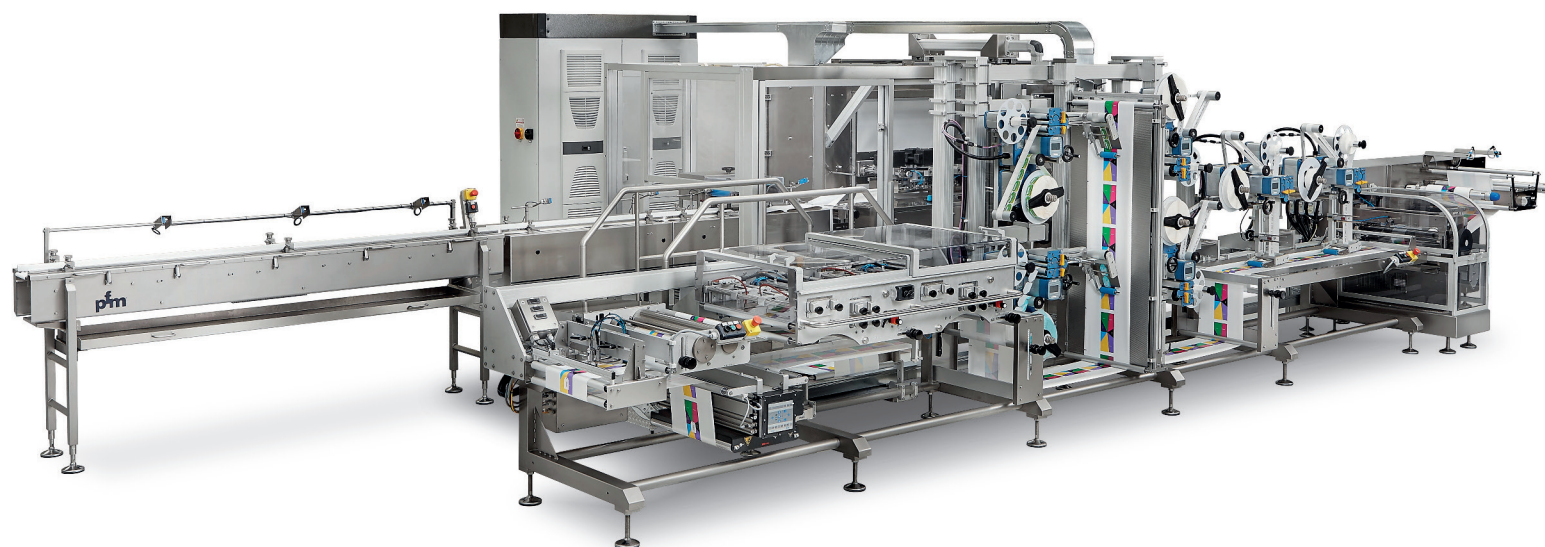




WET WIPES PACKAGING

Dedicated lines for wet wipes flexible packaging
Linee dedicate per il packaging flessibile di salviette umidificate



WET WIPE PACKAGING

Your requirements

- Hygiene
- The possibility to produce reclosable packages
- Hermetic sealings
- Perfect aesthetics of the packs
- High flexibility
- Different package formats

Our solutions

PFM's machines and packaging lines are capable of creating Pillow-Pack type packages with various formats: standard pillow bag, gusseted packs, reclosable packs, pocket-sized packs, family packs, and also 4 sides sealed packs. In order to guarantee the quality of the product and maintain unaltered the detergent functions, it is necessary for the package to be hermetically reclosable. This also protect the product from the loss of the humidifying lotion.

PFM is recognised in this sector as one of the best machine producers in the world.

