

PFM Hurricane - Confezionatrice Orizzontale - Horizontal Flowrapper

PFM Hurricane

PFM Hurricane: Semplicità ed Eleganza

Macchina confezionatrice orizzontale flowrap che produce confezioni chiuse a tre saldature partendo da bobina di materiale d'incarto termosaldante.

Confezioni robuste, attraenti, perfette: lo speciale concetto costruttivo del tunnel formatore e del gruppo ruote consentono la produzione di confezioni perfettamente curate e prive di grinze.

Flessibilità e velocità nel cambio formato: Hurricane confeziona una grande varietà di prodotti solidi di forma regolare per il settore alimentare, cartotecnico, chimico, farmaceutico e cosmetico. Il cambio formato avviene velocemente, senza l'uso di utensili e senza la sostituzione di alcuna parte meccanica. Velocità di saldatura e lunghezza delle confezioni possono essere variati in pochi minuti.

Materiali d'incarto termosaldanti: Hurricane utilizza materiali d'incarto laminati o accoppiati come propilene, polietilene, film termoretraibile e materiali microforati.

PFM Hurricane Simplicity and Elegance

Horizontal flowrap packaging machine which produces closed packs with three sealed edges from a reel of heat-sealable wrapping material.

Packaging which is strong, attractive and perfect: the special design of the forming box, optimum calendar and rollers for film transfer and the positioning of components combine to give a machine which wraps products perfectly, producing accurate, crease free seals.

High flexibility and quick size change: the Hurricane can wrap a wide range of regularly shaped, solid products from the food, stationery, chemical and pharmaceutical sectors. It is not necessary to change any mechanical parts in order to adjust the set-up, this is done by using two hand-wheels which carry out immediate adjustments to the pack length and the speed of the sealing crimpers.

Heat-sealable materials: special technical solutions have been applied which enable the Hurricane to use heat-sealable materials such as laminated or bonded polypropylene, polyethylene (Poly version), micro-perforated and shrink-wrap materials.



PFM Hurricane: Simplicity and Elegance

PFM Hurricane



Caratteristiche Tecniche

- Conforme agli standard EEC.
- Nastro trasportatore di entrata lungo 2 metri con aggancio rapido e palette spingitrici intercambiabili.
- 2 volantini con sistema di riferimento numerico per aggiustare la lunghezza del pacchetto e la velocità di saldatura.
- Tubo conformatore del materiale d'incarto regolabile in larghezza ed altezza per prodotti di diverso formato.
- 3 gruppi di ruote per la saldatura longitudinale: la prima guida il materiale, la seconda salda il materiale e la terza piega il risvolto.
- Albero portabobina autocentrante con freno a bilanciere.
- Nastri di scarico motorizzati lunghi 600 mm.
- Tutte le parti della macchina a contatto con il prodotto sono costruite in acciaio AISI 304.
- Telaio in acciaio verniciato, colore standard bianco RAL 9010.
- Versione in acciaio inox AISI 304.

