scivoli sono le due caratteristiche essenziali di questa serie.

Sistema di distribuzione automatico: la pesatrice gestisce automaticamente la distribuzione del prodotto in arrivo sul piatto centrale.

DMA: disponibile nella versione con l'esclusivo sistema di pesatura con cestelli di memoria in asse. Aumenta il numero di combinazioni quindi il livello di precisione. Utilizza medesimo hardware e software della versione high-level C2.

- **MBP C4 Series:** is a range of combined linear multi-head weighers specifically designed to handle fragile products.

Inclined plane: the inner sides of the baskets, one next to the other, make up a single inclined drop plane ending on the small conveyor belts that transport the product. A reduced drop height and the absence of slides are the two essential features of this series.

Automatic loading and distribution system: the weigher automatically distributes the product arriving on the central plate.

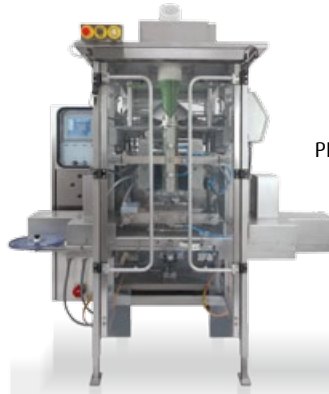
DMA: exclusive weighing system with in-line memory buckets. Increases the number of combinations and, as a result, the level of accuracy. It uses the same hardware and software as the high-level C2 version.

PFM Packaging Mozzarella

PFM Zenith



PFM Zenith Clip



PFM Comet



PFM Zenith Superclip



PFM Azimuth



DATI TECNICI Macchine Standard - TECHNICAL DATA for standard machines

	Zenith	Zenith Clip	Comet	Azimuth
Lunghezza prodotto/confezione (mm): Product/pack length (mm):	min 80 - max 400	min 80 - max 400	min 100 - max 400	min 80 - max 400
Larghezza prodotto/confezione (mm): Product/pack width (mm):	max 220 (*EW: 320)	max 220	max 200	max 300
Fascia bobina (mm): Reel width (mm):	500	500 (* EW: 700)	400	630
Diametro bobina (mm): Reel diameter (mm):	350	350	350	350
Materiale d'incarto: Wrapping material:	carta politenata, BOPP laminata e accoppiata	carta politenata BOPP laminata e accoppiata	carta politenata BOPP laminata e accoppiata	carta politenata BOPP laminata e accoppiata
Produzione (confezioni/min): Production (packs/min):	fino a/up to: a 60	fino a/up to: 25 " 50 (SUPER CLIP)	fino a/up to: 180	fino a/up to: 80
Sistema di saldatura: Sealing system:	intermittente intermittent	intermittente intermittent	long dwell long dwell	intermittente intermittent
Peso (Kg): Weight (Kg):	400	600	700	600
Alimentazione (Volt): Power supply (Volt):	380	380	380	380
Consumo elettrico (Kw/h): Electric consumption (Kw/h):	4,5	4,5	4,5	4,5
Funzionamento: Drive:	pneumatica/servo pneumatic/servo	pneumatica/servo pneumatic/servo	servo servo	pneumatica/servo pneumatic/servo
Consumo pneumatico (Nl/min): Pneumatic consumption (Nl/min):	400	900	50	400

PFM e MBP si riservano il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso. / PFM and MBP reserves the right to make modifications without prior notice.

* **EW:** Versione Extra Wide / Extra Wide Version.



www.pfm.it

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

GewerbestraÙe, 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. Dalla Chiesa, 13
24048 TREVIOLO
BERGAMO
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
MANTOVA
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
NOVARA
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
VICENZA
ITALY

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

www.pfm.it
pfm@pfm.it