Le vostre necessità

- Igiene
- Possibilità di produrre confezioni richiudibili
- Alta produttività media
- Saldature assolutamente ermetiche
- Estetica perfetta delle confezioni
- Elevata flessibilità operativa

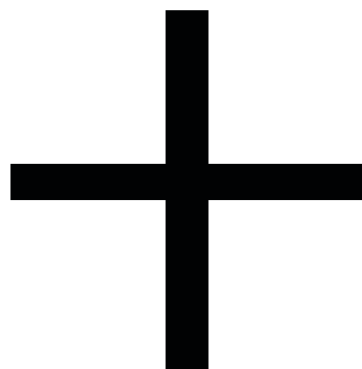
Le nostre soluzioni

Le macchine confezionatrici PFM sono in grado di produrre confezioni di vari formati: il tradizionale pillow-bag, confezione con soffietto, confezione richiudibile, singola o formato famiglia, anche con 4 saldature. Per garantire la qualità del prodotto finale e mantenerne inalterate le proprietà detergenti è necessario che la confezione abbia saldature ermetiche. Questa caratteristica evita la fuoriuscita di liquido e lozioni. PFM è riconosciuta in questo settore come una delle aziende produttrici più apprezzate al mondo.



WET WIPES

BENEFITS



Flexibility

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 sanitized and are made of FDA approved materials.

Speed

The format can be changed in just a few minutes. Hermetic sealing at high wrapping speeds thanks to PFM's patented Long Dwell sealing head on Mistral and Scirocco models.

On the Shamal then the ERS (Extended Rotary Sealing) concept allows to products to be wrapped with a max. height of 190 mm.



Flessibilità

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

Struttura realizzata in AISI 304 ad angoli raggiati, tutte le parti a contatto con il prodotto sono sanificabili e realizzate con materiali a norma FDA .

Velocità

Il cambio formato avviene in pochi minuti. Grazie al sistema di saldatura Long Dwell su Mistral e Scirocco si ottengono saldature ermetiche ad elevata velocità di confezionamento.

L'esclusivo gruppo di saldatura ERS (Extended Rotative Sealing) montato di serie sulla Shamal permette il confezionamento di prodotti con altezza massima 190 mm.

WET WIPES INDUSTRY

A wet wipe for every need

- Wet wipes for cosmetic use: to remove make-up and nail varnish, to exfoliate, moisturise, etc.
- Wet wipes for cleaning: deodorant, refreshing, to clean your hands
- Wet wipes for babies: during nappy changing, to clean the face, hands, eyes and ears
- Wet wipes for household cleaning
- Wet wipes for cars
- Wet wipes for cleaning and freshening up pets

Una salviettina per ogni utilizzo

- Salviettina per uso cosmetico: per togliere trucco e smalto, per esfoliare, per idratare ecc.
- Salviettine detergenti: deodoranti, rinfrescanti, igienizzanti per le mani
- Salviettine per neonati: durante il cambio pannolino, per pulire il viso, mani, occhi e orecchie
- Salviettine per la pulizia della casa
- Salviettine per automobili
- Salviettine per la pulizia degli animali domestici



PACK SAMPLES

WET WIPES



pocket-sized packs



standard pillow bag



gusseted packs



family packs



4 sides sealed packs

reclosable packs
with adhesive labels
or plastic lids

WET WIPES PACKAGING LINE PFM SHAMAL STAINLESS STEEL

Automatic packaging line with PFM Shamal wrapper, to produce up to 100 packs of wet wipes/min.
Linea automatica con PFM Shamal per salviette, confezionamento fino a 100 prodotti/min.





FEATURES

Products: wet wipes for personal hygiene care.

Packaging: flow pack with re-closing label.

Production rate: 100 packs per minute.

Advantages: one of the most reliable lines in the world.

Line composed of:

Film preparation unit and PFM Shamal horizontal packaging machine with automatic in-line feeder equipped with calibrating conveyor. The film preparation unit is arranged parallel to the packaging machine's longitudinal axis; it can also be installed at 90° (to the front or rear), and is made up of:

- Double reel holder shaft complete with automatic reel splicer.
- Servo driven film die cut unit to produce the pack opening.
- 2 labelling machines: one of which in stand-by, for the application of the package re-sealing label.
- Longitudinal fin seal unit composed of: 2 sets of separate tiltable pulling wheels, one set of preheating bars, trimming device with mechanical trimm rewind and cold pulling wheels.
- Siemens or Rockwell (Allen Bradley) electronic components.