Technical Specifications

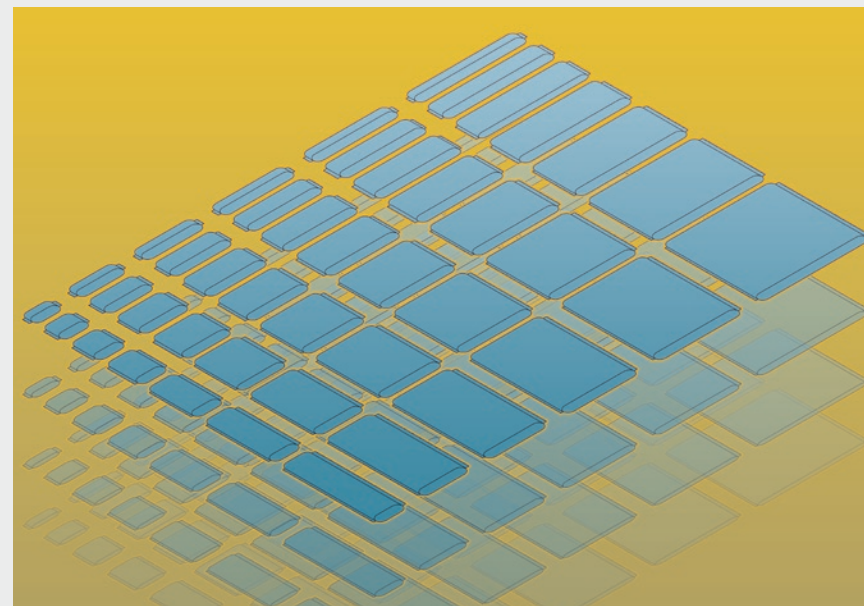
- Conforms to EEC standards.
- 2 M long infeed conveyor belt with quick-release and interchangeable pushers.
- 2 hand wheels with numerical reference system for adjusting pack length and crimper speed.
- Forming box with adjustable height and width for different size products.
- 3 sets of wheels for longitudinal sealing: the first draws the wrapping material, the second seals the material and the third folds the flap.
- Self-centering reel holder with brake.
- 600 mm long motorized discharge conveyor.
- All product contact parts are built in AISI 304 stainless steel.
- Carbon steel frame, standard colour white RAL 9010 or AISI 304 stainless steel version.

Versioni Disponibili

- Versione **Meccanica Extra Wide**: bobina da 750 mm, gruppo di saldatura da 350 mm.
- Versione **Elettronica** (2 assi): bobina da 500 mm, gruppo di saldatura da 250 mm.
- Versione **Elettronica Extra Wide**.
- Versione **Shrink**: per materiali d'incarto termoretraibili con sistema di saldatura trasversale e longitudinale a filo, con recupero dell'eccesso di materiale.
- Versione **Poly**.

Versions Available

- Extra wide mechanical version: 750 mm reel, 350 mm sealing unit.
- Electronic version (2 axis): 500 mm reel, 250 mm sealing unit.
- Extra Wide electronic version.
- Shrink version: for shrink-wrap materials with crossways and lengthways flush sealing system, excess material recovered.
- Poly version.



Massima flessibilità nella scelta del formato della confezione.

- Maximum flexibility in the bags sizes choice.

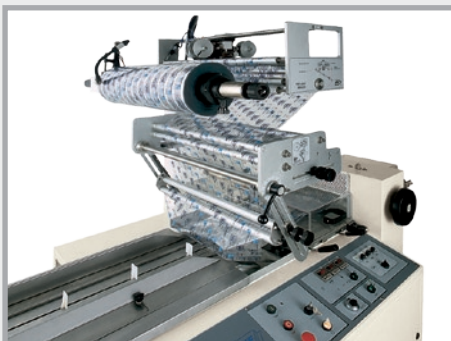


Hurricane Extra Wide Mechanical version.



Hurricane, Automatic Tray Loader ATL.