Prodotti: salviettine umidificate per l'igiene personale.

Confezionamento: flow pack richiudibile con etichetta.

Produzione: 100 confezioni al minuto.

Vantaggi: tra le linee più affidabile al mondo.

Composizione della linea:

Gruppo assetto film e confezionatrice orizzontale PFM Shamal con caricatore automatico in linea dotato di pressore. Il gruppo assetto film è disposto in parallelo rispetto all'asse longitudinale della confezionatrice, può essere montato anche 90° (frontale o posteriore); è composto da:

- Doppio albero porta bobina con cambio bobina automatico.
- Gruppo fustella elettronico per il taglio del film in corrispondenza dell'apertura della confezione.
- 2 etichettatrici: di cui una in stand-by, per l'applicazione dell'etichetta di chiusura confezione.
- Gruppo di saldatura longitudinale composto da 2 gruppi ruote saldanti, un pattino di preriscaldamento, sistema tagliasfrido di recupero meccanico e ruota fredda per confermare la saldatura.
- Componentistica elettronica Siemens o Rockwell (Allen Bradley).

PERFECTLY INTEGRATED WET WIPES LINE

Perfectly integrated systems for wet wipes composed of a high speed converting machine and a PFM Mistral flowrapper. **Linea integrata ad alta velocità di preparazione, taglio e confezionamento salviette completa di confezionatrice PFM Mistral.**

PFM realizes with the world technology leaders in high speed converting machinery wet wipes and wet toilet tissue complete and perfectly integrated systems for wet wipes composed of a high speed converting machine and a packaging machine. The wet wipes Profit lines, which are easy to clean and to maintain and produce hermetically sealed gusseted pillow packs. The PFM MISTRAL flowrapper is equipped with the Long Dwell sealing system (PFM Patented) for hermetic seals.

PFM in collaborazione con le aziende leader nella produzione di machine per salviette umidificate, realizza linee integrate ad alta velocità di preparazione, taglio e confezionamento. Le linee Wet Wipes Profit sono completamente sanitizzabili ed accessibili, realizzano confezioni con soffietto e saldature ermetiche grazie al gruppo di saldatura a lungo tempo Long Dwell brevettato da PFM.





FEATURES

Products: wet wipes for personal hygiene care.

Packaging: flow pack with single double label (re-closing label and tamper evident).

Production rate: 80 packs per minute.

Advantages: perfect integration between the converting and the packaging units.

Format Change is fast and easy, few minutes are requested.

The line is suitable to produce different sized pack of stacked wet wipes.

Aesthetics and output: the line produce up to 80 gusseted packs per minute, which are hermetically sealed thanks to the PFM Mistral Long Dwell sealing unit.

Line composed of:

Automatic feeding system. Stainless steel servo driven cut unit with double reel holder shaft, automatic reel splicer. The cut system works through a magnetic cylinder which is separately driven. Labelling system.

PFM Mistral flowwrap machine which produce hermetically sealed gusseted packs thanks to the Long Dwell sealing system (PFM Patented).

Prodotti: salviettine umidificate per l'igiene personale.

Confezionamento: flow pack con singola o doppia etichetta (chiusura e bollino).

Produzione: 80 confezioni al minuto.

Vantaggi: integrazione perfetta tra l'unità di produzione e quella di confezionamento.

Cambio Formato: pochi minuti sono necessari per effettuare il cambio formato, la linea si presta per realizzare confezioni di dimensioni diverse di salviette in singola pila.

Estetica e Produttività: la linea realizza fino a 80 confezioni con soffiato al minuto, con saldature ermetiche realizzate dal sistema di saldatura Long Dwell montato sulla confezionatrice flow pack PFM Mistral.

Composizione della linea:

sistema di alimentazione automatico.

Gruppo Fustellatura in acciaio INOX con doppio portabobina, sistema di cambio bobina automatico, sistema di taglio tramite cilindro magnetico motorizzato separatamente. Gruppo di etichettatura. PFM Mistral confezionatrice flow pack che produce confezioni con soffiato e con saldature ermetiche, grazie al sistema di saldatura a lungo tempo LD (brevetto PFM).

WET WIPE PACKAGING LINE PFM SCIROCCO BB STAINLESS STEEL

Automatic packaging line with PFM Scirocco BB wrapper to produce up to 160 packs of wet wipes/min.
Linea automatica con PFM Scirocco BB per salviette, confezionamento fino a 160 prodotti/min.





FEATURES

Products: wet wipes for personal hygiene care.

Packaging: flow pack with double label (re-closing label and tamper evident).

Production rate: 160 packs per minute.

Advantages: one of the fastest lines in the world.

Line composed of:

Film preparation unit and PFM Scirocco High Speed horizontal packaging machine with automatic in-line feeder equipped with calibrating conveyor. The film preparation unit is arranged parallel to the packaging machine's longitudinal axis; it can also be installed at 90° (to the front or rear), and is made up of:

- Double reel holder shaft complete with automatic reel splicer.
- Servo driven film die cut unit to produce the pack opening.
- 3 labelling machines: two units, one of which in stand-by, for the application of the package re-sealing label, the third for the application of the tamper evident seal label.
- Longitudinal fin seal unit composed of: three sets of separate tiltable pulling wheels, one set of preheating bars, trimming device with mechanical trimm rewind and cold pulling wheels.
- Siemens or Rockwell (Allen Bradley) electronic components.

Prodotti: salviettine umidificate per l'igiene personale.

Confezionamento: flow pack con doppia etichetta (chiusura e bollino).

Produzione: 160 confezioni al minuto.

Vantaggi: tra le linee più veloci al mondo.

Composizione della linea:

Gruppo assetto film e confezionatrice orizzontale PFM Scirocco High Speed con caricatore automatico in linea dotato di pressore. Il gruppo assetto film è disposto in parallelo rispetto all'asse longitudinale della confezionatrice, può essere montato anche 90° (frontale o posteriore), è composto da:

- Doppio albero porta bobina con cambio bobina automatico.
- Gruppo fustella elettronico per il taglio del film in corrispondenza dell'apertura della confezione.
- 3 etichettatrici: due, di cui una in stand by, per l'applicazione dell'etichetta di chiusura confezione, la terza per l'applicazione di un bollino di controllo.
- Gruppo di saldatura longitudinale composto da 3 gruppi ruote saldanti, un pattino di preriscaldamento, sistema tagliasfrido di recupero meccanico e ruota fredda per confermare la saldatura.
- Componentistica elettronica Siemens o Rockwell (Allen Bradley).

WET WIPEES PACKAGING LINE PFM SCIROCCO WITH FLEX PICKER ROBOT STAINLESS STEEL

Wet wipes packaging line PFM Scirocco with Flex Picker Robot Stainless Steel, to produce up to 100-160 packs/min.
Linea automatica con PFM Scirocco per salviette e robot applicazione tappi, confezionamento fino a 100-160 prod/min.





FEATURES

Products: wet wipes for personal hygiene care.

Packaging: flow pack with double label (re-closing label and tamper evident).

Production rate: 100 packs per minute with integrated robot. 160 packs per minute with robot placed at the end of line.

Advantages: one of the fastest and most compact lines in the world.

Line composed of:

- Horizontal flowwrap machine PFM Scirocco BA.
- Automatic feeding system composed of 4 independent conveyors to feed the product directly into the wrapping film.
- Double reel holder shaft complete with automatic reel splicer.
- Servo driven film die cut unit to produce the pack opening.
- 3 labelling machines: two units, one of which in stand-by, for the application of the package re-sealing label, the third for the application of the tamper evident seal label.
- Integrated Flex Picker robot for lid application.
- Longitudinal fin seal unit composed of: three sets of separate tiltable pulling wheels, one set of preheating bars, trimming device with mechanical trim rewind and cold pulling wheels.
- Siemens or Rockwell (Allen Bradley) electronic components.