PFM Hurricane EW



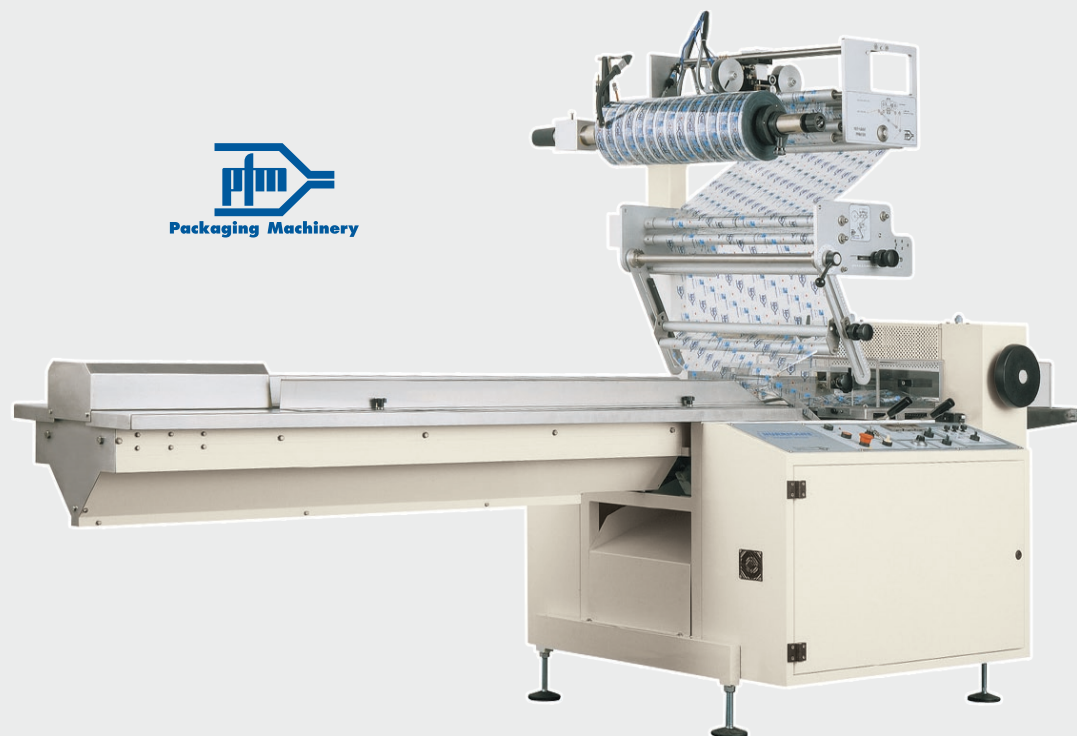
PFM Hurricane EW

La versione **Hurricane Extra Wide (EW)** combina un alto livello di flessibilità operativa con una eccellente capacità produttiva. Può produrre confezioni extra large: la larghezza della bobina arriva a 700 mm e l'unità di saldatura fino a 350 mm.



PFM Hurricane EW

The **Hurricane Extra Wide (EW)** version combines a high degree of operating flexibility with excellent production capacity. Able to produce extra large packs: the reel width measures up to 700 mm and the sealing unit up to 350 mm.



Optional

- Stampatore data.
- Fotocellula per il centraggio della stampa.
- Caricamento variabile: utile quando il prodotto da confezionare varia notevolmente in lunghezza.
- Doppio albero portabobina.
- Preriscaldamento del primo gruppo di ruote: utile per velocità superiori a 100 confezioni/min.
- Due pinze di saldatura ideali per prodotti di piccole dimensioni e per alte velocità.
- Versione Shrink.

Optional per la Versione Elettronica

- Funzionamento tramite due motori brushless in asse elettrico per separare il controllo della saldatura longitudinale da quella trasversale.
- Aggiustamento della lunghezza della confezione attraverso una tastiera alfanumerica.
- Sistema automatico di centratura della stampa in tempo reale.

Optional

- Date printer.
- Photocell for print registration.
- Multi pitch infeed: useful when the products to be wrapped vary greatly in length.
- Double reel holder.
- Pre-heating of the first set of Fin Wheels: useful for speeds greater than 100 packs/min.
- Two up Sealing Crimper Jaws for use with smaller products and for higher speed.
- Shrink Version.

In addition, for the Electronic Version

- Driven by two brushless motors for independent control of the longitudinal and transversal sealing units.
- Adjustment of the bag length by means of an alphanumeric keyboard.
- Automatic print centering in real time.

Dati Tecnici

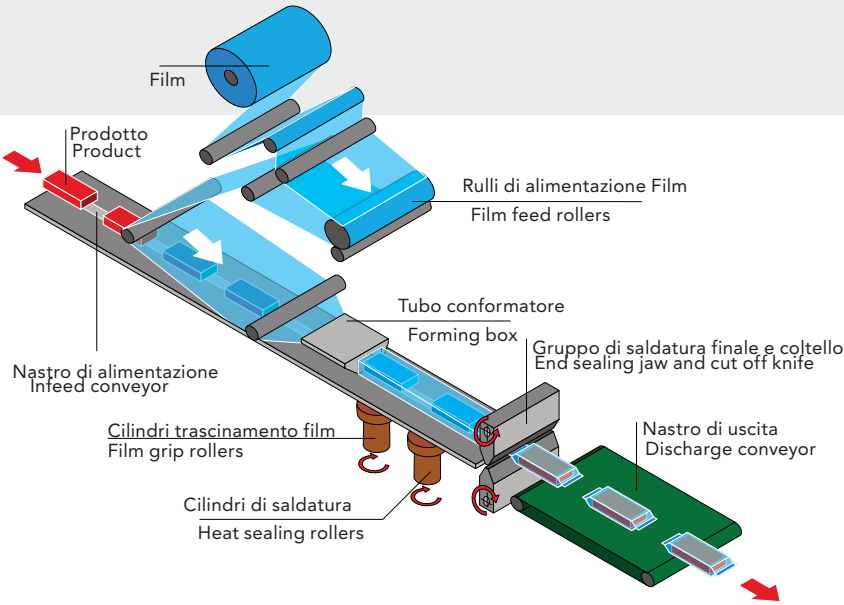
	Hurricane	Hurricane EW
Lunghezza confezione (mm):	min 40, max 350 *	min 40, max 350 *
Larghezza confezione (mm):	min 5, max 220 *	min 5, max 320 *
Altezza confezione (mm):	fino a 100 * (vers. Standard) 140 (versione Speciale)	fino a 100 * (vers. Standard) 140 (versione Speciale)
Fascia bobina (mm):	max 500	max 700
Diametro bobina (mm):	max 350	max 350
Larghezza ganasce (mm):	250	350
N° ganasce per albero:	1 - 2	1 - 2
Velocità meccanica (cicli/min):	fino a 100 *	fino a 100 *
Versioni:	Meccanica Elettronica Servo	Meccanica Elettronica Servo
Materiali di confezionamento:	PP (laminato o accoppiato)	PP (laminato o accoppiato)
Peso (Kg):	350	400
Consumo (Kw):	3,5	3,5 - 5,5
Alimentazione:	380 V - 3ph.+N+T-50 Hz	380 V - 3ph.+N+T-50 Hz

* Le tre misure massime non possono essere compatibili contemporaneamente.
PFM si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso.