The advantages for PFM's popular solution for handling the lids of baby wipe packages include:

- Lower cost.
- Simplicity for the operator.
- Takes less space than traditional gluing solutions because the FlexPicker robot may be either integrated in the packaging line or placed at the end of line, over the work area and not next to it.
- More hygienic because there is less handling.
- Reliability.

Prodotti: salviettine umidificate per l'igiene personale.

Confezionamento: flow pack con doppia etichetta (chiusura e bollino).

Produzione: 100 confezioni al minuto con robot integrato. 160 confezioni al minuto con robot in fine linea.

Vantaggi: tra le linee più veloci e compatte al mondo.

Composizione della linea:

- Confezionatrice orizzontale PFM Scirocco BA.
- Sistema automatico di caricamento prodotto composto di 4 nastri indipendenti.
- Doppio albero porta bobina con cambio bobina automatico.
- Gruppo fustella elettronico per il taglio del film in corrispondenza dell'apertura della confezione.
- 3 etichettatrici: due, di cui una in stand by, per l'applicazione dell'etichetta di chiusura confezione, la terza per l'applicazione di un bollino di controllo.
- Robot Flex Picker integrato per applicazione tappi.
- Gruppo di saldatura longitudinale composto da 3 gruppi ruote saldanti, un pattino di preriscaldamento, sistema tagliasfrido di recupero meccanico e ruota fredda per confermare la saldatura.
- Componentistica elettronica Siemens o Rockwell (Allen Bradley).

I vantaggi della soluzione PFM per l'applicazione dei tappi su confezioni di salviettine umidificate si riassumono in:

- Ottimizzazione dei costi.
- Semplicità per l'operatore.
- Maggior compattezza: il robot Flex Picker può essere integrato alla linea o posizionato a fine linea di lavoro.
- Maggior igiene, grazie ad una minore manipolazione.
- Affidabilità.

SPECIAL APPLICATIONS



VFFS wrappers mod. Vetta
to obtain Flex-Can type bags with lid application



Twin robotic system,
speed rate of 150 + ppm



VFFS wrapper mod. Azimuth
to obtain Steelo-bags with lid application

The technical experience achieved in the wet wipes industry allows PFM to offer bespoke solutions and customized lines to its customers, comprising of high speed vertical packaging machines with in line robotic lid applicators. The VFFS machines can achieve up to 150 packs per minute, for stacks or rolls of wet wipes in stand-up bags: block bottom bags, steelo bags (block bottom with four side seals) or Flex Can type bags with in line robotic lid applicator stations, comprising of gravity hoppers and robots equipped with double grippers, a transport conveyor for the lids and 2 camera vision systems, to apply the glue on with a hot melt gun and place the lid on top of the pack. A control system placed downstream of the packaging line checks the quality of the bags.

Il grado di specializzazione tecnologico raggiunto nel settore delle wet wipes consente a PFM di offrire ai suoi clienti soluzioni speciali e linee customizzate che si avvalgono di macchine confezionatrici verticali ad alta velocità affiancate ad isole robotizzate. Le VFFS machines confezionano, fino a 150 ppm, il prodotto in pila o in rotolo all'interno di confezioni stand-up: a fondo quadro, steelo bag (fondo quadro e quattro saldature laterali) o tipo Flex Can, che raggiungono le stazioni robotizzate di applicazione tappi, a loro volta composte da distributori verticali automatici e da doppia stazione di robot Pick and Place dotati di Vision System, che dapprima applicano la colla sulla e subito dopo posizionano i tappi sulle confezioni. Un sistema di controllo posto a valle della linea di confezionamento robotizzata verifica la qualità di tutte le confezioni.



Steelo bag



Flex Can type bag



TECH AREA ACCESS
ACCESSO AREA TECNICA



www.pfm.it/wetwipes

www.pfm.it

PFM Spa Packaging Machinery 36036 Torrebelvicino VI Italy Via Pasubio, 49 T +39 0445 662.200 F +39 0445 570.175 info@pfm.it www.pfm.it