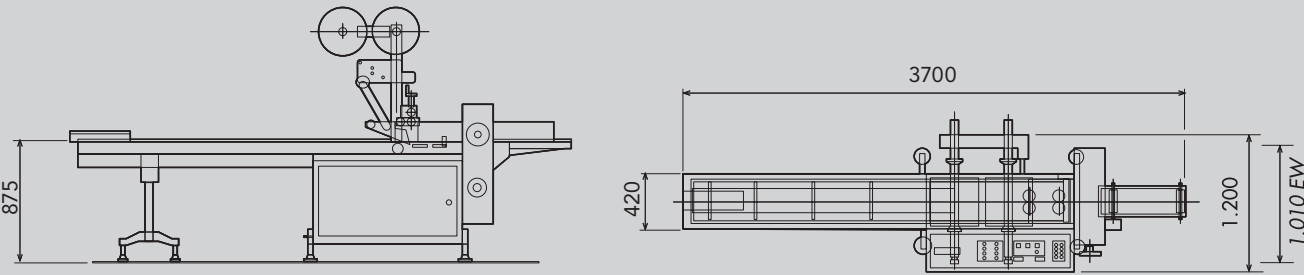
Technical Data

	Hurricane	Hurricane EW
Pack length (mm):	min 40, max 350 *	min 40, max 350 *
Pack width (mm):	min 5, max 220 *	min 5, max 320 *
Pack height (mm):	up to 100 * (Standard version) 140 * (Special version)	up to 100 * (Standard version) 140 * (Special version)
Reel width (mm):	max 500	max 700
Reel diameter (mm):	max 350	max 350
Width of sealing crimper jaws (mm):	250	350
N° of up sealing crimpers jaws:	1 - 2	1 - 2
Mechanical speed (cycles/min):	up to 100 *	up to 100 *
Versions:	Mechanical Electronic Servo	Mechanical Electronic Servo
Wrapping material:	PE (Poly version) and shrink	PE (Poly version) and shrink
Weight (Kg):	350	400
Power supply:	400 V 3 ph. + N + earth 50Hz	400 V 3ph. + N + earth 50Hz
Power consumption (Kw):	3,5	3,5 - 5,5

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



Machine Layout



PFM Group: a Network of Packaging Solutions

PFM Packaging Machinery è un gruppo industriale costituito da nove aziende: la società madre, **PFM Packaging Machinery**, lavora in collaborazione con **PFM UK Ltd**, con **PFM Corporation North America** e con la tedesca **PFM Germany**. Vi sono poi **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 e confezionatrici verticali, a completamento della gamma di prodotti offerti da **PFM**. L'ultima in ordine di acquisizione è **SPS Italiana Pack Systems**, ritornata nelle mani dei fondatori dopo vari cambi di proprietà. Questa azienda di Novara produce confezionatrici automatiche per prodotti da forno e biscotti. Nel 2006 è stata fondata l'azienda **PFmeccanica** che costituisce un nuovo centro di produzione per componenti meccanici. Nel novembre del 2007 viene fondata **PFM Russia**, la nuova base commerciale e logistica per i mercati dell'Est-Europa. Un altissimo livello di specializzazione delle varie unità produttive, la perfetta integrazione tra i diversi reparti tecnici, che rimangono tuttavia indipendenti, l'organizzazione secondo Vision 2000 dei settori marketing e assistenza sono alcuni dei fattori che hanno portato il Gruppo ad ottenere risultati eccellenti: 300 dipendenti e un fatturato di 80 milioni di Euro nel 2009. Il **Gruppo PFM** soddisfa tutte le esigenze del packaging flessibile in tutte le industrie alimentari e non alimentari ed il suo nome è un punto di riferimento per il mercato mondiale.

PFM Packaging Machinery is an industrial group made up of nine companies: the Italian parent company, **PFM Packaging Machinery**, which works alongside the **UK PFM LTD**, North American **PFM Corporation**, and German **PFM Germany** companies. **BG Pack SPA**, which is based in Bergamo, specialising in the manufacture of special packaging machines for recloseable packs. **MBP**, based in Mantua, specialise in the production of multi-head 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 manufacture automatic handling and packaging machines for baked goods and biscuits, chocolate bars and wafers. In 2006 **PFmeccanica** was founded to form a new production centre for mechanical components. In November 2007 **PFM Russia** was founded, the new commercial and logistic base for the Eastern European markets. An extremely high level of specialisation of the individual manufacturing units, perfect integration between the individual technical departments, which also remain independent, Vision 2000 organisation of marketing and after-sales areas, are a few of the factors which have helped the Group achieve major results: 300 employees and a turnover of 80 million Euros in 2009. The **PFM Group** meets all the requirements of flexible packaging in all the food and non food industries and has made a major name for itself on the world market.

PFMGroup
Network of Packaging Solutions

www.pfm.it



PFM S.p.A.
PACKAGING MACHINERY
ITALIAN HEADQUARTERS

Via Pasubio, 49
36036 TORREBELVICINO
(VI) ITALY

Tel: (+39) 0445. 66.22.00
Fax: (+39) 0445. 57.01.75

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
Verpackungsmaschinen GmbH
GERMANY

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



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 Salvemini, 23
28012 CRESSA (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